

Guide de l'utilisateur

PUBLIC

SAP Application Interface Framework 3.0
Version du document : 1.0 – 2017-09-29

Aide à l'application pour SAP Application Interface Framework



Contenu

1	SAP Application Interface Framework.	4
2	Glossaire.	9
3	Modifications et nouvelles fonctionnalités.	14
3.1	Moniteur d'interface.	14
3.2	Gestion des erreurs.	15
3.3	Mappage de valeurs.	18
3.4	SAP Solution Manager.	19
3.5	Modèles de rôle.	19
3.6	Business Rule Framework plus.	20
3.7	Analyseur.	20
3.8	Retraitement automatique.	21
3.9	Observateur de processus.	21
3.10	SAP HANA.	22
3.11	Sérialisation.	22
3.12	Déclencheur d'événement de workflow.	23
3.13	Opérations système.	23
3.14	Support technologique.	24
3.15	Outil de test d'interface.	28
4	Composantes logicielles pour SAP Application Interface Framework.	29
5	SAP Application Interface Framework pour utilisateurs fonctionnels.	30
5.1	Moniteur d'interface.	32
	Synthèse des messages.	36
	Détails et affectation de gestionnaire.	37
5.2	Gestion des erreurs.	37
	Ecran de sélection.	39
	Ecran principal.	40
	Gestion d'objets personnalisés.	53
	Support technologique.	61
5.3	Gestion du mappage de valeurs.	61
6	SAP Application Interface Network pour personnel IT.	65
6.1	Configuration initiale du système.	66
	Définition des applications de traitement des erreurs.	67
	Définition de niveaux de traçage.	70

6.2	Configuration de la sécurité et des autorisations.	71
	Objets d'autorisation.	72
	Modèles de rôle.	74
	Configurer des autorisations spécifiques aux zones clés et aux interfaces.	75
	Protection des données.	76
6.3	Configurer le monitoring et le traitement des erreurs.	78
	Interface.	79
	Analyseur.	100
	Détermination d'interface.	103
	Définition des destinataires.	105
	Affectation des utilisateurs aux destinataires.	111
	Retraitement automatique.	112
	Observateur de processus.	114
	Administration d'objets personnalisés.	118
	Transactions de paramètres.	119
6.4	Monitoring dans SAP Solution Manager.	120
6.5	Sérialisation.	121
6.6	Déclencheur d'événement de workflow.	123
6.7	Opérations pour SAP Application Interface Framework.	127
	Archivage de données.	128
	Analyse des performances.	130
	Synthèse de table d'index.	132
	Synthèse des objets d'interface.	132
	Contenu du journal des applications.	133
	Journal des modifications de gestion des erreurs.	134
	Correction des données.	135
	Génération et affichage d'instantanés.	136
6.8	Support technologique.	138
	Factory de moteurs.	138
	Proxies.	141
	Support d'IDoc.	142
	Intégration du gestionnaire d'erreurs et de conflits (ECH).	156
	Exécution et couche persistance.	159
	Adaptateur de fichier.	165
	tRFC et qRFC.	168
	Support OData.	175
	Post-traitement de Core Interface.	177
	Batch Input.	181
	Technologie croisée.	186
6.9	Outil de test d'interface.	190
	Automatisation de test avec Extended CATT.	191

1 SAP Application Interface Framework

Informations produit

Table 1 :

Produit	SAP Application Interface Framework
Version	3.0
Basé sur	SAP NetWeaver
Dernière mise à jour de la documentation	Septembre 2017 (Support Package 07)

Utilisation

SAP Application Interface Framework vous permet de développer et de surveiller des interfaces ainsi que d'exécuter la gestion des erreurs dans un framework unique résidant dans votre système backend SAP.

Les sources possibles de demande pour SAP Application Interface Framework sont les suivantes :

- Vous possédez une infrastructure système complexe et hétérogène utilisant SAP NetWeaver PI.
- Vous souhaitez découpler les aspects techniques et de gestion de vos interfaces, permettant ainsi aux utilisateurs fonctionnels d'effectuer le traitement des erreurs.
- Vous rencontrez des difficultés à faire respecter les recommandations d'implémentation d'interface.

Pour atteindre l'objectif de réduction des délais et des coûts d'implémentation et de gestion des interfaces, SAP Application Interface Framework vous permet :

- D'effectuer une surveillance fonctionnelle au lieu d'une surveillance technique
- D'améliorer la qualité des données grâce à la possibilité pour les utilisateurs fonctionnels de corriger les erreurs dans les applications associées.
- De délimiter l'accès aux données d'interface et à la surveillance des erreurs par des règles relatives aux autorisations souples
- De faire respecter les recommandations d'implémentation d'interface
- D'effectuer le traitement en masse des erreurs.

Fonctionnalités

SAP Application Interface Framework vous fournit les fonctions suivantes :

- Pour les **utilisateurs fonctionnels** :
 - alertes automatiques signalant des erreurs aux utilisateurs ;

- transaction conviviales pour le monitoring des interfaces, le traitement des erreurs et la correction des erreurs directement à partir du système d'application ;
- SAP GUI et interface utilisateur basée sur le Web ;
- utilisation d'un outil unique pour le monitoring et le traitement des messages quelle que soit la technologie d'interface utilisée.

Pour de plus amples informations sur les fonctions de SAP Application Interface Framework, par exemple le monitoring et le traitement des erreurs, voir [SAP Application Interface Framework pour utilisateurs fonctionnels \[page 30\]](#).

- Pour le **personnel IT** :
 - un framework puissant pour l'implémentation d'interfaces ;
 - un framework d'interface personnalisable pour la génération et la réutilisation de modules d'interface par plusieurs interfaces ;
 - des règles d'autorisation souples pour restreindre l'accès aux données ainsi qu'au monitoring et au traitement des erreurs ;
 - des outils pour la configuration et le fonctionnement du système ;
 - le monitoring des interfaces avec des technologies différentes, proxies ABAP et IDocs par exemple.

Pour de plus amples d'informations, voir [SAP Application Interface Framework pour personnel IT \[page 65\]](#).

Implémentation

SAP Application Interface Framework est basé sur la technologie SAP NetWeaver. Vous pouvez implémenter SAP Application Interface Framework comme add-on basé sur SAP NetWeaver.

Intégration

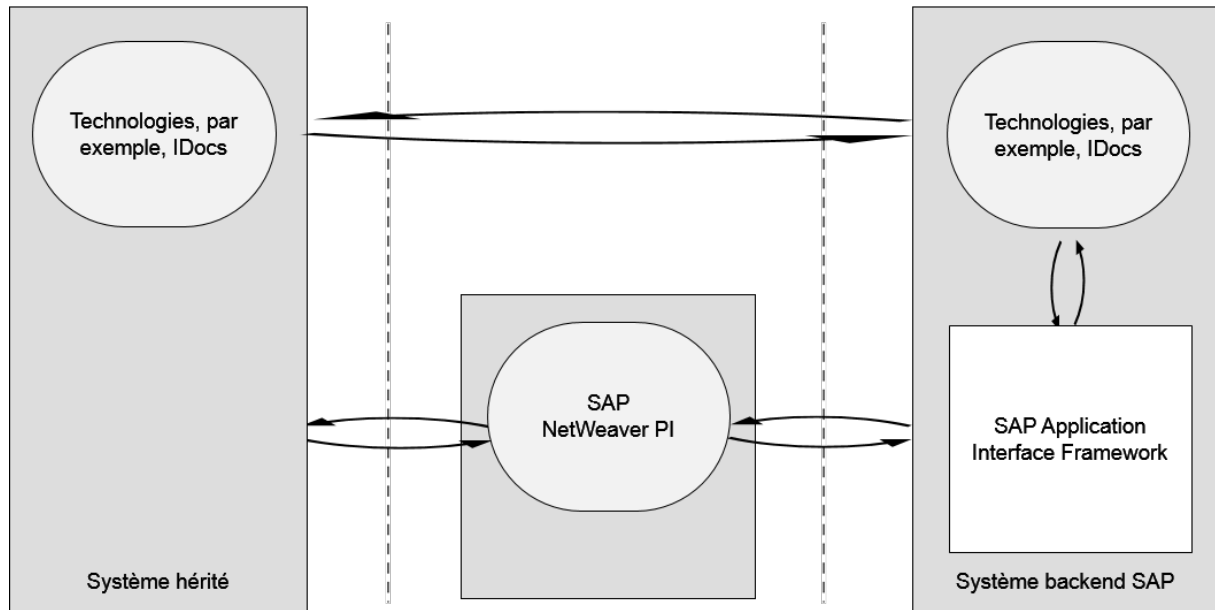


Figure 1 : Infrastructure système

Comme le montre le graphique de l'infrastructure système ci-dessus, le scénario d'intégration de SAP Application Interface Framework comporte au moins un système hérité et un système backend SAP contenant SAP Application Interface Framework.

Dans vos processus de gestion, le système hérité peut jouer le rôle d'émetteur ou de récepteur des données. SAP Application Interface Framework assiste les utilisateurs fonctionnels pour le monitoring des interfaces avec des technologies d'interface différentes, par exemple proxies ABAP et IDocs. Dans un scénario, par exemple, le système hérité échange d'abord des données avec SAP NetWeaver PI qui fait office d'intermédiaire. Dans un autre scénario, le système hérité échange des données avec le système backend SAP sous forme d'IDocs.

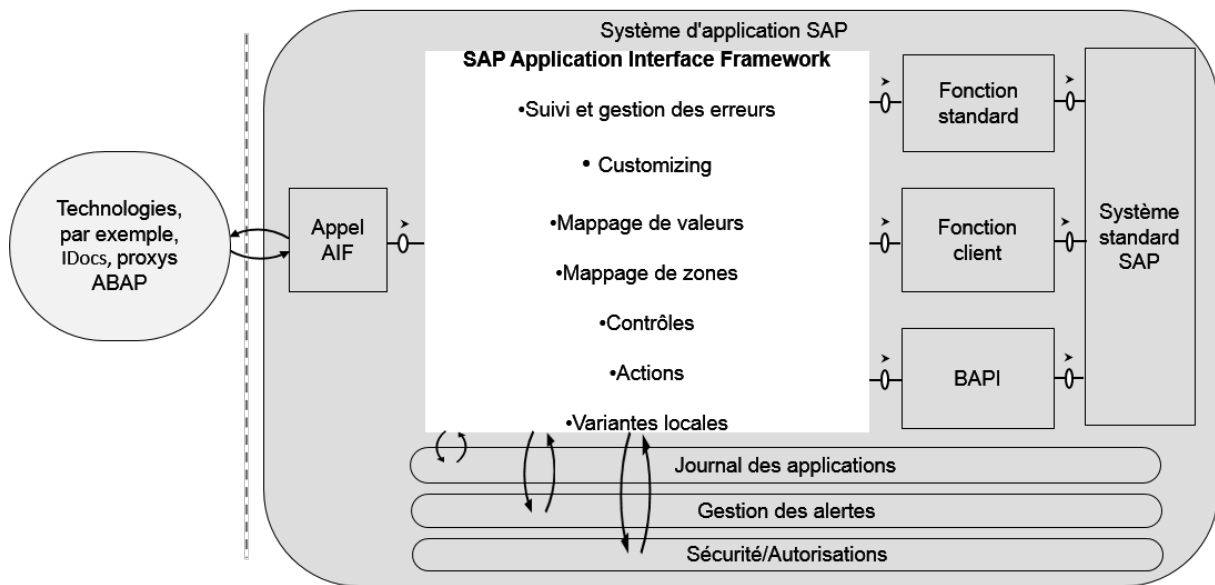


Figure 2 : Architecture du système

Le graphique de l'architecture système ci-dessus présente SAP Application Interface Framework en détail dans le système d'application SAP. Les données sont échangées, par exemple, via des IDocs ou entre SAP NetWeaver PI et Proxy Framework dans le système d'application SAP.

SAP Application Interface Framework utilise le mappage de structures et le mappage de valeurs pour mapper les données de la structure source sur celles de la structure de destination. Des contrôles permettent de vérifier la validité des données. Des actions pilotent l'exécution de vos processus de gestion dans le système d'application SAP en appelant des fonctions standard, des fonctions personnalisées ou des BAPI. Ces blocs de traitement contiennent la logique applicative effective et peuvent accéder aux données du système standard SAP.

Les erreurs intervenant lors du traitement d'un message dans SAP Application Interface Framework, par exemple en cas d'échec d'un contrôle ou d'un mappage de valeurs, sont écrites dans le journal des applications. Les messages du journal des applications sont chargés dans la transaction [Suivi et gestion des erreurs](#) pour aider les utilisateurs autorisés à résoudre les erreurs. Vous pouvez par ailleurs configurer le système pour que des alertes soient envoyées aux utilisateurs si certaines erreurs se produisent lors du traitement des messages.

Activités

Vous pouvez accéder au menu de SAP Application Interface Framework comme suit :

- SAP GUI (SAP NetWeaver 7.0)
 - Utilisez le code de transaction `/AIF/`.
 Seul le menu de SAP Application Interface Framework est affiché.

- Dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ▾.
- Interface utilisateur basée sur le Web (SAP NetWeaver 7.31)
Dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Suivi et gestion des erreurs (Web)* ▾.

Vous pouvez accéder au Customizing de SAP Application Interface Framework comme suit :

- Utilisez le code de transaction `/AIF/CUST`.
Seul le Customizing de *SAP Application Interface Framework* est affiché.
- Dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Configuration* ► *Customizing* ▾.

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur les scénarios d'intégration système, voir [Composantes logicielles pour SAP Application Interface Framework \[page 29\]](#).

Pour de plus amples informations sur les technologies prises en charges par SAP Application Interface Framework, voir [Support technologique \[page 138\]](#).

Pour de plus amples informations sur chaque activité IMG, par exemple *Définir interfaces* et *Définir actions*, voir la documentation correspondante dans le Customizing pour *SAP Application Interface Framework*.

2 Glossaire

Table 2 :

Terme	Définition
action	Module d'interface pilotant l'exécution de la logique d'interface dans le système d'application SAP en appelant des fonctions standard, des fonctions client ou des BAPI.
exécution AIF	Environnement d'exécution de SAP Application Interface Framework qui permet la planification d'exécutions et de paquets pour le traitement des messages. Un groupe de configuration d'exécution vous permet de configurer le traitement d'un ensemble de messages.
moteur d'application	Classe chargée de traiter les parties spécifiques à l'application d'un message de données, qui diffère selon les technologies d'interface. Elle est, par exemple, responsable de la relance et de l'annulation des messages de données. De plus, elle relie la transaction Monitoring et traitement des erreurs aux autres moteurs.
fonction personnalisée	Hotspot permettant d'appeler une transaction, un programme, ou un URL pour un ou plusieurs messages de journal.
message de données	Message transféré entre les systèmes et qui comprend le contenu fonctionnel réel.
destinataire par défaut	Type de destinataire qui reçoit les alertes pour une interface, indépendamment du paramétrage des alertes, si le système ne trouve pas d'autre destinataire à qui envoyer la notification. i Remarque Terme générique : destinataire
activateur	Classe vous permettant d'utiliser votre méthode de traitement standard sans passer par SAP Application Interface Framework ; utilisez l'activateur pour écrire des données spécifiques à SAP Application Interface Framework pour un message dans le stockage de données de SAP Application Interface Framework de façon à ce que SAP Application Interface Framework puisse surveiller et afficher les données.
destinataire de secours	Type de destinataire qui reçoit les alertes quand le paramétrage des alertes indique que le destinataire spécifique ne reçoit pas de notification. i Remarque Terme générique : destinataire
mappage de zones	Processus de mappage de valeurs provenant de cinq zones maximum d'une structure source vers la valeur d'une zone unique dans une structure de destination.

Terme	Définition
adaptateur de fichier	Support pour le téléchargement de fichiers vers SAP Application Interface Framework. Le contenu du fichier est ensuite traité dans l'exécution AIF et peut être surveillé dans Suivi et gestion des erreurs .
valeur fixe	Attribut utilisé dans les mappages de structures pour affecter une valeur constante à une zone de la structure de destination. Les valeurs fixes qui sont affectées à un espace nom peuvent être réutilisées dans différents mappages de structures.
mappage de hiérarchie	Mappage de structures imbriqué sur plusieurs niveaux d'une structure, par exemple, une table qui contient une autre table : le mappage de la première table est réalisé sur le premier niveau, et le mappage de la seconde table à un niveau inférieur.
interface	Point de connexion entre les données d'application et les données dans un format externe. Une interface se compose d'un ou plusieurs des modèles réutilisables suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Mappages de valeurs • Valeurs fixes • Contrôles • Actions
moteur de détermination d'interface	Classe chargée de déterminer l'interface SAP Application Interface Framework appropriée. La détermination d'interface dépend de la technologie d'interface utilisée.
moniteur d'interface	Transaction qui fournit un accès personnalisé au monitoring d'interface et au traitement des erreurs.
variante d'interface	Option utilisée pour modifier le comportement d'une interface. Les variantes d'interface sont utilisées pour les messages de données spécifiques pour lesquels certaines adaptations à la logique de traitement d'interface sont nécessaires.
message de journal	Message affiché dans le journal des applications. Les messages de journal peuvent être des messages d'erreur, d'avertissement, de réussite ou d'information sauvegardés pendant le traitement de messages de données.
moteur de journalisation	Classe chargée de récupérer les données des messages de journal pour le monitoring et le traitement des erreurs.
catégorie de message	Groupe de messages de journal. Il est possible de créer une catégorie de message pour regrouper des messages de journal intéressant un certain groupe d'utilisateurs. Lors de la détermination du destinataire, la catégorie de message peut être utilisée pour envoyer une notification au groupe d'utilisateurs quand des messages de journal l'intéressant se produisent lors du traitement.
espace nom	Concept utilisé pour la structuration logique des objets, par exemple, les interfaces et les modules d'interface.
données utiles	Contenu (données de gestion) d'un message.

Terme	Définition
moteur de persistance	Classe utilisée pour traiter le contenu transféré par un message de données. Elle est responsable de tout ce qui est lié à la couche persistance d'un message de données, par exemple, récupérer et mettre à jour le contenu d'un message.
fonction playback	Module fonction généré sur la base d'un module fonction activé par RFC. La fonction playback est utilisée pendant la reprise de données pour récupérer les données provenant de la LUW/file d'attente pour les appels tRFC/qRFC bloqués.
gestionnaire	Utilisateur chargé du suivi et de la résolution d'un certain message d'erreur. Les utilisateurs peuvent affecter des gestionnaires directement à des messages d'erreur détaillés et suivre l'avancement de la résolution des erreurs à l'aide des statuts et des commentaires.
structure brute	Structure utilisée pour communiquer avec les systèmes externes. Dans le mappage de structures, la structure brute constitue la structure source des interfaces d'entrée et la structure de destination des interfaces de sortie.
destinataire	Entité qui définit les messages dont un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs est responsable. Le destinataire définit dans quels cas les utilisateurs qui y sont affectés reçoivent une alerte et voient les messages dans le moniteur d'interface. Les messages sont affectés aux destinataires par interface, par catégorie de message, par valeur de zone clé ou selon une combinaison de catégories de message et de valeurs de zone clé.
type d'enregistrement	Caractérisation de l'information dans l'écran du type d'enregistrement de la transaction de traitement des erreurs de SAP Application Interface Framework. Les types d'enregistrement sont utilisés pour afficher la structure d'objet multiniveau des données d'interface afin de sélectionner le niveau des données à afficher dans l'écran de données source.
action de post-traitement	Nom de configuration pour le post-traitement automatique. La configuration comprend un module fonction, ainsi qu'un groupe de configuration d'exécution et définit le mode de post-traitement automatique d'un message.
groupe de configuration d'exécution	Configuration qui définit le traitement d'un ensemble de messages par l'environnement d'exécution de SAP Application Interface Framework.
file d'attente d'exécution	Ensemble de messages à traiter par l'environnement d'exécution de SAP Application Interface Framework.
SAP Application Interface Framework	Outil permettant l'implémentation des interfaces entre les systèmes SAP et les systèmes externes. Il fournit aux utilisateurs fonctionnels une fonctionnalité de monitoring d'interface et de gestion des erreurs.
structure de données SAP	Structure utilisée pour traiter les données dans le système d'application. Dans le mappage de structures, la structure de données SAP constitue la structure de destination des interfaces d'entrée et la structure source des interfaces de sortie.
moteur de sélection	Classe chargée de sélectionner les messages de données pour le monitoring et le traitement des erreurs.

Terme	Définition
set de sélection	Définition des données sélectionnées pendant la reprise de données pour tRFC, qRFC, le post-traitement CIF et le batch input.
objet de sérialisation	Représentation technique d'un objet de gestion, dans laquelle les messages doivent être traités dans le bon ordre. Un objet de sérialisation est composé d'un espace nom et d'un nom d'objet de série.
type de sérialisation	Option permettant de définir la sérialisation des messages. Les types de sérialisation suivants sont disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • Index externe • Horodatage • Horodatage interne • Aucune sérialisation
destinataire spécifique	Type de destinataire qui reçoit des alertes pour des messages concernant une ou plusieurs interfaces spécifiques, catégories de message, valeurs de zone clé ou une combinaison de catégories de message et de valeurs de zone clé. <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>i Remarque</p> <p>Terme générique : destinataire</p> </div>
destinataire standard	Type de destinataire qui reçoit des alertes pour tous les messages concernant une ou plusieurs interfaces spécifiques, indépendamment des catégories de message ou des valeurs de zone clé. <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>i Remarque</p> <p>Terme générique : destinataire</p> </div>
mappage de structure	Processus de mappage des données d'une structure source vers une structure de destination.
persistance structurée	Couche persistance dans SAP Application Interface Framework qui permet le stockage de messages d'interface pour des utilisations différentes. La persistance structurée stocke les messages dans des tables de base de données représentant la structure de l'interface.
niveau de traçage	Option permettant de définir le niveau de détail du traçage des étapes réalisées par le système lors du traitement des messages de données.
variante de suivi	Modèle d'analyse des performances des interfaces SAP Application Interface Framework utilisé pour les interfaces, les utilisateurs ou les périodes sélectionnés.
mappage de valeurs	Processus de mappage au niveau de la valeur de zone entre cinq valeurs sources maximum et une valeur de destination particulière.
mappage de variante	Processus de définition de mappages de valeurs, actions, mappages de structures et valeurs fixes alternatifs utilisés dans une variante d'interface.

Terme	Définition
persistance XML	Couche persistance dans SAP Application Interface Framework qui permet le stockage de messages d'interface pour des utilisations différentes. La persistance XML stocke les messages sous forme de chaînes représentant la structure XML de l'interface.
communication de données en arrière-plan (BDC)	La communication de données en arrière-plan (BDC) est également appelée batch input.
batch input	Technologie de reprise des données qui permet de transmettre automatiquement des ensembles de données aux écrans appelés par les transactions, et donc à l'Application Server ABAP. Le batch input est contrôlé par les dossiers batch input.
dossier batch input	<p>Contient toutes les informations et données nécessaires à la reprise de données à l'aide du batch input, c'est-à-dire la synthèse d'une séquence d'appels de transaction comprenant les données de saisie et les actions de l'utilisateur.</p> <p>Un dossier batch input peut être utilisé pour exécuter des transactions de dialogue en batch input, dans lesquelles une partie ou la totalité des écrans sont traités par le dossier. Les dossiers batch input sont stockés dans la base de données en tant que tables de base de données et peuvent être utilisés dans un programme en tant que tables internes lors de l'appel de transactions.</p> <p>Un dossier batch input (dossier BI) est créé à l'aide d'un programme BI. Ce dossier BI doit être ensuite traité à l'aide du Batch Input Monitor.</p>
Core Interface (CIF)	Interface de reprise de données entre un système ERP (SAP R/3 ou SAP ERP) et un système SCM connecté (tel que SAP Advanced Planning and Optimization (SAP APO) ou SAP Supply Network Collaboration (SAP SNC)). Le modèle d'intégration côté ERP représente la base de la reprise de données.
e-CATT	e-CATT est une abréviation pour « Extended Computer Aided Test Tool ». Il s'agit d'un outil utilisé pour exécuter des scénarios de test automatiques.
gestionnaire des erreurs et des conflits	Le gestionnaire des erreurs et des conflits prend en charge la résolution avancée de messages asynchrones. Il permet aux clients d'enregistrer des erreurs et de créer des ordres de post-traitement correspondants.
unité de travail logique	Séquence inséparable d'opérations de base de données devant être exécutées dans leur intégralité par un commit de la base de données, ou pas du tout.
qRFC	Amélioration du Remote Function Call transactionnel qui vous permet de définir l'ordre des appels.
Service Implementation Workbench	Outil de génération automatique ou semi-automatique de l'implémentation de services d'entreprise. Il facilite et accélère la création d'implémentations de services uniformes et standardisées par l'utilisation de techniques de génération de codes.
tRFC	Remote Function Call qui marque la fonction distante à exécuter et commence par une commande COMMIT WORK.

3 Modifications et nouvelles fonctionnalités

Cette section de la bibliothèque SAP offre un aperçu des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0, ou disponibles avec un Support Package pour SAP Application Interface Framework 3.0.

3.1 Moniteur d'interface

Cette section de la bibliothèque SAP présente une synthèse des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées au moniteur d'interface.

Table 3 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Notification par e-mail	Nouveau		Pour une SAP GUI et une interface utilisateur Web, vous pouvez gérer une notification par e-mail pour les alertes.	Moniteur d'interface [page 32]
Gestion des alertes de statuts	Nouveau		Pour une SAP GUI et une interface utilisateur Web, vous pouvez gérer le statut des alertes.	Moniteur d'interface [page 32]
Détails et affectation de gestionnaire	Nouveau	SP05	À partir de la <i>synthèse des messages</i> , vous pouvez accéder à davantage de détails sur les messages, affecter des gestionnaires et suivre l'avancement de la résolution des erreurs.	Détails et affectation de gestionnaire [page 37]

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Dernière reprise des données	Nouveau	SP05	Vous pouvez obtenir une synthèse ou des informations détaillées sur le dernier job de reprise des données pour des interfaces.	<ul style="list-style-type: none"> • Moniteur d'interface [page 32] • Écran principal [page 40]
Mise en surbrillance du calendrier	Modifié	SP06	Pour les utilisateurs techniques, les jours passés pour lesquels il existe des messages en cours de traitement sont également en rouge. Le jour actuel est en jaune s'il existe des messages en cours de traitement.	Moniteur d'interface [page 32]
Mes messages	Nouveau	SP06	Dans le <i>moniteur d'interface</i> , vous pouvez passer directement à l'écran <i>Détails et affectation de gestionnaire</i> affichant uniquement les messages auxquels vous êtes affecté en tant que gestionnaire.	Moniteur d'interface [page 32] Détails et affectation de gestionnaire [page 37]
Détails et affectation de gestionnaire - relance et annulation en masse	Nouveau	SP07	Une nouvelle transaction vous permet de relancer ou d'annuler en masse des messages de données ayant le statut de traitement <i>Prêt à être relancé</i> ou <i>Prêt à être annulé</i> .	Détails et affectation de gestionnaire [page 37]

3.2 Gestion des erreurs

Cette section de la bibliothèque SAP offre un aperçu des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0, ou disponibles avec un Support Package pour SAP Application Interface Framework 3.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées au traitement des erreurs.

Table 4 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Fonction de débogage	Nouveau		Les moteurs d'application t/qRFC permettent le débogage de l'unité de travail logique.	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Messages de données [page 44] • tRFC et qRFC [page 168]
Fonctions personnalisées : décalage et longueur	Étendu		Les paramètres pour les transactions ou les programmes peuvent être renseignés en utilisant le décalage et la longueur de la valeur d'une variable de message.	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Messages de journal [page 47] • Gestion des fonctions personnalisées [page 56]
Textes de message personnalisés	Nouveau		Vous pouvez rédiger un texte pour remplacer le texte original d'un message d'erreur.	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Messages de journal [page 47] • Gestion d'objets personnalisés [page 53]
Étiquettes de structure	Étendu		Les étiquettes de structure peuvent être définies dans le Customizing et affichées dans la vue Structure de données.	Vue Structure des données [page 49]
Étiquettes de zone	Étendu		Les étiquettes de zone peuvent être définies dans le Customizing et affichées dans la vue Contenu de données.	Vue Contenu de données [page 50]
Zones masquées	Étendu		Les zones individuelles peuvent être masquées et leur contenu ne s'affiche pas dans la vue Contenu de données.	Vue Contenu de données [page 50]

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Fonctions personnalisées : mappage de valeurs	Étendu	SP01	Les paramètres pour les transactions ou les programmes peuvent être renseignés à l'aide de la fonctionnalité de mappage de valeurs suite à un contrôle d'autorisation.	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Messages de journal [page 47] • Gestion des fonctions personnalisées [page 56]
Lien entre données personnalisé	Nouveau	SP01	Un message peut être étendu avec un lien entre données personnalisé.	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Messages de journal [page 47] • Vue Contenu de données [page 50] • Gestion d'objets personnalisés [page 53] • Gestion de liens entre données personnalisés [page 59] • Gérer les liens entre données personnalisés [page 59]
<ul style="list-style-type: none"> • Étiquettes de structure • Étiquettes de zone 	Étendu	SP03	Au lieu de gérer les étiquettes de structures et de zones, vous pouvez décider de remplacer tous les noms techniques par les descriptions synthétiques DDIC ou par les étiquettes de zones d'éléments de données.	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Structure des données [page 49] • Vue Contenu de données [page 50]
Destinataires	Étendu	SP04	Les destinataires peuvent être affectés aux messages par valeurs de zones clés et catégories de messages.	Définition des destinataires [page 105]

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Fichier test	Nouveau	SP05	Vous pouvez créer un fichier test à partir du contenu d'un message de données afin de l'utiliser dans l'outil de test d'interface.	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Messages de données [page 44] • Outil de test d'interface [page 190]
Dernière reprise des données	Nouveau	SP05	Vous pouvez obtenir une synthèse ou des informations détaillées sur le dernier job de reprise des données pour des interfaces.	<ul style="list-style-type: none"> • Écran principal [page 40] • Moniteur d'interface [page 32]
Masquer les composants vides	Nouveau	SP06	Dans la vue Structure de données, vous pouvez masquer automatiquement les composants ne contenant aucune valeur de données.	Vue Structure des données [page 49]
Afficher contenu au format source	Nouveau	SP06	Pour les messages OData, vous pouvez afficher les contenus source des messages de données, à savoir la réponse et la requête, au format XML source.	Vue Messages de données [page 44]

3.3 Mappage de valeurs

Cette section de la bibliothèque SAP offre un aperçu des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0, ou disponibles avec un Support Package pour SAP Application Interface Framework 3.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées au mappage de valeurs.

Table 5 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Gestion des mappages de valeurs	Étendu	SP01	Trois nouveaux contrôles peuvent être indiqués pour contrôler l'unicité de valeurs externes, de valeurs internes et leur combinaison avant de sauvegarder les entrées dans le mappage de valeurs.	Gestion du mappage de valeurs [page 61]

3.4 SAP Solution Manager

Cette section offre un aperçu des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0, ou disponibles avec un Support Package pour SAP Application Interface Framework 3.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées à l'intégration de SAP Solution Manager.

Table 6 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Integration with the SAP Solution Manager	Nouveau	SP07	Dans SAP Solution Manager, version 7.2, SPS 5 ou ultérieure, vous pouvez suivre les statistiques les plus importantes des interfaces SAP Application Interface Framework.	Monitoring dans SAP Solution Manager [page 120]

3.5 Modèles de rôle

Cette section de la bibliothèque SAP présente une synthèse des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées aux modèles de rôle.

Table 7 :

Fonction	Type de modification	Description	Informations complémentaires
Modèles de rôle	Étendu	SAP Application Interface Framework fournit des modèles de rôle que vous pouvez utiliser afin de définir les rôles pour vos besoins spécifiques.	Modèles de rôle [page 74]

3.6 Business Rule Framework plus

Cette section de la bibliothèque SAP offre un aperçu des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0, ou disponibles avec un Support Package pour SAP Application Interface Framework 3.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées à Business Rules Framework plus (BRFplus).

Table 8 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Intégration de Business Rule Framework plus (BRFplus)	Nouveau	SP01	SAP Application Interface Framework fournit une intégration avec l'outil Business Rules Framework plus (BRFplus).	Intégration de Business Rule Framework plus [page 97]

3.7 Analyseur

Cette section de la bibliothèque SAP présente une synthèse des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées à l'*analyseur*.

Table 9 :

Fonction	Type de modification	Description	Informations complémentaires
<i>Analyseur</i>	Nouveau	L' <i>analyseur</i> vous aide à analyser les étapes traitées lors de l'exécution.	<ul style="list-style-type: none"> • Analyseur [page 100] • Outil de test d'interface [page 190]

3.8 Retraitement automatique

Cette section de la bibliothèque SAP présente une synthèse des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées au retraitement automatique.

Table 10 :

Fonction	Type de modification	Description	Informations complémentaires
Retraitement automatique	Nouveau	SAP Application Interface Framework peut être configuré pour relancer automatiquement les messages quand des erreurs se produisent pendant le traitement.	Retraitement automatique [page 112]

3.9 Observateur de processus

Cette section de la bibliothèque SAP présente une synthèse des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées à l'*observateur de processus*.

Table 11 :

Fonction	Type de modification	Description	Informations complémentaires
<i>Observateur de processus</i>	Nouveau	Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez définir les interfaces surveillées par l' <i>Observateur de processus</i> .	Observateur de processus [page 114]

3.10 SAP HANA

Cette section de la bibliothèque SAP présente une synthèse des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées pour SAP HANA.

Table 12 :

Fonction	Type de modification	Description	Informations complémentaires
SAP HANA	Nouveau	Si vous exécutez une base de données SAP HANA, une amélioration des performances est constatée, par exemple, lors de la sélection de données dans le <i>moniteur d'interface</i> . Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'exécuter le programme Correction des données [page 135] , étant donné que les données affichées sont sélectionnées directement depuis les tables d'index individuelles et qu'aucune table de statistique n'est à corriger.	

3.11 Sérialisation

Cette section de la bibliothèque SAP présente une synthèse des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées à la sérialisation.

Table 13 :

Fonction	Type de modification	Description	Informations complémentaires
Sérialisation	Nouveau	Garantit que les messages sont traités dans le bon ordre.	Sérialisation [page 121]

3.12 Déclencheur d'événement de workflow

Cette section de la bibliothèque SAP offre un aperçu des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0, ou disponibles avec un Support Package pour SAP Application Interface Framework 3.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées au déclencheur d'événement de workflow.

Table 14 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Déclencheur d'événement de workflow	Nouveau	SP04	Vous pouvez définir des workflows de traitement de messages qui sont déclenchés par des événements de SAP Business Workflow.	Déclencheur d'événement de workflow [page 123]

3.13 Opérations système

Cette section de la bibliothèque SAP présente une synthèse des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées aux opérations système.

Table 15 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Archivage de données	Étendu	SP03	Supporte l'archivage de types supplémentaires de données. Il s'agit des modifications de données, des objets d'exécution, des journaux des applications, des adaptateurs de fichier et des instantanés.	Archivage de données [page 128]
Désinstallation	Nouveau	SP07	Si vous ne voulez plus utiliser SAP Application Interface Framework, vous pouvez supprimer les composants logicielles AIF, AIFX et AIFGEN de votre système.	2497991

3.14 Support technologique

Cette section de la bibliothèque SAP offre un aperçu des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0, ou disponibles avec un Support Package pour SAP Application Interface Framework 3.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées au support technologique.

Table 16 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Adaptateur de fichier	Nouveau		L'adaptateur de fichier supporte le téléchargement de fichiers d'entrée dans SAP Application Interface Framework.	Adaptateur de fichier [page 165]

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Reprise des données	Nouveau		Le programme <i>Reprise des données</i> permet le transfert des données qRFC/tRFC, CIF PP et BDC dans SAP Application Interface Framework.	Reprise des données [page 188]
tRFC	Nouveau		SAP Application Interface Framework supporte le monitoring des interfaces tRFC.	<ul style="list-style-type: none"> • tRFC et qRFC [page 168] • tRFC [page 170] • Reprise des données [page 188]
qRFC	Nouveau		SAP Application Interface Framework supporte le monitoring des interfaces qRFC.	<ul style="list-style-type: none"> • tRFC et qRFC [page 168] • qRFC [page 173] • Reprise des données [page 188]
Génération de module fonction t/qRFC	Nouveau		Le programme <i>Générateur de module fonction</i> permet aux développeurs d'interface d'implémenter l'interface t/qRFC pour SAP Application Interface Framework.	Génération de module fonction tRFC et qRFC [page 94]
Post-traitement de Core Interface	Nouveau		SAP Application Interface Framework supporte le monitoring basé sur les rôles des enregistrements de post-traitement de Core Interface (CIF).	<ul style="list-style-type: none"> • Post-traitement de Core Interface [page 177] • Reprise des données [page 188]
Batch input	Nouveau		SAP Application Interface Framework supporte le monitoring et le traitement des dossiers batch input.	<ul style="list-style-type: none"> • Batch Input [page 181] • Reprise des données [page 188]

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Génération de structure batch input et définition d'interface	Nouveau		Le programme <i>Générateur de structure batch input AIF</i> vous permet de créer une structure pour un enregistrement batch input.	Génération de structure batch input et définition d'interface [page 92]
Prétraitement	Nouveau		Dans le mode de prétraitement, SAP Application Interface Framework exécute la logique de mappage au-dessus des données de message brutes IDoc ou proxy.	Prétraitement [page 187]
Génération de structure d'IDoc et définition d'interface en masse	Étendu	SP01	Le programme <i>Génération de structure d'IDoc et définition d'interface en masse</i> peut être utilisé pour la génération en masse d'objets et d'entrées de Customizing en fonction d'une liste de types d'IDoc.	Génération de structure d'IDoc et définition d'interface [page 88]
Traitement d'IDocs	Étendu	SP02	Le traitement des IDocs sortants avec SAP Application Interface Framework est activé.	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement d'IDocs sortants avec AIF [page 151] • Association d'IDoc sortant au message XML avec AIF [page 154]

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Adaptateur de fichier	Étendu	SP03	L'adaptateur de fichier supporte l'indication de l'emplacement de fichiers à l'aide des fichiers logiques. L'adaptateur de fichier fournit une transaction pour surveiller l'avancement et la réussite des téléchargements de fichiers.	Adaptateur de fichier [page 165]
Adaptateur de fichier	Étendu	SP04	L'adaptateur de fichier supporte le chargement des fichiers Microsoft Excel (.xlsx).	Adaptateur de fichier [page 165]
Adaptateur de fichier	Étendu	SP05	L'adaptateur de fichier prend en charge le téléchargement de fichiers Microsoft Excel (.xlsx).	Adaptateur de fichier [page 165]
Persistance structurée	Nouveau	SP05	En plus de la persistance XML d'AIF, une persistance structurée est disponible. Elle stocke les messages dans des tables de base de données représentant la structure. La persistance structurée est optimisée pour la base de données SAP HANA.	Exécution et couche persistance [page 159]
Suppression des messages de persistance XML	Nouveau	SP05	Vous pouvez supprimer de façon irréversible des messages de la couche persistance XML de SAP Application Interface Framework.	Exécution et couche persistance [page 159]

Support OData	Nouveau	SP06	Vous pouvez suivre les messages d'erreur pour les services OData. En cas de messages de données erronés, vous pouvez afficher les messages d'erreur et le contenu des messages de données au format XML source.	Support OData [page 175]
Suppression des messages de persistance AIF	Étendu	SP07	Vous pouvez supprimer de façon irréversible des messages de la couche persistance structurée de SAP Application Interface Framework.	Exécution et couche persistance [page 159]

3.15 Outil de test d'interface

Cette section de la bibliothèque SAP offre un aperçu des modifications et des nouvelles fonctionnalités introduites dans SAP Application Interface Framework 3.0 depuis SAP Application Interface Framework 2.0, ou disponibles avec un Support Package pour SAP Application Interface Framework 3.0. La table suivante offre un aperçu des fonctions nouvelles, étendues et supprimées qui sont liées à l'outil de test d'interface.

Table 17 :

Fonction	Type de modification	Support Package (SP) requis	Description	Informations complémentaires
Transfert vers e-CATT	Étendu	SP05	Vous pouvez transférer des fichiers de test et créer des variantes de configuration e-CATT d'un seul clic.	Outil de test d'interface [page 190] Automatisation de test avec Extended CATT [page 191]

4 Composantes logicielles pour SAP Application Interface Framework

La table suivante comporte les unités logicielles dont vous avez besoin pour configurer votre infrastructure du système :

Table 18 :

Versions disponibles	Logiciel de base SAP requis	Packages d'extension ou Support Packages
SAP Application Interface Framework 1.0 - AIF 700	SAP NetWeaver 7.0	NW 700 SP17 ou supérieur
SAP Application Interface Framework 2.0 - AIF 701 (composante principale)	SAP NetWeaver 7.0	NW 700 SP17 ou supérieur
SAP Application Interface Framework 2.0 - AIFX 701 (extension facultative)	SAP NetWeaver 7.31 (Application Server ABAP 7.31)	Package d'extension 3 pour SAP NetWeaver 7.0 ; SP01 pour SAP NetWeaver 7.31
SAP Application Interface Framework 3.0 - AIF 702 (composante principale)	SAP NetWeaver 7.0	NW 700 SP17 ou supérieur
SAP Application Interface Framework 3.0 - AIFX 702 (extension facultative)	SAP NetWeaver 7.31 (Application Server ABAP 7.31)	Package d'extension 3 pour SAP NetWeaver 7.0 ; SP01 pour SAP NetWeaver 7.31
SAP Application Interface Framework 3.0 - AIFGEN 700 (extension facultative)	SAP NetWeaver 7.0	NW 700 SP17 ou supérieur

La table suivante comporte les unités logicielles obligatoires dont vous avez besoin pour utiliser les scénarios d'intégration individuels :

Table 19 :

Installation des unités logicielles
Additif SAP Application Interface Framework basé sur SAP NetWeaver 7.0
SAP NetWeaver 7.0 ou les Packages d'extension pour 7.0

5 SAP Application Interface Framework pour utilisateurs fonctionnels

Utilisation

Si vous êtes un utilisateur fonctionnel, vous pouvez utiliser SAP Application Interface Framework pour les scénarios suivants :

- Pour obtenir une synthèse des interfaces dont vous êtes responsable et de leur statut actuel, utilisez le *moniteur d'interface* (voir [Moniteur d'interface \[page 32\]](#)).
- Pour corriger des erreurs, relancer ou annuler des messages, utilisez *Suivi et gestion des erreurs* (voir [Gestion des erreurs \[page 37\]](#)).

Conditions requises

Vous avez été défini comme destinataire des alertes pour les interfaces spécifiques dans le domaine pour lequel vous êtes le superutilisateur. Cela signifie que vous recevez les alertes pour les messages d'erreurs liés à ces interfaces.

Processus

Exemple d'utilisation de SAP Application Interface Framework par un utilisateur fonctionnel

Le graphique ci-dessous présente un exemple d'utilisation des scénarios SAP Application Interface Framework par un utilisateur fonctionnel en charge de la gestion des messages d'erreur :

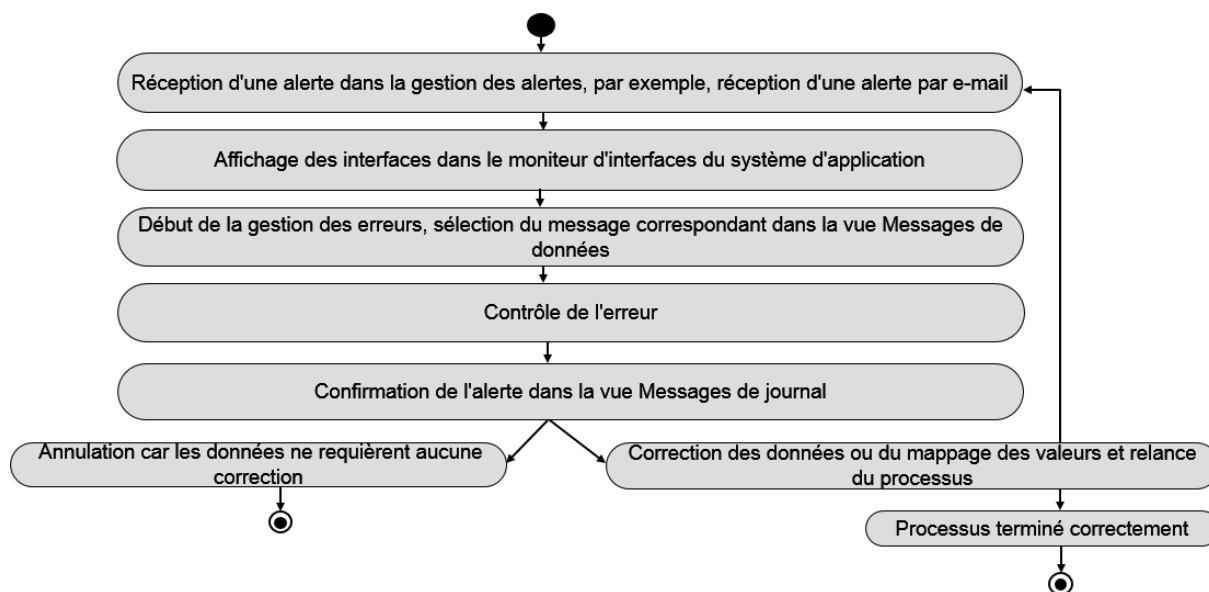




Figure 3 : Exemple d'un utilisateur fonctionnel en charge de la gestion des messages d'erreur

1. Votre corbeille d'arrivée des alertes dans la gestion des alertes contient une nouvelle alerte et vous recevez, par exemple, un e-mail pour vous en informer.
2. Dans votre système d'application, vous utilisez l'une des options suivantes pour lancer le moniteur d'interface et obtenir une synthèse des interfaces qui vous sont affectées :
 - Dans la barre de lancement SAP Fiori, sélectionnez *Tableau de bord de messages*.
 - Dans la SAP GUI
 - Utilisez le code de transaction */AIF/IFMON*.
 - Dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez *Composantes inter-applications > SAP Application Interface Framework > Moniteur d'interface*.
 - Dans l'interface utilisateur basée sur le Web
 - Utilisez le code de transaction */AIF/ERR_WEB*.
 - Dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez *Composantes inter-applications > SAP Application Interface Framework > Monitoring et traitement des erreurs (Web)*.
3. Dans le *moniteur d'interface*, vous sélectionnez l'icône d'erreur pour l'interface concernée par la nouvelle alerte et accédez directement au *suivi et à la gestion des erreurs* pour le message.
4. Vous examinez l'erreur et effectuez l'une des actions suivantes :
 - Annuler
Aucune action n'est requise pour cette erreur et vous pouvez l'annuler en sélectionnant *Annuler* dans la vue *Messages de données*.
 - Corrigez l'erreur et post-traitez le message en sélectionnant *Relancer* (SAP GUI) ou *Post-traiter* (interface utilisateur basée sur le Web) dans la vue *Messages de données*.
Vous pouvez corriger l'erreur de deux façons :
 - Modifiez les données dans la vue *Contenu de données*.
 - Corrigez le mappage des valeurs si l'erreur est due à un mappage erroné ou manquant.
Dans la vue *Messages de journal*, vous pouvez sélectionner le message du journal des applications, puis *Gérer mappage de valeurs*.

Résultat

Dans cet exemple d'un utilisateur fonctionnel en charge de la gestion des messages d'erreur, dans la vue *Messages de données*, le message a le statut  ou .

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur les vues de *suivi et gestion des erreurs*, voir [Écran principal \[page 40\]](#).

5.1 Moniteur d'interface

Utilisation

Dans le *moniteur d'interface*, la *synthèse des messages* vous fournit une synthèse personnalisée des interfaces dont vous êtes responsable.

Remarque

Le moniteur d'interface est disponible avec une SAP GUI et une interface utilisateur (IU) Web. Dans la barre de lancement SAP Fiori, la version de la SAP GUI est disponible sous *Moniteur d'interface* et l'IU basée sur le Web est disponible sous *Tableau de bord de messages*.

Les fonctionnalités communes aux deux types d'interface utilisateur sont décrites ici ainsi que les différentes activités disponibles pour chaque IU.

Pour les deux types d'IU, vous pouvez délimiter la plage de données pour les informations dans la synthèse des messages en sélectionnant les dates dans le contrôle calendrier. Vous pouvez aussi accéder à la *synthèse des messages*, naviguer directement jusqu'au *suivi et à la gestion des erreurs* à partir du *moniteur d'interface* et gérer la notification par e-mail et le statut des alertes.

Conditions requises

Les interfaces à surveiller dans le *moniteur d'interface* doivent être affectées à un destinataire.





Pour afficher des messages dans le *moniteur d'interface*, votre utilisateur doit être affecté à un destinataire correspondant et la case *Inclure dans l'écran de synthèse* doit être cochée.

Pour plus d'informations, voir [Affectation des utilisateurs aux destinataires \[page 111\]](#).







Fonctionnalités


Vue d'ensemble des messages

Les statuts possibles de vos interfaces sont :

-  tous les messages ont été correctement traités ou annulés manuellement
-  certains messages ont été traités avec des avertissements
-  certains messages ont été traités avec des erreurs
-  aucun message n'a été sélectionné dans la plage de données sélectionnée

En outre, le nombre de messages pour chacun des statuts suivants est affiché :

-  Correctement traité avec avertissement
-  Visible uniquement si vous êtes un utilisateur technique
-  Visible uniquement si vous êtes un utilisateur technique
-  Visible uniquement si vous êtes un utilisateur technique
-  Visible uniquement si vous êtes un utilisateur technique
-  Visible uniquement si vous êtes un utilisateur technique

Le nombre total de tous les messages  est aussi affiché. Si les zones clés d'une interface sont utilisées pour la détermination du destinataire, celles-ci sont également affichées.

Remarque

L'affichage des interfaces dépend de votre affectation aux destinataires. Si vous ne parvenez pas à afficher les interfaces que vous pensiez pouvoir afficher, contactez votre Administrateur système pour obtenir de l'aide.

Calendrier

Dans le contrôle calendrier des deux IU, les jours pendant lesquels les messages sont dans le système sont mis en surbrillance en fonction du statut d'erreur le plus élevé, comme suit :

- Rouge
Il existe des messages d'erreur pour ce jour. Il peut aussi y avoir des messages réussis, annulés et d'avertissement pour ce jour.
Pour les utilisateurs techniques, les jours passés pour lesquels il existe des messages en cours de traitement sont également en rouge.
- Jaune
Il existe seulement des messages d'avertissement ou des messages d'avertissement et réussis ou annulés mais pas de messages d'erreur pour ce jour.

Pour les utilisateurs techniques, le jour actuel est également en jaune s'il existe des messages en cours de traitement.





- Vert
Il existe seulement des messages réussis ou annulés pour ce jour.

Remarque

L'info-bulle vous informe du nombre de messages disponibles.

Activités


SAP GUI

Vous pouvez accéder au *moniteur d'interface* à partir de la barre de lancement SAP Fiori ou à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant  *Composantes inter-applications*  *SAP Application Interface Framework*  *Moniteur d'interface*  (code de transaction `/AIF/IFMON`).


Délimiter plage de données

Vous pouvez délimiter la sélection en sélectionnant *Avec restriction de date* et en indiquant une *Plage de dates* ou en sélectionnant une plage de dates dans le calendrier.

Synthèse des messages

Pour accéder à la *synthèse des messages* à partir du *moniteur d'interface*, sélectionnez un espace nom ou une interface et cliquez sur .


Dernière reprise des données

Pour plus d'informations sur les données tRFC, qRFC, CIF, et batch input reprises en jobs d'arrière-plan par le programme *Reprise des données*, sélectionnez .

Remarque

Ce bouton de commande est également disponible sur l'écran *Gestion des erreurs*.

Dans la fenêtre pop-up *Informations à propos de la dernière reprise des données*, vous pouvez obtenir les informations suivantes sur un job de reprise des données spécifique :

- Le statut actuel ainsi que la date et l'heure de début planifiées et réelles
- Le nom du set de sélection et les noms des interfaces individuelles qui lui sont affectées
- Une synthèse brève ou détaillée du journal des jobs de reprise des données
La synthèse brève est affichée par défaut. Pour afficher la synthèse détaillée, modifiez la mise en forme pour inclure la colonne *Journal détaillé du job* et sélectionnez  ici.

Mes messages

Pour passer directement à l'écran *Détails et affectation de gestionnaire* affichant uniquement les messages auxquels vous êtes affecté en tant que gestionnaire, sélectionnez *Mes messages*.

Passer à la gestion des erreurs

Pour naviguer directement vers *Suivi et gestion des erreurs*, sélectionnez une interface, un espace nom ou des icônes. Si vous sélectionnez des icônes individuelles, seuls les messages de ces icônes sélectionnées s'affichent dans *Suivi et gestion des erreurs*. Tous les paramètres sont transférés automatiquement. Le nombre maximum de messages affichés dans *Suivi et gestion des erreurs* dépend du *Nbre maximal* défini dans le *Moniteur d'interface*.

Si vous sélectionnez *Afficher uniquement les erreurs* dans le *Moniteur d'interface* et sélectionnez un espace nom ou un nœud d'interface, seuls les messages au statut *Erreurs* sont affichés dans *Suivi et gestion des erreurs*. Si vous sélectionnez *Afficher tous messages*, tous les messages sont affichés indépendamment de leur statut.

UI basée sur le Web

Vous pouvez accéder au moniteur d'interface depuis la barre de lancement SAP Fiori sous *Tableau de bord de messages* ou à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Monitoring et traitement des erreurs (Web)* ► (code de transaction / AIFX/ERR_WEB).

Délimiter plage de données

Dans le *Moniteur de calendrier*, vous sélectionnez la *Semaine en cours* ou le *Mois en cours* ou vous sélectionnez une plage de dates dans le calendrier.

Synthèse des messages

Sélectionnez un espace nom ou une interface et sélectionnez *Synthèse des messages*.

Passer au traitement des erreurs

Pour naviguer directement vers *Suivi et gestion des erreurs*, sélectionnez une interface ou un espace nom et double-cliquez sur des icônes individuelles. Seuls les messages pour l'icône sélectionnée sont affichés dans *Suivi et gestion des erreurs*. Tous les paramètres sont transférés automatiquement. Vous pouvez aussi sélectionner une interface ou un espace nom, puis *Zones clés d'interface* afin d'entrer des critères de recherche pour sélectionner les messages, par exemple selon le statut, la date/heure de création ou le nombre maximum de résultats, pour affichage dans *Suivi et gestion des erreurs*. Si un écran de sélection spécifique à l'interface est personnalisé, il est aussi possible de rechercher à l'aide de zones clés.

SAP GUI et interface utilisateur basée sur le Web

Notification par e-mail à l'utilisateur

Vous pouvez activer ou désactiver votre propre notification par e-mail en sélectionnant l'une des icônes suivantes :

- 

Vous ne recevez pas de notifications par e-mail pour la combinaison interface-destinataire.

- 

Vous recevez une seule notification par e-mail pour la combinaison interface-destinataire. Vous ne pourrez recevoir une notification qu'après que vous ou un autre utilisateur avez confirmé l'alerte.

- 

Vous recevez une notification par e-mail pour chaque erreur de la combinaison interface-destinataire, que l'alerte ait ou non été confirmée.


Statut des alertes

Vous pouvez gérer le statut des alertes à l'aide des icônes de statut suivantes :



Indique qu'il n'existe pas d'alertes.



Indique qu'il existe une alerte. Vous pouvez confirmer l'alerte en cliquant sur cette icône de statut. La confirmation entraîne l'affichage de l'icône .

i Remarque

Même si vous avez sélectionné l'icône *Aucun e-mail*, l'icône *Cliquer pour confirmer* peut être affichée si un autre utilisateur reçoit des e-mails pour cette combinaison interface/destinataire et si une alerte existe.

Informations complémentaires

Vous trouverez de plus amples informations dans [Synthèse des messages \[page 36\]](#) et [Gestion des erreurs \[page 37\]](#).

5.1.1 Synthèse des messages

Utilisation

Le *moniteur d'interface* comporte une *synthèse des messages*. Cette synthèse vous donne un aperçu de la fréquence à laquelle un message de journal spécifique a été écrit dans le journal des applications et du nombre de messages de données utilisés dans un message de journal spécifique.

Fonctionnalités

Dans la *synthèse des messages*, les messages sont regroupés par espace nom, nom d'interface et version. La table affiche le type de message, l'ID de message, le numéro de message et le texte de message. Vous pouvez également trier les messages, rechercher ou filtrer des messages spécifiques.

La *synthèse des messages* vous offre des fonctions de post-traitement et d'annulation en masse. En sélectionnant au moins une ligne de la table et  ou  dans la SAP GUI ou  ou  dans l'interface utilisateur basée sur le Web, tous les messages pertinents peuvent être relancés ou annulés. Vous avez besoin d'une autorisation pour relancer et annuler des messages.

Vous pouvez naviguer directement vers [Monitoring et traitement des erreurs](#) en double-cliquant sur une ligne. Le nombre de messages affichés dans [Monitoring et traitement des erreurs](#) dépend du *Nombre maximal* défini dans la [Synthèse des messages](#).

5.1.2 Détails et affectation de gestionnaire

À partir de la [synthèse des messages](#), vous pouvez accéder à davantage de détails, affecter des gestionnaires et suivre l'avancement de la résolution des erreurs.

Outre les fonctionnalités connues de synthèse des messages, telles que la relance et l'annulation en masse, la fonctionnalité [Détails et affectation de gestionnaire](#) fournit des messages de journal détaillés, regroupés par valeurs de variable concrètes. Cela vous permet d'identifier les valeurs incorrectes ou manquantes, par exemple, les types de pièces manquantes lors de la création d'une pièce comptable. Vous pouvez également afficher les textes descriptifs des messages, s'ils existent.

À ce niveau de détail vous pouvez affecter aux messages de journal des gestionnaires responsables de résoudre les erreurs à l'origine des messages. Afin de suivre l'avancement de la résolution des erreurs, les gestionnaires peuvent définir des statuts de traitement et ajouter des commentaires.

Relance en masse et annulation de messages traités

La transaction `/AIF/DPA_PROCESS` vous permet de relancer en masse ou d'annuler des messages de données ayant le statut de traitement *OK pour relance* ou *OK pour annulation*.

Les autres avantages de cette transaction par rapport à l'IU [Détails et affectation de gestionnaire](#) sont les suivants :

- Vous pouvez effectuer des relances et des annulations dans tous les gestionnaires.
- Vous avez un mode test vous permettant d'avoir un aperçu du nombre de messages à relancer ou à annuler.
- Vous pouvez planifier la relance ou l'annulation comme tâche périodique.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation système de la transaction.


5.2 Gestion des erreurs

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez afficher une synthèse structurée des messages générés pendant le traitement des données. Vous pouvez traiter le contenu des données sous-jacentes des messages de données et obtenir du soutien pour résoudre les erreurs si le contexte de l'erreur est connu (par exemple, quelle zone a été vérifiée, quelle valeur n'a pas pu être mappée, etc.).

Conditions requises

SAP GUI

Vous accédez au *suivi et à la gestion des erreurs* (code de transaction /AIF/ERR) pour une interface dont vous êtes responsable comportant des erreurs et utilisez l'écran de sélection pour filtrer vos messages. Cliquez sur  pour accéder à l'écran principal *Suivi et gestion des erreurs*.

Dans la SAP GUI, la transaction propose un écran de sélection avec différentes options (espace nom, interface, date et heure de création, statut, etc.). Vous pouvez accéder à l'écran de sélection à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Suivi et gestion des erreurs* ►.

Autre possibilité : vous avez accédé au *moniteur d'interface* (depuis la barre de lancement SAP Fiori ou avec le code de transaction /AIF/IFMON) et vu qu'il y avait des messages dans les interfaces dont vous êtes responsable (voir [Moniteur d'interface \[page 32\]](#)). Si vous lancez le traitement des erreurs depuis le *moniteur d'interface*, l'écran de sélection ne s'affiche pas. A la place, vous sélectionnez les messages en double-cliquant sur un nœud ou une icône dans le *moniteur d'interface* pour accéder directement à l'écran principal *Traitement des erreurs*.

UI basée sur le Web

Vous accédez d'abord au *moniteur d'interface* (code de transaction /AIFX/ERR_WEB) à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Suivi et gestion des erreurs (Web)* ►. Vous accédez ensuite au *suivi et à la gestion des erreurs* en sélectionnant les messages par double-clic sur un nœud ou une icône.

Processus





Les étapes ci-après décrivent un processus type de gestion des erreurs :

1. Vous obtenez une synthèse des messages existants. Vous pouvez agir comme suit :
 - Si vous avez besoin de réduire la quantité d'informations affichées à l'écran, vous pouvez utiliser différents filtres, mises en forme et options de sélection pour n'afficher que les données qui vous intéressent.
 - Dans la SAP GUI, si vous avez besoin d'informations plus détaillées et possédez l'autorisation requise, vous pouvez passer en mode technique et, par exemple, ouvrir le journal des applications. Pour de plus amples informations sur ces options, voir [Écran principal \[page 40\]](#).
2. Vous analysez les erreurs :
 - Si un message d'erreur semble avoir une cause temporaire, vous pouvez relancer le traitement et vérifier si l'erreur persiste.
 - Si une erreur ne requiert aucune action de votre part, vous pouvez annuler le message. Pour de plus amples informations, voir [Vue Messages de données \[page 44\]](#).
3. Vous résolvez les erreurs sous-jacentes des messages restants. Le système vous aide avec les fonctions suivantes :
 - Dans le cas d'une valeur manquante, vous pouvez accéder directement au *mappage de valeurs* à partir de la vue Messages de journal. Pour de plus amples informations, voir [Vue Messages de journal \[page 47\]](#).

- Vous pouvez modifier le contenu des données sous-jacentes dans la vue Contenu de données. Pour de plus amples informations, voir [Vue Contenu de données \[page 50\]](#).
 - Pour d'autres motifs, le système peut proposer des boutons spécifiques au message pour résoudre les erreurs.
4. Dans la SAP GUI, vous confirmez l'alerte dans la vue Messages de journal.

i Remarque

La confirmation de l'alerte est importante. Si vous recevez un e-mail d'alerte concernant une interface pour le premier message qui s'est terminé avec une erreur et que vous ne confirmez pas l'alerte, vous ne recevrez aucun autre e-mail concernant les erreurs dans cette interface.

5. Dans la vue Messages de données, vous relancez le traitement des messages sur lesquels vous avez travaillé comme suit :
- Dans la SAP GUI, cliquez sur . Pour voir si les erreurs persistent, cliquez sur .
 - Dans l'UI basée sur le Web, cliquez sur . Pour voir si les erreurs persistent, cliquez sur .

5.2.1 Ecran de sélection

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, l'écran de sélection *Suivi et gestion des erreurs* (code de transaction /AIF/ERR) vous permet d'indiquer les paramètres principaux qui contrôlent la plage des messages et la façon dont ils sont affichés dans l'écran principal *Suivi et gestion des erreurs*.

Fonctionnalités

Les options de sélection suivantes sont disponibles :

- **Sélection application**
Vous pouvez entrer un ID d'application. La valeur par défaut est **AIF**.
- **Sélection spécifique de l'application**
Vous pouvez sélectionner l'espace nom, le nom et la version d'interface. Si vous laissez une des zones de sélection vide, tous les objets pertinents seront sélectionnés. Les mêmes valeurs peuvent également être choisies en sélectionnant *Sélectionner interface*. Une fenêtre pop-up, contenant une arborescence avec toutes les interfaces regroupées par espace nom, s'affiche. La sélection peut être délimitée en entrant une classe de messages et un numéro de message. En fonction de l'ID d'application, la sélection spécifique à l'application peut être différente de cette description.
- **Sélection plus spécifique**
Ce sous-écran est facultatif. Il n'est visible que si des zones clés ont été affectées pour une interface et que le sous-écran correspondant a été créé par un développeur. Vous pouvez rechercher des messages de données spécifiques. L'objet de votre recherche dépendra des zones clés définies pour l'interface.
- **Sélection générique**
Seuls les messages se trouvant dans la plage de dates/heures sont affichés. Il est possible de délimiter la sélection en entrant un message. La date se réfère au point dans le temps correspondant au moment où le

message a été traité dans SAP Application Interface Framework pour la première fois. Elle ne se réfère pas au point dans le temps correspondant au moment où le message a pu être relancé.

- **Sélection du statut**

Seuls les messages ayant le statut sélectionné sont affichés. Si aucun code n'est activé, tous les statuts sont sélectionnés.

- **Paramètres supplémentaires**

Si vous activez le *Mode technique*, une cinquième vue supplémentaire est affichée dans le traitement des erreurs. Cette vue affiche le traitement d'interface. Si vous activez le code *Correction de secours*, toutes les zones peuvent être traitées, indépendamment de ce qui a été défini dans les activités IMG de *SAP Application Interface Framework*. Cela dépend cependant de votre niveau d'autorisation (si vous ne possédez pas l'autorisation requise, les codes dans *Paramètres supplémentaires* ne sont pas disponibles). Dans *NombreMax*, vous pouvez indiquer le nombre maximum de messages à afficher. Si ce nombre est dépassé, le système vous informe que davantage de messages que le nombre maximum spécifié ont été trouvés, et que seul le nombre spécifié sera affiché.

i Remarque

Si une variante de transaction a été définie et affectée à votre utilisateur, il est possible que l'écran de sélection ou certaines options de sélection soient ignorés ou que des entrées par défaut soient disponibles sur l'écran de sélection.

Activités

Vous pouvez accéder à l'écran de sélection à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant

► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Suivi et gestion des erreurs* ►.

Utilisez l'écran de sélection pour filtrer vos messages et sélectionnez  pour naviguer vers l'écran principal *Suivi et gestion des erreurs*.

5.2.2 Ecran principal

Utilisation

L'écran principal de gestion des erreurs fournit une vue d'ensemble de tous les messages sélectionnés, une analyse détaillée d'un ou plusieurs messages sélectionnés, ainsi que des fonctionnalités, telles que les messages de relance et d'annulation.

Fonctionnalités

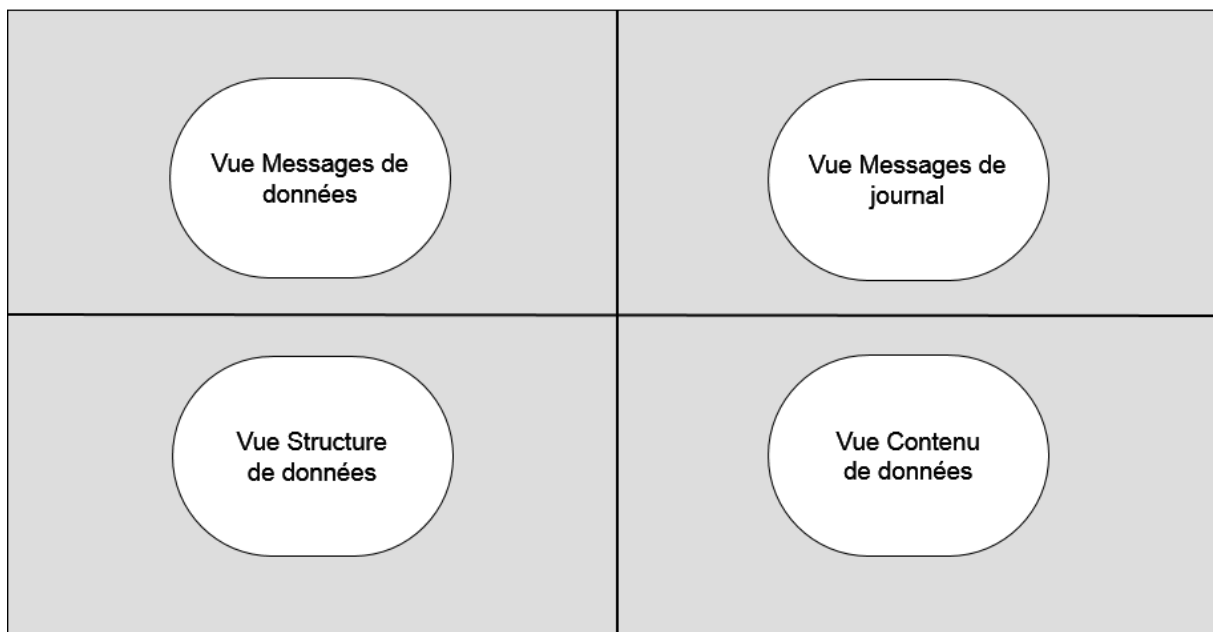


Figure 4 : SAP GUI : Vues d'écran principal en mode standard

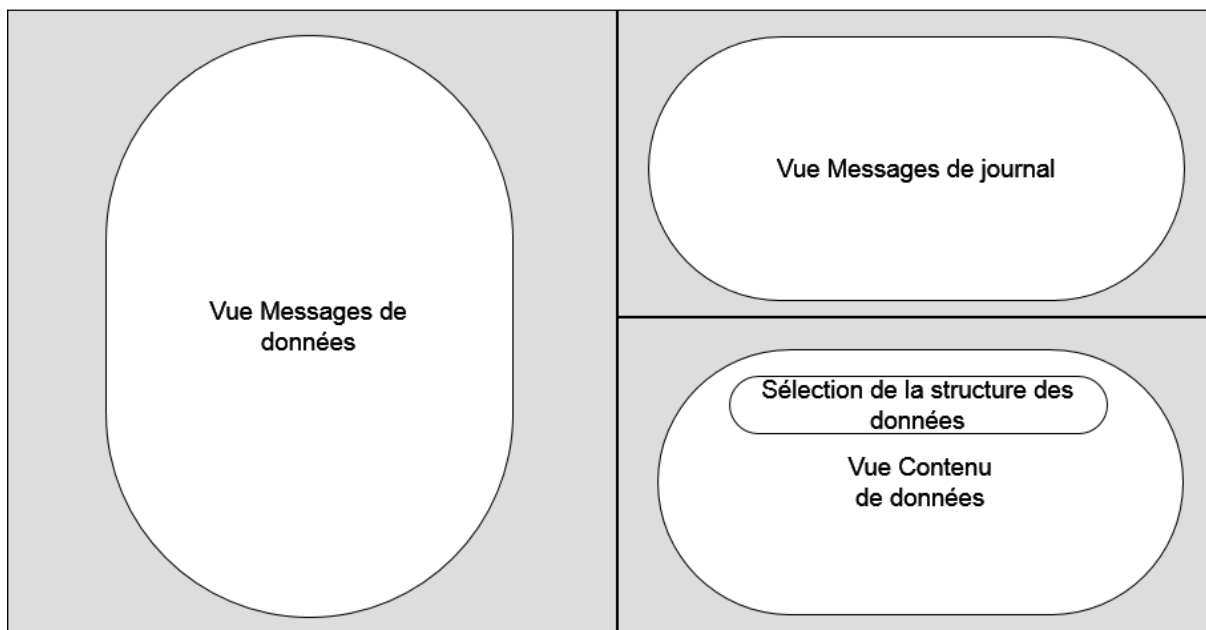


Figure 5 : Interface utilisateur basée sur le Web : Vues d'écran principal

Comme montré dans les graphiques ci-dessus, les vues suivantes sont affichées (en mode standard pour la SAP GUI) :








- [Vue Messages de données \[page 44\]](#)
Affiche tous les messages de données sélectionnés dans une hiérarchie. Les messages sont regroupés par espace nom et interface. Les messages peuvent éventuellement être regroupés par zones clés, si celles-ci ont été définies pour une interface.
- [Vue Messages de journal \[page 47\]](#)
Affiche les messages de journal créés lors du traitement des messages sélectionnés.
- [Vue Structure des données \[page 49\]](#)
Affiche la structure (type d'enregistrement) des données de message.
- [Vue Contenu de données \[page 50\]](#)
Affiche les données des messages sélectionnés.

SAP GUI

Si vous sélectionnez *Mode technique*, une cinquième vue est affichée dans l'écran principal *Suivi et gestion des erreurs*. Cette vue affiche le traitement d'interface et des boutons supplémentaires sont ajoutés dans les quatre vues standard (pour le tri, l'impression et la transformation, par exemple). Les étapes et les actions de mappage exécutées pendant le traitement d'interface sont affichées. La vue vous permet d'analyser dans quels étapes de traitement des erreurs se sont produites. Vous pouvez sélectionner une étape de traitement pour afficher les messages de journal associés. Cela vous permet d'identifier, par exemple, les messages dérivés du processus de mappage de valeurs.

Dans la barre d'outils principale, les fonctions suivantes sont disponibles :



Table 20 :



Bouton de commande	Fonction
	Passes au mode technique puis revient au mode standard. En mode technique, une vue supplémentaire, qui affiche la structure du traitement d'interface vous permettant de filtrer les messages de journal, est fournie. Des boutons techniques supplémentaires sont également fournis dans les quatre autres vues. Ce bouton n'est affiché que si vous possédez l'autorisation requise.
	Affiche la légende décrivant tous les statuts de message possibles.
	Réinitialise le contenu de chaque vue. Recharge tous les messages de données avec les paramètres de sélection actuels.
	Boîte de dialogue pour la modification de la plage de dates. Après votre confirmation de modification de la date, le système recharge tous les messages de données avec les paramètres de sélection actuels dans la nouvelle plage de dates. Vous pouvez en outre modifier le nombre maximum de messages affichés.
	Permet d'accéder à la vue standard pour les messages de journal affichés (par exemple transaction /AIF/LOG). Les messages de journal existants pour le message de données sélectionné sont affichés.
	Navigue vers la corbeille d'arrivée des alertes (navigateur Internet).
	Navigue vers les informations concernant les derniers jobs de reprise des données (voir Moniteur d'interface [page 32]).

Interface utilisateur basée sur le Web

Dans la barre d'outils principale, les fonctions suivantes sont disponibles :

Table 21 :

Bouton de commande	Fonction
	Navigue vers le moniteur d'interface
	Sauvegarde

Bouton de commande	Fonction
	Annule
	Réinitialise le contenu de chaque vue.

5.2.2.1 Vue Messages de données


Utilisation

Dans la vue Messages de données, les messages sont regroupés par espace nom, nom d'interface, version et par zones clés si elles sont personnalisées.


Fonctionnalités

Barre d'outil de la vue Messages de données : SAP GUI

Les fonctions suivantes sont fournies :


- Pour développer ou réduire les nœuds de votre choix, sélectionnez  ou .

- Lire des messages


Pour lire des messages, sélectionnez . Lire un message signifie lire le journal des applications correspondant, le charger dans la vue Messages de journal et afficher la structure des données dans la vue Structure des données. Si plusieurs messages sont sélectionnés, il est possible d'afficher la structure des données uniquement si la structure est la même dans tous les messages sélectionnés. Vous disposez des options suivantes :

- Double-cliquez sur un message pour une sélection individuelle.
- Double-cliquez sur un nœud (nœud racine, espace nom, interface, zone clé) pour sélectionner tous les messages du sous-arbre.
- Sélectionnez le nombre de messages/nœuds de votre choix et sélectionnez *Lire*.

- Relancer

Pour relancer un message, sélectionnez . Si vous avez analysé l'erreur et que vous l'avez corrigée, par exemple, en modifiant le mappage de valeurs, vous pouvez relancer le message en sélectionnant *Relancer*. Vous pouvez relancer un ou plusieurs messages de données ou bien tout un nœud. Après quelques secondes, sélectionnez *Lire* dans la barre d'outils principale. Toutes les vues sont mises à jour et l'icône de statut du message indique le nouveau statut du message.

- Interrompre




Pour annuler le message sélectionné, cliquez sur . Voici 3 cas d'annulation d'un message :

- Un nouveau message a été envoyé.
- Les étapes du traitement du message ont été exécutées manuellement.
- Le message n'est plus pertinent.

Vous pouvez également annuler un ou plusieurs messages. Lorsque vous annulez un message, l'icône de statut est mise à jour.


Remarque

Si vous avez annulé un message, vous ne pouvez plus relancer le traitement pour ce message.

- Déboguer
 - Le bouton *Débuguer* fonctionne de façon dynamique :
 - tRFC
Seules les files d'attente de sortie sont prises en charge.
 - qRFC
Les files d'attente d'entrée et de sortie sont prises en charge.
- Naviguer vers moniteur standard
Il s'agit du moniteur habituellement utilisé pour surveiller les messages de la technologie d'interface utilisée pour traiter les messages de l'interface de SAP Application Interface Framework sélectionnée.
Sélectionnez un message et cliquez sur  Vous accédez à des informations plus détaillées sur le message.
- Naviguer vers moniteur qRFC
Sélectionnez un message et .
- Gérer niveau de traçage
Pour gérer le niveau de traçage du ou des message(s) sélectionné(s) ou pour une interface spécifique, sélectionnez un message et cliquez sur . Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations sur les raisons de l'échec du traitement d'un message, vous pouvez augmenter le niveau de traçage de l'interface et relancer le message. Veillez à spécifier une date d'expiration pour le niveau de traçage car, à défaut, le message reçu par cette interface créera plus de messages de journal que nécessaire.
- Afficher contenu au format source

Remarque

Disponible uniquement pour les messages OData et seulement si activée dans le Customizing.


Pour ouvrir le contenu d'un message de données dans son format XML source, sélectionnez le message, puis , et sélectionnez une option dans le menu déroulant. Le contenu s'ouvre dans le programme associé au type de fichier, par exemple, un éditeur XML ou un navigateur Web.

- Créer un fichier de test



Remarque




Disponible qu'avec le mode technique

Pour créer un fichier de test à partir du contenu d'un message de données à utiliser dans l'*outil de test d'interface* (code de transaction /AIF/IFTEST), sélectionnez un message et cliquez sur le bouton *Créer fichier de test*.


- Modifier la mise en forme
Pour modifier, sauvegarder et gérer la mise en forme de l'arborescence hiérarchique dans la vue Message de données, cliquez sur . Vous pouvez sélectionner et gérer une mise en forme prédéfinie ou définir une nouvelle mise en forme correspondant à vos besoins.

Barre d'outil de la vue Messages de données : Interface utilisateur basée sur le Web


- Pour développer ou réduire les nœuds de votre choix, sélectionnez  ou .
- Traiter à nouveau

Pour relancer un message, sélectionnez . Si vous avez analysé l'erreur et que vous l'avez corrigée, par exemple, en modifiant le mappage de valeurs, vous pouvez relancer le message en sélectionnant . Vous pouvez relancer un ou plusieurs messages de données ou bien tout un nœud. Après quelques secondes, sélectionnez  dans la barre d'outils principale. L'icône dans la vue Message de données devrait être mise à jour.

- Annuler

Pour annuler le message sélectionné, cliquez sur . Voici 3 cas d'annulation d'un message :

- Un nouveau message a été envoyé.
- Les étapes du traitement du message ont été exécutées manuellement.
- Le message n'est plus pertinent.


Vous pouvez également annuler un ou plusieurs messages. Lorsque vous annulez un message et sélectionnez , l'icône de statut est mise à jour.

Remarque

Si vous avez annulé un message, vous ne pouvez plus relancer le traitement pour ce message.

- Déboguer
 - Le bouton *Déboguer* fonctionne de façon dynamique :
 - tRFC
Seules les files d'attente de sortie sont prises en charge.
 - qRFC
Les files d'attente d'entrée et de sortie sont prises en charge.

- Rafraîchir sélection

Quand vous avez post-traité un message ou une sélection de messages, sélectionnez  pour voir si des erreurs persistent. Si le message est post-traité correctement, l'icône de statut est mise à jour pour indiquer la réussite.



- Niveau de traçage






Pour gérer le niveau de traçage des messages sélectionnés ou d'une interface spécifique, sélectionnez un message et cliquez sur *Niveau de traçage*. Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations sur les raisons de l'échec du traitement d'un message, vous pouvez augmenter le niveau de traçage de l'interface et relancer le message. Veillez à spécifier une date d'expiration pour le niveau de traçage car, à défaut, le message reçu par cette interface créera plus de messages de journal que nécessaire.


Afficher des messages dans la vue Messages de données : SAP GUI et interface utilisateur basée sur le Web


- Le composteur dans le texte nœud affiche le nombre de messages du sous-arbre correspondant.
- Le statut d'un message est indiqué par une icône.


Voici des exemples d'icônes :


-  le message est dans la file d'attente mais n'a pas encore été traité ; voir Moniteur qRFC.
-  il est nécessaire de relancer le message de données modifié pour le traiter à nouveau.

-  les erreurs sont décrites dans les messages de journal.
-  le message a été relancé manuellement. Il est dans la file d'attente mais n'a pas encore été traité (voir Moniteur qRFC).
- 
- 
- 
- Les colonnes à droite de l'arborescence dépendent de la variante de mise en forme. Les colonnes suivantes peuvent être affichées :
 - Les statistiques d'erreurs affichent le nombre de messages de journal existants (également ajoutés à chaque niveau de l'arborescence). Les statistiques d'erreurs sont regroupées en nombre de messages de journal d'interruption, d'erreur, d'avertissement, de confirmation ou d'information.
 - Clés de GUID du message et d'interface
- Les icônes utilisées pour les nœuds de hiérarchie dépendent du Customizing actuel spécifique à l'interface.

 Exemple







- Le texte nœud d'un message contient un index de message temporaire ainsi que la date et l'heure. L'index de message est utilisé pour visualiser la relation entre le message de la vue Messages de données et les messages de journal de la vue Messages de journal.

5.2.2.2 Vue Messages de journal

Utilisation

La vue Messages de journal affiche tous les messages de journal liés qui ont été sauvegardés lors du traitement d'un message dans SAP Application Interface Framework. Il peut s'agir d'erreurs techniques, d'erreurs d'application, d'avertissements, de messages de confirmation et de messages d'information.


Fonctionnalités



Barre d'outils de la vue Messages de journal : SAP GUI

Les fonctions suivantes sont fournies :

- Pour afficher ou masquer les messages d'un certain type de message (*Confirmation*, *Info.*, *Avertissement*, *Erreur technique*), sélectionnez le bouton filtre correspondant.


Exemple

Pour n'afficher que les messages d'erreur, sélectionnez .


- Si une erreur résulte d'un mappage de valeurs erroné, vous pouvez sélectionner le message de journal des applications et sélectionner *Mappage de valeurs*.
- Si vous avez filtré l'affichage des messages de journal dans la vue Contenu de données avec , vous pouvez revenir à l'affichage de tous les messages de journal en sélectionnant  dans la vue Messages de journal.
- Si vous voulez créer, traiter ou supprimer une note, une fonction, un texte de message ou un lien entre données personnalisés, cliquez sur *Personnaliser* et sélectionnez l'option voulue (voir [Gestion d'objets personnalisés \[page 53\]](#)).
- En plus des fonctions personnalisées, les développeurs d'interface peuvent ajouter dynamiquement des boutons à la barre d'outils. Ceux-ci peuvent par exemple fournir des liens vers des transactions via lesquelles vous pouvez corriger la cause d'une erreur.
- Si le processus a démarré avec un e-mail d'alerte dans votre corbeille d'arrivée, le système vous fournit le bouton de commande *Confirmer alerte* qui vous permet de confirmer l'alerte lorsque vous avez corrigé l'erreur.

Barre d'outils de la vue Messages de journal : Interface utilisateur basée sur le Web

Les fonctions suivantes sont fournies :

- Vue
Vous pouvez filtrer vos messages de journal par statut en sélectionnant l'un des filtres suivants :
 - Tous messages
 - Toutes erreurs
 - Erreur d'application
 - Réussite
 - Erreur technique
 - Avertissement
- Personnaliser
Si vous voulez créer, traiter ou supprimer une note, une fonction ou un texte de message personnalisés, cliquez sur *Personnaliser* et sélectionnez l'option voulue (voir [Gestion d'objets personnalisés \[page 53\]](#)).
- Réinitialiser filtre d'objet
- Si le message de journal est provoqué par une erreur de mappage de valeurs,  est affiché dans la colonne *MapVal*. (Mappage de valeurs). Pour naviguer vers *Mappage de valeurs*, sélectionnez cette icône.

Affichage de messages dans la vue Messages de journal

Le statut de message, par exemple , s'affiche dans la colonne *Type* (SAP GUI) ou *Statut* (interface utilisateur basée sur le Web).

Si vous avez créé des notes, des fonctions ou des textes de message personnalisés, une icône est affichée dans la colonne *Notes*, *Fonctions* ou *Textes* correspondante.

Le texte du message ou le texte du message personnalisé que vous avez créé est affiché dans la colonne *Texte de message*.

Si un texte descriptif existe pour un message, le système affiche l'icône *Texte descriptif existant* dans la colonne *TxtD* (SAP GUI) ou *Texte descriptif* (IU basée sur le Web). Si vous cliquez sur l'icône, le système affiche le texte descriptif dans une boîte de dialogue.

La colonne *Index* affiche le même nombre que le message de données correspondant dans l'écran des messages de données. Ces informations vous aident à identifier quel message de journal appartient à quel message de données, en particulier si des messages multiples sont affichés.

Pour naviguer vers la ligne de données (ou zone de données) correspondante dans la vue Contenu de données, double-cliquez sur le message de journal.

Si le message a été relancé, vous ne pouvez voir que les messages du journal des applications créés lors de la relance. Si vous souhaitez afficher tous les messages de journal, vous devez accéder au journal des applications du message (voir [Écran principal \[page 40\]](#)).

5.2.2.3 Vue Structure des données

Utilisation

La vue Structure des données présente la structure des ensembles de données des messages de données sélectionnés. Un ensemble de données peut être composé de plusieurs tables et structures imbriquées.

Fonctionnalités

La structure des données affiche l'ensemble de l'arborescence des sous-structures et les sous-tables de la structure brute des messages de données sélectionnés. Dans l'interface utilisateur basée sur le Web, sélectionnez *Structure des données* pour ouvrir la structure des données dans une boîte de dialogue. Si vous double-cliquez sur un sous-nœud du type d'enregistrement dans la structure des données, les données figurant dans la structure sont affichées dans la vue Contenu de données.

Certaines structures peuvent être masquées en fonction des options du Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [Gestion des erreurs > Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom > Masquer structures](#) et sous [Gestion des erreurs > Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface > Masquer structures](#). Si une structure est masquée, son contenu ne peut pas être affiché dans la vue Contenu de données.

Vous pouvez aussi décider de masquer automatiquement les composants de structure (sous-structures et tables) ne contenant aucune valeur de données, dans le Customizing sous [Gestion des erreurs > Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom > Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface > Masquer les composants vides](#).




Vous pouvez définir des étiquettes de structure dans le Customizing sous [Gestion des erreurs > Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom > Définir étiquettes de structure](#) et sous [Gestion des erreurs > Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface > Définir étiquettes de structure](#). De plus, vous pouvez remplacer l'étiquette d'une structure brute.

La table du Customizing évaluée dépend des sélections suivantes :

- Mode d'interface
Si tous les messages sélectionnés font partie de la même interface (l'espace nom, le nom et la version d'interface sont identiques), les options du Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [► Gestion des erreurs ► Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface ►](#) sont pertinentes.
- Mode espace nom
Si les messages sélectionnés font partie de plusieurs interfaces mais ces dernières font partie du même espace nom, les options du Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [► Gestion des erreurs ► Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom ►](#) sont pertinentes. Ce cas s'applique uniquement si toutes les interfaces de cet espace nom partagent la même structure brute ; dans le cas contraire, les données ne peuvent pas être affichées.
- Mode inter-espaces noms
Si les messages sélectionnés font partie de plusieurs interfaces et si ces interfaces ne font pas partie du même espace nom, toutes les structures sont affichées indépendamment des options du Customizing. Ce cas s'applique uniquement si toutes les interfaces des messages sélectionnés partagent la même structure brute ; dans le cas contraire, les données ne peuvent pas être affichées.

Au lieu de gérer les étiquettes de structures et de zones, vous pouvez décider de remplacer tous les noms techniques par les descriptions synthétiques DDIC ou par les étiquettes de zones d'éléments de données dans le Customizing pour *SAP Application Interface Framework* sous [► Gestion des erreurs ► Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom ► Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface ►](#).

SAP GUI

Si vous êtes en *Mode technique*, un bouton de commande  figure dans la vue Structure des données. Si vous sélectionnez , les données sont transformées de la structure source à la structure de destination. La vue Structure des données contient maintenant la structure de destination. Si vous double-cliquez sur un nœud de la structure de destination, les données transformées s'affichent dans la vue Contenu de données. Tout message de journal survenu au cours de la transformation (par exemple, des erreurs résultant du mappage de valeurs ou de contrôles) figure dans la vue Message de journal. Si vous sélectionnez , vous pouvez revenir à l'affichage précédent de la structure source.

5.2.2.4 Vue Contenu de données

Utilisation

Dans la vue Contenu de données, le système affiche le contenu de données du message de données sélectionné. Vous pouvez modifier le contenu de données en fonction de votre niveau d'autorisation. La possibilité de modifier certaines valeurs de zones dépend aussi des options du Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [► Gestion des erreurs ► Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom ► Définir zones modifiables ►](#) et sous [► Gestion des erreurs ► Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface ► Définir zones modifiables ►](#).

Fonctionnalités

Affichage de données

La vue Contenu de données affiche les données du type d'enregistrement sélectionné de la structure des données dans une table. Les valeurs sont affichées dans le format externe (pour les zones date ou numériques par exemple).

Certaines zones peuvent être masquées en fonction des options du Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Gestion des erreurs* ► *Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom* ► *Masquer zones* et sous ► *Gestion des erreurs* ► *Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface* ► *Masquer zones*. Si une zone est masquée, son contenu ne peut pas être affiché dans la vue Contenu de données.

Vous pouvez définir des descripteurs de zone dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Gestion des erreurs* ► *Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom* ► *Définir étiquettes de structure* et sous ► *Gestion des erreurs* ► *Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface* ► *Définir étiquettes de structure*.

Au lieu de gérer les étiquettes de structures et de zones, vous pouvez décider de remplacer tous les noms techniques par les descriptions synthétiques DDIC ou par les étiquettes de zones d'éléments de données dans le Customizing pour *SAP Application Interface Framework* sous ► *Gestion des erreurs* ► *Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom* ► *Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface*. Les étiquettes de zones d'éléments de données se présentent sous forme d'intitulés de colonnes.



Dans la vue Contenu de données, les colonnes fixes suivantes ne peuvent jamais être modifiées :

- *Exception* (SAP GUI) ou *EXP_LED* (interface utilisateur basée sur le Web)
Indique si la ligne de transmission de données contient une erreur.
- *LINE_NR*
Contient l'index des messages avec les numéros de ligne. S'il existe des tables imbriquées dans la structure des données, plusieurs numéros de ligne peuvent être concaténés.

Exemple

Par exemple, *1 : 2.5* peut avoir la signification *index de message de données : deuxième écriture au journal, cinquième poste*.

SAP GUI

Pour passer en mode plein écran, sélectionnez . En mode plein écran, il est également possible d'afficher les messages d'erreur dans un sous-écran supplémentaire. Sélectionnez par conséquent . Les messages du journal des applications pour le message de données sélectionné sont affichés. Double-cliquez sur le message de journal pour afficher la zone à laquelle appartient l'erreur.

Pour sauvegarder la mise en forme actuelle ou en sélectionner une autre, sélectionnez .

Traitement des données

Si un message a un statut d'erreur et vous avez l'autorisation requise, vous pouvez traiter le contenu de ces zones définies comme modifiables dans le Customizing.

Pour vous aider à corriger les erreurs, les zones ont les couleurs suivantes :

- Rouge
Une erreur liée au contenu de cette zone s'est produite.

i Remarque

Une zone est mise en surbrillance rouge seulement si SAP Application Interface Framework a pu retracer une erreur jusqu'à cette zone.

- Jaune
Modifiées mais pas encore sauvegardées
- Bleu
Non modifiables ; le système affecte automatiquement une valeur.

Les zones sont définies comme modifiables dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* comme suit :

- Sous ► [Gestion des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) ► [Définir zones modifiables](#) ►
Les zones gérées ici sont modifiables dans chaque interface les contenant et appartenant à l'espace nom indiqué.
- Sous ► [Gestion des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface](#) ► [Définir zones modifiables](#) ►
Les zones gérées ici sont modifiables dans l'interface indiquée.

SAP GUI et liens entre données personnalisés


Dans la SAP GUI, vous pouvez étendre un message avec un lien entre données personnalisé. Si un lien entre données personnalisé existe pour une combinaison de table/structure et de zone, la colonne/zone concernée est mise en surbrillance en rouge dans la vue Contenu de données.

Vous trouverez de plus amples informations sur les liens entre données personnalisés dans [Gestion de liens entre données personnalisés \[page 59\]](#) et [Gérer liens entre données personnalisés \[page 59\]](#).

Activités



Traitement des données

Pour modifier les zones, exécutez les actions suivantes :

- SAP GUI
Double-cliquez sur la zone et traitez le texte dans la boîte de dialogue qui s'affiche. Pour appliquer vos modifications à toutes les lignes, marquez la ligne modifiée et sélectionnez *Appl.*
- UI basée sur le Web
Le contenu de données de tous les messages sélectionnés s'affiche pour la structure sélectionnée. Si vous cliquez sur , tout ce contenu de données est modifiable (si personnalisé).



i Remarque


Pour une zone définie comme date, heure ou type de données numériques, vous devez gérer la valeur du texte de dialogue conformément au format pertinent défini dans votre profil personnel (utilisez la transaction SU3 pour afficher votre profil personnel).

Quand une colonne ou une ligne est sélectionnée où les zones sont modifiables, vous pouvez remplacer les valeurs en sélectionnant  dans la SAP GUI ou  dans l'interface utilisateur basée sur le Web. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, vous pouvez saisir une chaîne de recherche (tout le contenu de la cellule ou chaîne avec le caractère générique "*") et une nouvelle valeur. Si vous confirmez votre saisie dans la boîte de dialogue, toutes les valeurs correspondantes dans la colonne sélectionnée sont remplacées par la nouvelle valeur.

Si vous avez modifié les données, les cellules seront surlignées en jaune. Les modifications seront sauvegardées seulement si vous sélectionnez *Sauvegarder* dans la vue Contenu de données de la SAP GUI ou dans la barre d'outils principale de l'interface utilisateur basée sur le Web. Si vous sélectionnez un autre type d'enregistrement ou quittez la transaction sans sauvegarder, un message d'avertissement s'affiche.

SAP GUI

Pour n'afficher que les messages d'erreur, sélectionnez . Pour revenir à l'affichage de tous les messages, sélectionnez .

Pour afficher les messages de journal appartenant à une ligne de transmission de données dans l'écran des messages de journal, marquez la ligne de transmission de données ou la zone concernée dans la vue Contenu de données et cliquez sur .

5.2.3 Gestion d'objets personnalisés

Utilisation

Dans *Suivi et gestion des erreurs*, dans la vue Messages de journal, vous pouvez créer, traiter et supprimer les éléments suivants :

- Notes personnalisées
Vous pouvez par exemple rédiger une procédure sur la résolution d'une erreur fréquente.
- Fonctions personnalisées
Vous pouvez par exemple appeler une transaction pour un message sélectionné.
- Textes de message personnalisés
Vous pouvez rédiger un texte pour remplacer le texte original d'un message d'erreur.
- Liens entre données personnalisés
Vous pouvez étendre un message avec votre propre lien entre données personnalisés.

Intégration

Les utilisateurs fonctionnels gèrent des notes, des fonctions, des textes de message et des liens entre données personnalisés dans *Suivi et gestion des erreurs*.

Les administrateurs système peuvent modifier les notes, fonctions, textes de message et liens entre données personnalisés existants dans les transactions suivantes, accessibles à partir du menu SAP Easy Access en

sélectionnant ► [Composantes inter-applications](#) ► [SAP Application Interface Framework](#) ► [Administration](#) ► [Configuration](#) ► :

- [Définir fonctions personnalisées](#) (code de transaction /AIF/CUST_FUNC)
- [Définir notes personnalisées](#) (code de transaction /AIF/CUST_HINTS)
- [Définir textes de message personnalisés](#) (code de transaction /AIF/CUST_TEXT)
- [Définir liens entre données personnalisés](#) (code de transaction /AIF/CUST_LINK)

Les activités destinées aux utilisateurs dans l'entreprise et aux administrateurs système sont décrites séparément dans les sections correspondantes ci-dessous.

Fonctionnalités

Dans [Suivi et gestion des erreurs](#), dans la vue Messages du journal, les colonnes suivantes sont affichées :

- [Notes](#)
Les notes personnalisées que vous créez sont affichées avec une icône. Si vous cliquez sur cette icône, la note est affichée. Si vous cliquez sur une cellule vide dans cette colonne, l'écran de création d'une note s'affiche.
- [Fonctions](#)
Les fonctions personnalisées que vous créez sont affichées avec une icône. Lorsque vous sélectionnez une fonction personnalisée existante, l'action est exécutée. Si vous avez entré des valeurs de paramètres pour l'action lorsque vous avez créé la fonction personnalisée, les valeurs sont transmises à la transaction ou au programme. Vous pouvez aussi choisir d'utiliser les valeurs des variables de message dans la transaction ou le programme (voir [Gestion de fonctions personnalisées \[page 56\]](#)).
- [Textes](#)
Les textes de message personnalisés que vous créez sont affichés avec une icône. Si vous cliquez sur cette icône, les textes de message disponibles sont affichés dans un écran de synthèse. Si vous cliquez sur une cellule vide dans cette colonne, l'écran de création d'un texte de message s'affiche.
- [Texte de message](#)
Les textes de message ou les textes de message personnalisés que vous créez sont affichés ici.

En plus des liens entre les messages de journal et le contenu de données créés pendant le traitement de données dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez créer votre propre lien entre données personnalisé. Dans la vue Contenu de données, si vous avez des liens entre données personnalisés, les cellules et colonnes concernées sont en surbrillance rouge selon que les liens entre données personnalisés sont pour des structures ou des tables (voir [Gestion de liens entre données personnalisés \[page 59\]](#) et [Gérer liens entre données personnalisés \[page 59\]](#)).

Activités

Utilisateurs fonctionnels

Si vous sélectionnez un message et choisissez de créer une note, une fonction ou un texte de message personnalisés, les informations du message sélectionné s'affichent dans la fenêtre pop-up.

Pour créer un lien entre données personnalisé, vous devez sélectionner un message dans la vue Messages de journal et une cellule dans la vue Contenu de données. S'il n'existe aucun lien entre données personnalisé, une fenêtre pop-up s'affiche et vous pouvez en créer un.

- SAP GUI

Sélectionnez un message (et une cellule dans la vue Contenu de données si vous voulez créer un lien entre données personnalisé), sélectionnez *Personnaliser*, et sélectionnez un des éléments suivants :

- *Notes personnalisées*

Vous pouvez saisir un texte et un texte d'info-bulle pour votre note dans la langue de votre choix.

- *Fonctions personnalisées*

Vous pouvez définir des fonctions, par exemple des transactions spécifiques de votre utilisateur, et un administrateur peut les rendre visibles à certains autres utilisateurs ou à tous les utilisateurs. Les fonctions personnalisées visibles par d'autres utilisateurs sont uniquement affichées. Elles ne peuvent pas être supprimées ou modifiées.

Pour plus d'informations, voir [Gestion de fonctions personnalisées \[page 56\]](#).

- *Texte de message personnalisé*

Vous pouvez créer un texte spécifique de votre utilisateur qui remplace le texte original d'un message dans la vue Messages de journal. Vous pouvez rédiger un texte dans la langue de votre choix et par la suite le traiter dans cette langue. Une fois que vous avez créé un texte dans une langue donnée, vous ne pouvez plus modifier la langue.

Dans la vue Messages de journal, si un texte personnalisé existe dans la langue de connexion, ce texte est affiché. Le texte original est affiché si aucun texte personnalisé n'est disponible dans l'ordre suivant :

1. Rédigé dans la langue de connexion
2. Rédigé dans la deuxième langue (définie dans le système SAP)
3. Rédigé en anglais (langue de secours pour SAP Application Interface Framework)

Lorsque vous cliquez sur l'icône pour un texte dans la colonne *Textes*, le texte sélectionné est affiché dans toutes les langues disponibles dans l'écran de synthèse.

Un administrateur peut rendre vos textes de message personnalisés visibles à d'autres utilisateurs ou à tous les utilisateurs. Vous pouvez voir alors vos textes spécifiques de l'utilisateur ainsi que ceux visibles de tous les utilisateurs ou d'une liste d'utilisateurs, où vous figurez. Seul un administrateur peut modifier la visibilité d'un texte. L'utilisateur dans l'entreprise peut uniquement traiter ou supprimer les textes spécifique de l'utilisateur. Ceux qui sont visibles de tous les utilisateurs ou d'une liste d'utilisateurs sont uniquement affichés.

- *Liens entre données personnalisés*

Sélectionnez un message dans la vue Messages de journal et une cellule dans la vue Contenu de données. Sélectionnez *Personnaliser* puis *Lien entre données personnalisé*. S'il n'existe aucun lien entre données personnalisé, une fenêtre pop-up vous en informe et vous pouvez en créer un pour la combinaison de structure/table et zone que vous sélectionnez.

Vous trouverez de plus amples informations dans [Gestion de liens entre données personnalisés \[page 59\]](#) et [Gérer liens entre données personnalisés \[page 59\]](#).

- UI basée sur le Web

Sélectionnez un message, cliquez sur *Personnaliser* et sélectionnez l'une des 3 options pour la définition de notes, fonctions ou textes de message personnalisés.

i Remarque

Si vous avez créé une note, une fonction, un texte de message (SAP GUI et Interface Web) ou un lien entre données personnalisés pour le message sélectionné, vous pouvez choisir de le traiter ou de le supprimer. Vous pouvez uniquement traiter ou supprimer ceux qui sont spécifique de l'utilisateur. Ceux qui sont visibles

par tous les utilisateurs ou par une liste d'utilisateurs sont uniquement affichés et vous ne pouvez pas les traiter.

Administrateurs système

Vous pouvez déterminer les utilisateurs pour lesquels les notes, fonctions, messages de texte et liens entre données personnalisés sont affichés : par exemple, vous pouvez décider qu'une note personnalisée est visible uniquement par une liste d'utilisateurs. Vous pouvez aussi déterminer si ces éléments sont affichés pour une ou pour toutes les interfaces et pour une sélection de messages ou pour tous les messages.

Dans le menu SAP Easy Access, *Définir fonctions personnalisées*, *Définir notes personnalisées*, *Définir textes de message personnalisés* et *Définir liens entre données personnalisés* comportent les zones *Visibilité* et *Périmètre* que vous pouvez utiliser comme suit :

- **Visibilité**
Vous pouvez déterminer les utilisateurs pour lesquels la nouvelle note, fonction, message de texte ou lien entre données personnalisés sont affichés comme suit :
 - Pour l'utilisateur connecté uniquement
 - Pour une liste d'utilisateurs
Vous pouvez définir les utilisateurs et les destinataires pour la visibilité comme suit :
 - *Définir fonctions personnalisées*
Dans les activités *Affecter utilisateurs* et *Affecter destinataires*
 - *Définir textes de message personnalisés*
Dans l'activité *Affecter utilisateurs pour textes de message personnalisés*
 - *Définir lien entre données personnalisé*
Dans l'activité *Affecter utilisateurs pour lien entre données personnalisé*
 - Pour tous

i Remarque

Si vous modifiez l'affectation d'un message de "spécifique de l'utilisateur" en "tous les utilisateurs", la nouvelle affectation remplace l'affectation précédente à un utilisateur spécifique.

- **Domaine d'application**
Pour les nouveaux note, fonction, texte de message ou lien entre données personnalisés, vous pouvez déterminer si ceux-ci sont affichés pour une ou toutes les interfaces et pour un ou tous les messages selon les combinaisons suivantes :
 - visible pour le message sélectionné dans cette interface ;
 - visible pour tous les messages de cette interface ;
 - visible pour le message sélectionné dans toutes les interfaces ;
 - visible pour tous les messages dans toutes les interfaces.

5.2.3.1 Gestion des fonctions personnalisées

Utilisation

Dans *Suivi et gestion des erreurs*, dans la vue Messages de journal, vous pouvez créer, traiter et supprimer des fonctions personnalisées (voir [Vue Messages de journal \[page 47\]](#)).

Fonctionnalités

Création de fonctions personnalisées

Pour créer une fonction personnalisée, vous pouvez sélectionner l'une des actions suivantes :

- SAP GUI
 - Transaction
 - États
 - URL
- UI basée sur le Web
 - Transactions
 - URL

Vous pouvez tester l'action personnalisée que vous sélectionnez.

Exemple

Vous décidez de créer une fonction personnalisée qui appelle la transaction d'affichage des réservations de vols dont le nom est `BC_GLOBAL_SCUST_DISP`. Sélectionnez *Tester fonction* qui vous amène à la transaction d'affichage des passagers.

Pour indiquer les attributs de fonction, vous pouvez entrer une désignation synthétique et une info-bulle pour la fonction dans la langue de votre choix. Vous pouvez sélectionner une icône qui sera affichée avec votre fonction personnalisée dans les colonnes *Fonctions* pour les messages dans la vue Messages de journal.

Vous pouvez aussi choisir d'ouvrir une fonction qui correspond à une transaction ou un état dans une nouvelle session, et vous pouvez décider d'ignorer le premier écran.

Si vous sélectionnez un URL comme action, l'URL est ouvert dans le navigateur par défaut.

Méthode de renseignement des paramètres

Les paramètres de la transaction ou du programme sélectionné sont importés automatiquement. Dans le cadre *Paramètre* de la zone *Méthode de renseignement*, vous pouvez sélectionner les méthodes suivantes pour renseigner les paramètres d'un programme ou d'une transaction :

- **Valeur manuelle**
Vous pouvez entrer une valeur manuellement dans la zone *Valeur*.
- **Variable de message**
Utilisez la zone *Valeur de la variable de message* pour sélectionner une valeur à partir de 4 variables de message.
- **Variable de message de décalage**
Voir la section *Définir décalage et longueur de variable de message* ci-dessous.
- **Mappage de valeurs**
Voir la section *Mappage de valeurs* ci-dessous.

Définition de décalage et de longueur à partir d'une variable de message

Vous pouvez définir les paramètres pour les transactions ou états en utilisant le décalage et la longueur de la valeur d'une variable de message. Si vous sélectionnez **Variable de message de décalage** comme méthode de renseignement dans la colonne *Gestion*, une icône s'affiche et vous pouvez la sélectionner pour ajouter des détails. La fenêtre pop-up *Décalage de détails dans la variable de message* s'affiche et vous pouvez entrer des valeurs pour utiliser le décalage et la longueur de la valeur d'une variable de message.

Remarque

Pour affecter le premier caractère, utilisez le décalage **0** ; pour affecter le second caractère, utilisez le décalage **1** (voir l'*exemple* ci-dessous).

Exemple

L'exemple suivant illustre l'utilisation du décalage et de la longueur pour la réservation de vols :

Message : « Le vol LH 1234 20140714 n'existe pas. »

Variable de message 1 : LH 1234 20140714

Table 22 :

Description du paramètre	Valeur	Valeur de la variable de message	Décalage	Longueur
Numéro d'identification de la compagnie aérienne	LH	Variable de message 1	0	2
Identifiant de connexion	1234	Variable de message 1	3	4
Date	20140714	Variable de message 1	8	8

Mappage de valeurs

Vous pouvez renseigner les paramètres de transactions ou de programmes via la fonctionnalité de mappage de valeurs. Si vous sélectionnez **Mappage de valeurs** comme méthode de renseignement dans la colonne *Gestion*, une icône s'affiche et vous pouvez la sélectionner pour ajouter une affectation. Entrez l'espace nom et le nom de mappage de valeurs dans la fenêtre pop-up *Mappage de valeurs de détails* qui s'affiche. Dans le cadre *Paramètres*, pour les paramètres 1 à 5 de la zone *Paramètre VMAP*, le type de la méthode de renseignement doit être sélectionné parmi les options suivantes :

- Valeur manuelle
Entrez une valeur dans la zone *Valeur*.
- Variable de message
Effectuez une sélection dans 4 zones de variables de message.
- Variable de message de décalage
Voir la section *Définir décalage et longueur de variable de message* ci-dessus.

Remarque

Si vous sélectionnez **Mappage de valeurs** comme méthode de renseignement, le système utilise l'objet d'autorisation `/AIF/VMAP` pour contrôler votre autorisation avant que vous puissiez exécuter une fonction, tester une fonction ou simuler un mappage de valeurs.

Le contrôle d'autorisation est effectué pour l'espace nom affecté, le nom de mappage de valeurs et pour l'activité 03 (Affichage).

Pour de plus amples informations sur les objets d'autorisation et /AIF/VMAP, voir le Master Guide pour SAP Application Interface Framework.

5.2.3.2 Gestion de liens entre données personnalisés

Utilisation

Dans *Suivi et gestion des erreurs*, vous pouvez créer, écraser et supprimer les liens entre données personnalisés.

Pour de plus amples informations, référez-vous à [Gérer liens entre données personnalisés \[page 59\]](#).

Fonctionnalités

Si vous sélectionnez (par double-clic) un message dans la vue Messages de journal et s'il existe un lien entre données personnalisés, la vue Contenu de données affiche les éléments suivants :

- Pour une combinaison de table et de zone, la colonne pertinente est mise en surbrillance rouge.
- Pour une combinaison de structure et de zone, la zone pertinente est mise en surbrillance rouge.

Si vous sélectionnez plusieurs messages de données et qu'un seul possède un lien de données personnalisé, les données sont chargées dans la vue Structure de données. Vous pouvez sélectionner (par double-clic) une structure ou une table et le contenu de tous les messages de données s'affiche dans la vue Contenu de données. Dans la colonne qui contient la zone pertinente pour le lien entre données personnalisés, les seules cellules en surbrillance rouge sont celles pour le message avec le lien entre données personnalisés.

5.2.3.2.1 Gérer les liens entre données personnalisés

Conditions requises

Dans *Suivi et gestion des erreurs*, sélectionnez un message dans la vue Message de journal et une cellule dans la vue Contenu de données pour créer, écraser ou supprimer des liens entre données personnalisés.

i Remarque

Dans la vue Contenu de données, si un lien entre données personnalisés existe déjà, la colonne ou la zone pertinente est mise en surbrillance rouge comme suit :

- Pour une combinaison de **table** et de zone
Dans ce cas, le numéro de ligne pertinent est inconnu et peut être différent du numéro de ligne avec lequel le lien a été créé. Par conséquent, la colonne pertinente est mise en surbrillance rouge.
- Pour une combinaison de **structure** et de zone
La zone pertinente est mise en surbrillance rouge.

Procédure

Création d'un nouveau lien entre données personnalisé

1. Dans la vue Message de journal de *Suivi et gestion des erreurs*, sélectionnez *Personnaliser* puis *Lien entre données personnalisé*.
2. Si un lien entre données personnalisé n'existe pas pour la combinaison de table/structure et de zone, une fenêtre pop-up vous en informe.
3. Dans cette fenêtre pop-up *Lien entre données personnalisé*, sélectionnez *Créer* pour créer un lien entre données personnalisé.
4. Le système confirme que le nouveau lien entre données personnalisé a été créé. Dans la vue Contenu de données, la colonne/zone pertinente est mise en surbrillance rouge.

Écrasement d'un lien entre données personnalisé existant

1. Dans la vue Message de journal de *Monitoring et traitement des erreurs*, sélectionnez *Personnaliser* puis *Lien entre données personnalisé*.
2. Une fenêtre pop-up vous informe de l'existence du lien entre données personnalisé et vous pouvez décider de l'écraser avec la nouvelle combinaison de table/structure et d'une zone ou de le supprimer.
3. Dans cette fenêtre pop-up *Lien entre données personnalisé*, sélectionnez *Écraser* pour écraser le lien entre données personnalisé existant.
4. Le système confirme que le lien entre données personnalisé a été modifié. Dans la vue Contenu de données, la colonne/zone pertinente est mise en surbrillance rouge.

Suppression d'un lien entre données personnalisé existant

1. Dans la vue Message de journal de *Suivi et gestion des erreurs*, sélectionnez *Personnaliser* puis *Lien entre données personnalisé*.
 - Si un lien entre données personnalisé existe déjà pour la combinaison de table/structure et de zone, la colonne/zone est mise en surbrillance rouge. Une fenêtre pop-up vous informe de l'existence du lien entre données personnalisé et vous pouvez décider de l'écraser avec la nouvelle combinaison de table/structure et d'une zone ou de le supprimer.
 - Si un lien entre données personnalisé existe déjà avec la combinaison **détaillée identique** de table/structure et de zone, la colonne/zone est mise en surbrillance rouge. Une fenêtre pop-up vous informe de l'existence du lien entre données personnalisé et vous pouvez le supprimer.
2. Dans une de ces deux fenêtres pop-up *Lien entre données personnalisé*, sélectionnez *Supprimer* pour supprimer un lien entre données personnalisé existant.
3. Le système confirme que le lien entre données personnalisé existant a été supprimé. Dans la vue Contenu de données, la colonne/zone pertinente n'est plus en surbrillance rouge.

Résultat

Vous avez créé un lien entre données personnalisé ou vous avez modifié ou supprimé un lien entre données personnalisé existant. Pour les liens entre données personnalisés nouveaux ou modifiés, la colonne/zone pertinente est mise en surbrillance rouge dans la vue Contenu de données. De plus, quand vous double-cliquez sur la vue Message de journal, la structure/table correspondante s'affiche.

5.2.4 Support technologique

SAP Application Interface Framework assiste les utilisateurs fonctionnels pour le monitoring des interfaces avec des technologies d'interface différentes, par exemple proxies ABAP, IDocs, OData, Batch Input et tRFC/qRFC.

Certaines fonctionnalités ne sont pas disponibles pour des technologies prises en charge :

- Dans SAP Application Interface Framework, les messages provenant des technologies supportées suivantes sont visibles uniquement dans le *monitorage et le traitement des erreurs* lorsqu'ils sont en état d'erreur :
 - tRFC et qRFC
 - OData
 - Batch Input

i Remarque

Si vous cochez la case *Maintenir dossier*, la dossier de batch input n'est pas supprimé et reste visible après avoir été traité avec succès.

- Le traitement des données n'est pas pris en charge pour les cas suivants :
 - tRFC et qRFC
 - OData
 - Post-traitement CIF

i Remarque

Le traitement des données est pris en charge pour le batch input ; dans ce cas, un nouveau dossier de batch input est créé et le dossier d'origine est supprimé.

5.3 Gestion du mappage de valeurs

Utilisation

Vous pouvez gérer une table de mappage de valeurs dans SAP Application Interface Framework.

Intégration


Avant de gérer un mappage de valeurs, il est nécessaire qu'un mappage de valeurs soit défini par le développeur d'interface lors de la création du mappage de valeurs pendant le Customizing. Cette option est paramétrée dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST) sous **► Développement d'interface ► Définir mappage de valeurs ►**.

Vous devez avoir les autorisations correspondantes pour afficher et gérer le mappage de valeurs pour un espace nom déterminé.


Pour définir une plage de dates pour un numéro de période de validité pour un mappage de valeurs, vous pouvez accéder à la gestion des périodes de validité (transaction /AIF/VPN) à partir du menu SAP Easy Access sous ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Développement d'interface* ► *Gérer périodes de validité* ⌵.

SAP GUI

Vous pouvez accéder à la gestion du mappage de valeurs à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Mappage de valeurs* ⌵.

Vous pouvez naviguer directement jusqu'à *Gestion du mappage de valeurs* à partir de la vue Messages de journal de l'écran principal de *Monitoring et traitement des erreurs*. Si une erreur s'est produite à cause d'un mappage de valeurs incorrect, vous pouvez sélectionner le message de journal et cliquer sur  pour gérer le mappage de valeurs.

Interface utilisateur basée sur le Web

Vous pouvez naviguer directement jusqu'à *Mappage de valeurs* à partir de la vue Messages de journal de *Monitoring et traitement des erreurs*. Si une erreur s'est produite à cause d'un mappage de valeurs incorrect, vous pouvez sélectionner le message de journal et sélectionner  pour gérer le mappage de valeurs.

Fonctionnalités

SAP GUI

Type de base de données indique si les valeurs peuvent être modifiées dans le système de production. Cette option est paramétrée par les développeurs d'interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous *Définir mappage de valeurs*.

Type de mappage de valeurs indique lequel des deux types de mappage de valeurs suivants a été indiqué dans le Customizing :

- Mappage de valeurs individuelles
Si le mappage de valeurs est défini comme mappage de valeurs individuelles, une valeur externe est mappée sur une seule valeur interne.
- Mappage de valeurs multiples
Si le mappage de valeurs est défini comme mappage de valeurs multiples, jusqu'à cinq valeurs externes peuvent être mappées vers une valeur interne. Le nombre de valeurs externes est géré par le développeur d'interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Définir mappages de valeurs* ⌵.

Dans *Système émetteur*, vous pouvez indiquer le nom d'un système de gestion particulier à utiliser pour le mappage de valeurs. Le mappage de valeurs sélectionné est uniquement valide pour le système émetteur indiqué.

Valeurs manquantes est affiché seulement si vous accédez à *Mappage de valeurs* à partir de *Monitoring et traitement des erreurs*. *Valeurs manquantes* affiche les valeurs manquantes en fonction du message d'erreur dans *Monitoring et traitement des erreurs*. Vous pouvez entrer les valeurs dans la table de mappage de valeurs en sélectionnant *Insérer valeurs*.

Quant au mappage de valeurs, il est affiché dans une table. La première colonne est toujours un index que vous ne pouvez pas traiter. Dans la (les) colonne(s) suivante(s), les valeurs externes sont définies. La dernière colonne dans laquelle vous pouvez entrer des valeurs est réservée aux valeurs internes.

Remarque



Si un développeur d'interfaces a géré des éléments de données pour les valeurs externes et la valeur interne dans la définition de mappage de valeurs, les intitulés de colonnes sont remplacés par les étiquettes correspondantes.


Interface utilisateur basée sur le Web

Dans *Mappage de valeurs*, la première colonne de la table affiche le numéro de mappage de valeurs que vous ne pouvez pas traiter. Dans la (les) colonne(s) suivante(s), les valeurs externes sont définies. Dans la colonne *VallInterne* (Valeur interne), vous pouvez entrer les valeurs internes.


Activités

SAP GUI

Pour gérer le mappage de valeurs, sélectionnez . La transaction vous propose aussi une fonction  qui vous permet de contrôler où le mappage de valeurs est utilisé. Si vous y êtes autorisé, lorsque vous double-cliquez sur une entrée dans la liste fournie, une nouvelle fenêtre s'ouvre et le Customizing où le mappage est utilisé s'affiche.

Pour entrer de nouvelles lignes vides dans la table, sélectionnez  et sélectionnez le nombre de lignes que vous voulez entrer.

Pour supprimer des lignes individuelles ou multiples de la table, sélectionnez les lignes puis cliquez sur .



Si le mappage de valeurs a déjà été défini pour au moins un système émetteur, vous pouvez entrer ces valeurs dans le mappage de valeurs actuel. Pour ce faire, sélectionnez , sélectionnez les systèmes de gestion du mappage de valeurs que vous voulez utiliser et cliquez sur *OK*. Les valeurs sont automatiquement entrées dans le mappage de valeurs actuel.

Insérer valeurs est affiché seulement si vous accédez à *Mappage de valeurs* à partir de *Monitoring et traitement des erreurs*. Pour insérer un nouveau mappage de valeurs à l'aide des valeurs manquantes à partir de *Valeurs manquantes*, sélectionnez *Insérer valeurs*.


Vous pouvez exporter des données vers un calcul avec tableur, par exemple, en sélectionnant .

Vous pouvez également copier des données à partir des cellules de Microsoft Office Excel. *Copiez* les données que vous voulez insérer dans le presse-papiers. Sélectionnez la première cellule où les données doivent être insérées dans la table de mappage de valeurs et cliquez sur *Coller*. Les lignes sont insérées dans la table de mappage de valeurs. Si les lignes insérées dépassent le nombre de lignes disponibles, des lignes supplémentaires sont automatiquement ajoutées.

Interface utilisateur basée sur le Web

Si vous avez l'autorisation, dans la colonne *MapVal*. (Mappage de valeurs) de la ligne avec un statut d'erreur, double-cliquez sur  pour naviguer jusqu'à *Mappage de valeurs*. Quand vous avez géré le mappage de valeurs, sélectionnez  pour sauvegarder votre correction et retourner à *Monitoring et traitement des erreurs*.


Période de validité

Vous pouvez définir le type de période de validité à utiliser, autrement dit, le numéro de période de validité et/ou les dates de validité en fonction des options du Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Définir mappages de valeurs* , où les éléments suivants sont disponibles pour définir une période de validité :

- Case à cocher *Utiliser numéro de période de validité*
Cochez la case pour rendre visible la zone *Numéro de période de validité*.
- Case à cocher *Saisir les dates de période de validité directement*
Cochez la case pour rendre visibles les zones *Début de validité* et *Fin de validité*.

Pour un mappage de valeurs, vous pouvez gérer le numéro de période de validité ou les dates ou les deux.

Unicité des valeurs internes et externes

Dans le Customizing pour *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Définir mappages de valeurs* , vous pouvez indiquer si le système contrôle ou pas l'unicité des valeurs externes, des valeurs internes, ou une combinaison des deux, avant de sauvegarder les entrées dans le mappage de valeurs. Vous pouvez indiquer si vous souhaitez être alerté par un message d'erreur ou d'avertissement si des doublons de valeurs sont détectés.

6 SAP Application Interface Network pour personnel IT

Utilisation

SAP Application Interface Framework offre au personnel IT diverses options pour la configuration du runtime et la vérification de l'état du système.

SAP Application Interface Framework fournit au personnel IT un menu d'activités IMG pour faciliter la configuration des interfaces. Il vous permet de réutiliser dans plusieurs interfaces des modèles d'interface (mappages de structures, mappages de valeurs, contrôles et actions) que vous-même et vos collègues avez créés. Vous pouvez configurer des règles d'autorisation souples et affecter les utilisateurs concernés au monitoring des interfaces et au traitement des erreurs. Vous disposez d'états et d'options permettant d'analyser le fonctionnement du système. L'intégration à e-CATT permet l'exécution de tests automatiques.

Processus

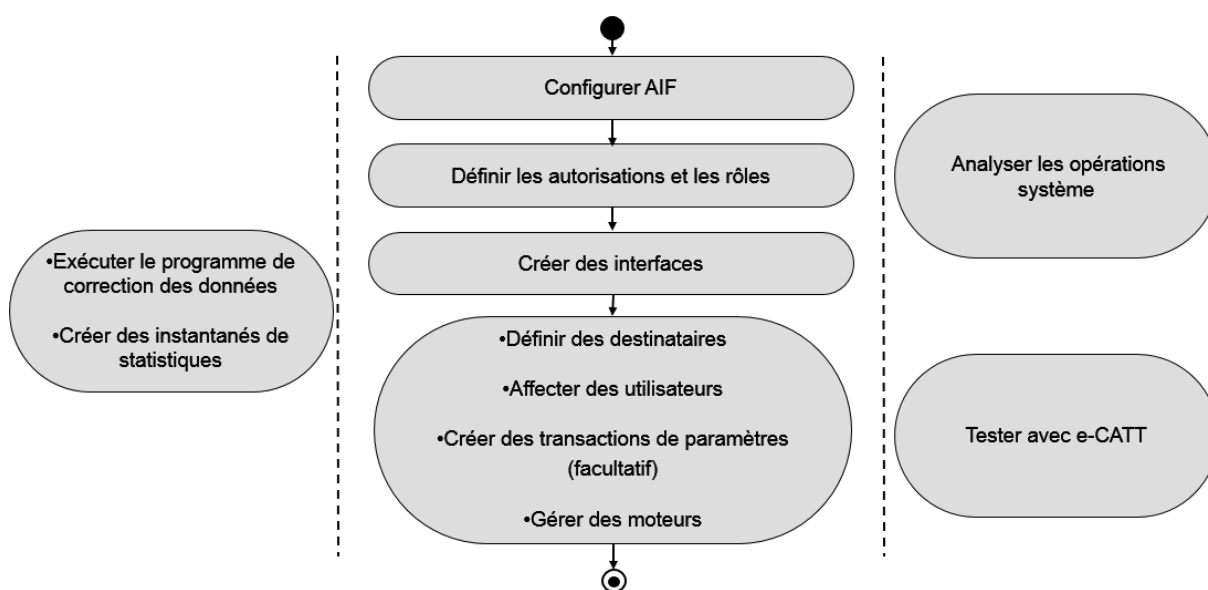


Figure 6 : Application Interface Framework pour personnel IT

Le graphique ci-dessus illustre les activités types du personnel IT lors de l'utilisation de SAP Application Interface Framework :

1. Le système est d'abord configuré par la définition de l'application de traitement des erreurs et des niveaux de traçage (voir [Configuration initiale du système \[page 66\]](#)).
2. La sécurité est configurée via le Customizing des autorisations, par exemple en limitant l'accès au monitoring et au traitement des erreurs par les utilisateurs (voir [Configuration de la sécurité et des autorisations \[page 71\]](#)).

3. Les interfaces sont créées et documentées pour permettre le transfert précis et fiable des données (voir [Création d'interface \[page 81\]](#), [Interface Builder \[page 84\]](#), [Support SIW \[page 86\]](#), [Génération de structure d'IDoc et définition d'interface \[page 88\]](#), [Génération de structure batch input et définition d'interface \[page 92\]](#), [Génération de module fonction tRFC et qRFC \[page 94\]](#), [Gestion de la documentation d'interface \[page 95\]](#) et [Gestion des statuts \[page 96\]](#))
4. Le monitoring et le traitement des erreurs sont configurés comme suit :
 - définition des destinataires ;
 - affectation des utilisateurs ;
 - création facultative des transactions de paramètres ;
 - gestion des moteurs en fonction de la technologie d'interface utilisée.Vous trouverez de plus amples informations sous [Définition des destinataires \[page 105\]](#), [Affectation des utilisateurs aux destinataires \[page 111\]](#), [Transactions de paramètres \[page 119\]](#) et [Support technologique \[page 138\]](#).
5. Les opérations système peuvent être analysées en continu (voir [Opérations pour SAP Application Interface Framework \[page 127\]](#)).
6. Des états sont disponibles pour :
 - détecter et corriger les incohérences des données (voir [Correction des données \[page 135\]](#)) ;
 - créer et afficher des instantanés statistiques des erreurs (voir [Génération et affichage d'instantanés \[page 136\]](#)).
7. SAP Application Interface Framework vous permet d'exécuter des tests automatiques à l'aide d'e-CATT (voir [Automatisation de test avec Extended CATT \[page 191\]](#)).

Informations complémentaires

Pour accéder au Customizing de *SAP Application Interface Framework*, dans le menu SAP Easy Access, sélectionnez ► [Composantes inter-applications](#) ► [SAP Application Interface Framework](#) ► [Administration](#) ► [Configuration](#) ► [Customizing](#) ou utilisez le code de transaction `/AIF/CUST`. Pour de plus amples informations concernant les activités IMG, reportez-vous à la documentation du Customizing.

6.1 Configuration initiale du système

Utilisation

La configuration initiale du système décrit les étapes nécessaires à la configuration du système pour un usage productif. Vous paramétrez les options correspondantes dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction `/AIF/CUST`) sous [Gestion des erreurs](#).

Processus

1. Pour activer la gestion des erreurs, définissez une application de gestion des erreurs dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Gestion des erreurs* ► *Définir applications* . Pour plus d'informations, voir [Définition des applications de traitement des erreurs \[page 67\]](#).
2. Définissez des informations de niveau de traçage dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Gestion des erreurs* ► *Fonctionnalités globales* . Pour plus d'informations, voir [Définition de niveaux de traçage \[page 70\]](#).

6.1.1 Définition des applications de traitement des erreurs

Contexte

Pour activer le traitement des erreurs dans la transaction *Suivi et gestion des erreurs*, une application standard de traitement des erreurs est requise. L'application standard de gestion des erreurs livrée avec SAP Application Interface Framework s'appelle *AIF*.

➔ Recommandation

En premier lieu, il est recommandé de vérifier si l'application *AIF* est correctement définie et, si celle-ci n'existe pas, de la créer et la gérer.

Procédure

1. Gérez les applications de traitement des erreurs dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction `/AIF/CUST`) sous ► *Gestion des erreurs* ► *Définir applications* .
2. Sélectionnez *Gérer application* et contrôlez qu'il existe une entrée pour l'ID d'application *AIF*. Si l'ID d'application *AIF* n'existe pas, exécutez le code de transaction `/AIF/SETUP`. Les entrées suivantes doivent exister :

Table 23 :

Zone	Valeur
<i>Description synthétique</i>	Application AIF
<i>Table de gestion des zones clés de l'application</i>	/AIF/T_INF_TBL

Zone	Valeur
<i>Façade des données d'entrée</i>	/AIF/CL_AIF_ENTRY_DATA_FACADE
<i>Module</i>	/AIF/SAPLAIF_SP_SSC
<i>Numéro d'écran</i>	9101
<i>Nom de la structure du contexte du journal des applications</i>	/AIF/BAL_CONTEXT
<i>Gestionnaire des actions</i>	/AIF/CL_AIF_ACTION_HANDLER
<i>Nom du programme</i>	(vide)
<i>Statut GUI</i>	(vide)
<i>URL pour moniteur d'interface</i>	(vide)
<i>Nom de l'objet de l'image pour moniteur d'interface</i>	/AIF/SAP_NETWEAVER_MONITOR

3. Sélectionnez l'application *AIF*, puis *Gérer zones clés spécifiques à l'application*. Les trois entrées suivantes doivent exister :

Table 24 :

N° séquentiel poste	Zone	Valeur
1	<i>Zone de travail</i>	P_NS
	<i>Nom de zone</i>	NS
	<i>Élément de données</i>	/AIF/NS
	<i>Zone d'option de sélection</i>	(vide)
2	<i>Zone de travail</i>	S_IFNAME
	<i>Nom de zone</i>	IFNAME
	<i>Élément de données</i>	/AIF/IFNAME
	<i>Zone d'option de sélection</i>	X
3	<i>Zone de travail</i>	P_IFVERS
	<i>Nom de zone</i>	IFVER
	<i>Élément de données</i>	/AIF/IFVERSION
	<i>Zone d'option de sélection</i>	(vide)

4. Sélectionnez *AIF*, puis *Fonctions de registre*. Les six entrées suivantes doivent exister :

Table 25 :

Fonction	Code vue	Zone	Valeur
ANNULER	1	Numéro séquentiel	2
		Description du bouton	Interrompre
		Info-bulle du bouton	Interrompre
		Icône	@3J@
MONI	1	Numéro séquentiel	3
		Description du bouton	(vide)
		Info-bulle du bouton	Integration Engine : moniteur
		Icône	@16@
qRFC	1	Numéro séquentiel	4
		Description du bouton	(vide)
		Info-bulle du bouton	Moniteur qRFC
		Icône	@6P@
RELANCER	1	Numéro séquentiel	1
		Description du bouton	Relancer
		Info-bulle du bouton	Relancer
		Icône	@15@
SLOGS	3	Numéro séquentiel	1
		Description du bouton	(vide)
		Info-bulle du bouton	Afficher message(s) d'erreur
		Icône	@DR@
TRACELEV	1	Numéro séquentiel	5
		Description du bouton	(vide)
		Info-bulle du bouton	Gérer niveau de traçage

Fonction	Code vue	Zone	Valeur
		<i>Icône</i>	@4H@

- Sélectionnez *AIF*, puis *Exclure fonction de barre d'outils d'application*. Il ne doit y avoir aucune entrée.

6.1.2 Définition de niveaux de traçage

Utilisation

Les niveaux de traçage définissent le niveau de détail pour les messages de journal qui sont sauvegardés dans le journal des applications. Il existe quatre niveaux de traçage dans la version livrée de SAP Application Interface Framework : 0, 1, 2, et 3. Le niveau de traçage par défaut qui est utilisé pour le traitement des messages est le niveau 0.

Procédure

- Gérez les informations des niveaux de traçage dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST_IF) sous ► *Gestion des erreurs* ► *Fonctionnalités globales* ▼.
- Sélectionnez *Définir niveau de traçage* et vérifiez qu'une entrée existe pour chaque niveau de traçage.

➔ Recommandation

Il est recommandé de gérer les informations des niveaux de traçage en partant du niveau de traçage 0 car les options d'un niveau de traçage inférieur sont automatiquement appliquées à tous les niveaux de traçage supérieurs.


- Pour gérer les informations des niveaux de traçage, sélectionnez le niveau de traçage et cliquez sur . Indiquez les types de message à inclure dans le niveau de traçage. Vous pouvez créer des entrées distinctes selon que la source du message est le *framework* ou *une interface individuelle*. Pour inclure un type de message particulier parmi les types ci-dessous pour une catégorie de message donnée, cochez la case correspondante :

Table 26 :

Type de message	Description
<i>A</i>	Erreur technique
<i>E</i>	Erreur d'application
<i>I</i>	Information

Type de message	Description
W	Avertissement
S	Réussite

i Remarque

Le niveau de traçage souhaité pour un message spécifique ou pour tous les messages d'une interface peut être défini dans la transaction [Gestion des erreurs \[page 37\]](#) ou directement dans la table de base de données /AIF/FINF_TL.

6.2 Configuration de la sécurité et des autorisations

Utilisation

SAP Application Interface Framework utilise des règles souples en matière d'autorisation de façon à vous permettre de limiter l'accès aux données ainsi qu'au monitoring et au traitement des erreurs. Cette fonctionnalité de sécurité met en œuvre le respect des règles selon le principe du besoin de connaître pour restreindre l'accès aux données d'interface.

Lorsque vous avez accordé à des utilisateurs l'autorisation de modifier et corriger des données d'interface, le système suit toutes les modifications effectuées et vous permet tracer les utilisateurs et les modifications apportées.

Fonctionnalités

La configuration de la sécurité et des autorisations dans SAP Application Interface Framework porte sur les objets, rôles et données suivants :

- objets d'autorisation standard (voir [Objets d'autorisation \[page 72\]](#)) ;
- rôles modèles prédéfinis (voir [Rôles modèles \[page 74\]](#)) ;
- intégration d'objets d'autorisation personnalisés (voir [Gestion des autorisations spécifiques aux zones clés et aux interfaces \[page 75\]](#)) ;
- données personnelles ;
Pour sécuriser correctement vos données, vous devez comprendre les données personnelles archivées par SAP Application Interface Framework (voir [Protection des données \[page 76\]](#)).

Informations complémentaires

➔ Recommandation

Pour de plus amples d'informations sur les questions de sécurité, voir le Master Guide pour SAP Application Interface Framework.

6.2.1 Objets d'autorisation

Définition

SAP Application Interface Framework fournit des objets d'autorisation pour différentes utilisations. L'objet d'autorisation `/AIF/CUST`, par exemple, sert à contrôler si un utilisateur est autorisé à exécuter une activité IMG.

Lorsqu'un utilisateur possède l'autorisation d'exécuter toutes les transactions, il a aussi implicitement le droit d'exécuter la plupart des transactions faisant partie de SAP Application Interface Framework.

i Remarque

Certaines transactions ne sont protégées que par l'objet d'autorisation `S_TCODE`. C'est le cas, par exemple, de `/AIF/CORRECTIONS` et `/AIF/EDCHANGES`. Pour ces transactions, il n'est pas possible de restreindre l'accès au niveau de l'interface par exemple.

Exemple

Avec l'objet d'autorisation `/AIF/ERR`, le système vérifie l'autorisation de l'utilisateur pour le traitement des erreurs dans SAP Application Interface Framework.

La table ci-dessous présente les zones pour l'objet d'autorisation `/AIF/ERR`.

A l'aide de la zone **Activité**, vous indiquez les actions qu'un utilisateur peut exécuter dans le système. Vous pouvez être amené à spécifier un utilisateur disposant uniquement d'un accès en lecture à la transaction. Vous pouvez en outre limiter l'autorisation par espace nom, nom d'interface et version d'interface. Ainsi, l'utilisateur peut exécuter les activités spécifiées uniquement pour la combinaison espace nom/nom d'interface/version d'interface définie.

Zones d'autorisation

Table 27 :

Nom zone	Intitulé	Paramétrage de l'objet d'autorisation
ACTVT	<i>Activité</i>	<p>Vous pouvez saisir les activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter (16) Sélectionner dans les tables d'index • Lire (33) Lire le contenu d'un message de données à partir de la couche persistance. • Écrire (34) Modifier le contenu d'un message de données • Gérer (70) Monitoring qRFC • Analyser (71) Afficher le contenu du journal des applications • Supprimer (75) Annuler un message • Soumettre à nouveau (A4) Relancer un message • Synthèse générale (GL) Monitoring XML • Archiver (24) Lancer le programme d'archivage pour la persistance SAP Application Interface Framework à l'aide de SARA • Recharger (25) Restaurer les données archivées de la persistance SAP Application Interface Framework à l'aide de SARA • Afficher archive (56) Afficher les données archivées de la persistance SAP Application Interface Framework
/AIF/NS	<i>Espace nom</i>	Cette zone se rapporte à un espace nom dans SAP Application Interface Framework.

Nom zone	Intitulé	Paramétrage de l'objet d'autorisation
/AIF/IF	<i>Nom d'interface</i>	Cette zone se rapporte à un nom d'interface dans SAP Application Interface Framework.
/AIF/IFVER	<i>Version d'interface</i>	Cette zone se rapporte à une version d'interface dans SAP Application Interface Framework.

Informations complémentaires

➔ Recommandation

Pour de plus amples informations sur les objets d'autorisation, voir le Master Guide pour SAP Application Interface Framework.

6.2.2 Modèles de rôle

Définition

SAP Application Interface Framework fournit des modèles de rôle que vous pouvez utiliser afin de définir les rôles pour vos besoins spécifiques.

Fonctionnalités

Modèles de rôle

Les modèles de rôle suivants sont livrés avec SAP Application Interface Framework 3.0 :

- SAP_AIF_ADMIN : Administrateur AIF
- SAP_AIF_ALL : Toutes les autorisations AIF
- SAP_AIF_ARCHITECT : Architecte AIF
- SAP_AIF_DEVELOPER : Développeur AIF
- SAP_AIF_USER : Utilisateur fonctionnel AIF
- SAP_AIF_POWER_USER : Utilisateur de référence AIF
- SAP_AIF_PROCESSING : Traitement AIF
- SAP_AIF_TEST_TEMPL : Modèle de test AIF (non productif)

Exemple

Utilisez le modèle `SAP_AIF_USER` pour créer les rôles des utilisateurs fonctionnels chargés du suivi et de la gestion des erreurs. Pour ce type de rôle, vous pouvez limiter les autorisations aux interfaces que les utilisateurs sont autorisés à voir.

Utilisez le modèle `SAP_AIF_DEVELOPER` pour créer les rôles des utilisateurs chargés du développement des interfaces de SAP Application Interface Framework.

Informations complémentaires

➔ Recommandation

Pour de plus amples d'informations sur les modèles de rôle et d'autres questions de sécurité, voir le Master Guide pour SAP Application Interface Framework.

6.2.3 Configurer des autorisations spécifiques aux zones clés et aux interfaces

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez configurer des autorisations spécifiques aux interfaces et aux zones clés dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction `AIF/CUST`). Cela vous permet de définir des autorisations sur la base du contenu d'un message individuel. Vous pouvez affecter des autorisations spécifiques à l'interface qui permettent ou interdisent aux utilisateurs d'exécuter certaines activités en fonction des données reçues par l'interface.

Exemple

Un message de données comprend une division et un identifiant de système de gestion. Un utilisateur fonctionnel est uniquement responsable d'une combinaison division-système de gestion précise. Vous devez l'autoriser uniquement à afficher et modifier les messages correspondant à la combinaison dont il est chargé.

Processus

1. Vous indiquez les zones pertinentes pour les autorisations comme zones clés et les intégrez dans une table d'index individuelle personnalisée. Pour ce faire, allez dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous **► Traitement des erreurs** > **Fonctionnalités spécifiques à l'interface** >.

2. Vous créez un objet d'autorisation personnalisé dans *Gérer les objets d'autorisations* (code de transaction SU21).

L'objet d'autorisation doit répondre aux exigences suivantes :

- L'existence d'une zone appelée ACTVT.
 - Les activités disponibles de la zone ACTVT doivent être les mêmes que pour l'objet d'autorisation /AIF/ERR.
 - L'existence d'une zone pour chaque zone clé servant de base pour l'autorisation.
3. Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous ► *Traitement des erreurs* ► *Fonctionnalités spécifiques de l'interface* ►, vous affectez l'objet d'autorisation à une interface, vous indiquez un numéro séquentiel de zone et vous liez les zones clés aux zones de l'objet d'autorisation.

i Remarque

Lorsque que vous entrez un numéro séquentiel de zone, vous devez entrer le numéro séquentiel de zone correspondant à partir de la définition des zones clés.

Résultat

Vous avez défini les zones clés, créé l'objet d'autorisation, affecté l'objet d'autorisation à une interface et lié les zones clés au zones de l'objet d'autorisation.

Exemple : Autorisations spécifiques à l'interface

L'autorisation spécifique à l'interface peut être utilisée, par exemple, pour indiquer que les utilisateurs pourront uniquement afficher ou modifier des données si celles-ci proviennent d'un système de gestion en particulier.

- Interface
INTERFACE01
- Utilisateurs
USER01 et USER02
- Systèmes
SYSTEM01 et SYSTEM02

L'interface INTERFACE01 peut recevoir des données de SYSTEM01 ou SYSTEM02. USER01 prend uniquement en charge les données provenant de SYSTEM01 et USER02 celles de SYSTEM02. L'autorisation spécifique à l'interface est utilisée, par exemple, pour s'assurer que USER01 ne peut pas modifier les données provenant de SYSTEM02.

6.2.4 Protection des données

En tant que framework technique permettant de modifier des données d'interface cruciales pour la gestion, SAP Application Interface Framework doit sauvegarder des informations relatives aux utilisateurs qui peuvent

être marquées comme personnelles, privées ou confidentielles. SAP Application Interface Framework fournit des autorisations que vous pouvez utiliser pour limiter l'accès à ces informations.

Les sections suivantes décrivent les données relatives aux utilisateurs ou potentiellement confidentielles qui sont sauvegardées et sont accessibles via SAP Application Interface Framework.

Table d'index simple ou multi messages

Les tables d'index simples ou multi messages, qui enregistrent des informations agrégées au niveau de chaque message de données, contiennent des zones pour :

- le nom d'utilisateur de l'utilisateur qui a traité le message, accompagné de la date et de l'heure du traitement initial du message ;
- le nom d'utilisateur de l'utilisateur qui a modifié le message en dernier (qui l'a relancé ou annulé), accompagné de la date et de l'heure de l'action.

Les données des tables d'index simples et multi messages ne sont visibles sur aucun écran de SAP Application Interface Framework. Elles ne sont accessibles que via une requête de base de données directe ou via le Dictionnaire ABAP.

Journal des modifications lors du traitement des erreurs

Les modifications apportées à des valeurs de zone d'un message de données provenant de la transaction de *monitorage et traitement des erreurs* sont enregistrées dans une table de journal. Les informations suivantes sont sauvegardées :

- le nom et le chemin de la zone modifiée, accompagnés de l'ancienne et de la nouvelle valeurs ;
- le nom d'utilisateur de l'utilisateur à l'origine de la modification, accompagné de la date et de l'heure de la modification.

Les données du journal des modifications peuvent être affichées dans le *journal des modifications de gestion des erreurs* (code de transaction `/AIF/EDCHANGES`), accessible à partir du menu SAP Easy Access via **► Composantes inter-applications ► SAP Application Interface Framework ► Administration ► Journal ► Journal des modifications de gestion des erreurs ►**. Cette transaction permet à l'utilisateur de visionner la liste des modifications. Le nom d'utilisateur de l'utilisateur qui a effectué la modification est affiché uniquement lorsque l'utilisateur sélectionne une entrée du journal des modifications pour afficher les détails. Pour cette fonctionnalité (afficher le nom d'utilisateur), une autorisation distincte est nécessaire (l'objet d'autorisation `/AIF/CDLOG`).

i Remarque

Cette transaction est protégée par l'objet d'autorisation `S_TCODE`.

Informations contenues dans les données d'interface

En fonction de vos interfaces, les données de message peuvent contenir des informations personnelles, privées ou confidentielles. Ces informations sont accessibles à tous les utilisateurs autorisés à afficher ou modifier des messages de l'interface dans la transaction de *monitorage et traitement des erreurs*. Si vous identifiez de telles informations et ne souhaitez pas que ces informations soient disponibles pour le traitement des erreurs, vous pouvez définir les structures correspondantes avec *Masquer structures*. Pour ce faire, allez dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous **► Traitement des erreurs > Fonctionnalités spécifiques à l'espace nom**.

6.3 Configurer le monitoring et le traitement des erreurs

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, le personnel IT configure le suivi et la gestion des erreurs comme approprié pour les différents utilisateurs fonctionnels autorisés.

Processus

Le personnel IT configure le suivi et la gestion des erreurs de la manière suivante :

1. Les développeurs d'interfaces créent des interfaces pour permettre le transfert exact et fiable des données.
Vous trouverez de plus amples informations dans [Interface \[page 79\]](#) et [Détermination d'interface \[page 103\]](#).
2. Les administrateurs système définissent les destinataires.
Vous trouverez de plus amples informations sous [Définir destinataires \[page 105\]](#).
3. Les administrateurs système affectent les utilisateurs.
Vous trouverez de plus amples informations sous [Affectation des utilisateurs aux destinataires \[page 111\]](#).
4. Les administrateurs système créent, facultativement, des transactions de paramètres.
Vous trouverez de plus amples informations dans [Transactions de paramètres \[page 119\]](#).

Informations complémentaires

Vous trouverez de plus amples informations sur le suivi et la gestion des erreurs dans le SAP Application Interface Framework Cookbook du SAP Community Network. Pour accéder au SAP Community Network pour SAP Application Interface Framework, rendez-vous sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com/> **► SAP Business Suite > SAP ERP Add-Ons > SAP Application Interface Framework 3.0 > Additional Information**.

6.3.1 Interface

Définition

Il s'agit d'un point de connexion entre l'application et les données au format externe. Au niveau le plus fondamental, chaque interface a besoin de structures des données, de données et d'une logique applicative.

Utilisation

La création d'une interface peut être compliquée et les efforts requis pour créer, gérer et suivre des interfaces peuvent être sous-estimés. SAP Application Interface Framework fournit un framework structuré permettant aux utilisateurs d'implémenter facilement des modules d'interface et des menus de Customizing permettant à une équipe de projet IT de démarrer un projet dans les grandes lignes puis d'ajuster l'interface aux processus de gestion et aux besoins spécifiques de l'équipe. Ceci simplifie et normalise les processus de création et d'implémentation et réduit les coûts et temps de développement. Quand les membres d'interface clés sont créés, ils peuvent être aisément réutilisés dans d'autres interfaces. Les membres d'interface sont affectés aux espaces noms, autrement dit, regroupés par domaine fonctionnel afin que les utilisateurs puissent accéder facilement aux membres. Chaque fois qu'une nouvelle interface est requise, les développeurs d'interface utilisant SAP Application Interface Framework peuvent mettre à profit leur travail précédent ainsi que le travail de leurs collègues pour rationaliser le processus, réduire les erreurs et contribuer aux économies de coûts.

Exemple

Une interface requiert l'achèvement d'une validation pour un numéro d'article. SAP Application Interface Framework ne fournit pas seulement les étapes pour implémenter cette validation comme partie de l'interface mais conserve également cette implémentation afin que la validation puisse être réutilisée dans d'autres interfaces.

Structure

SAP Application Interface Framework comporte les quatre modules d'interface clés suivants :

- Mappages de structure
Souvent, le système émetteur et le système récepteur n'ont pas les mêmes structures des données pour leurs fonctions ou objets de gestion. Les mappages de structure sont nécessaires pour mapper les données d'interface de la structure source vers la structure de destination.
- Mappages de valeurs
Le système émetteur et le système récepteur peuvent avoir des valeurs différentes pour un objet ou une valeur de gestion. Un mappage de valeurs d'une valeur source vers une valeur de destination résout ce problème.
- Contrôles
Pour vous assurer que vos données d'interface sont correctes, des contrôles sont nécessaires pour vérifier que les données d'interface sont au format correct, valides dans une perspective de gestion et qu'elles peuvent être interprétées correctement par le système d'application.

- Actions
Des actions doivent être déclenchées pour exécuter la logique applicative de l'interface, par exemple une action déclenche l'appel d'une Business Application Programming Interface (BAPI) pour créer une commande d'achat.

Intégration

Utilisez le code de transaction `/AIF/CUST` pour accéder au Customizing de *SAP Application Interface Framework*. Dans les activités IMG suivantes, vous pouvez définir des modules d'interface :

- Définir mappages de structure
- Définir mappages de valeurs
- Définir valeurs fixes
- Définir contrôles
- Définir actions

L'Interface Builder vous fournit un moyen graphique, facile et rapide de créer des mappages de structure pour les interfaces dans SAP Application Interface Framework (voir [Interface Builder \[page 84\]](#)).

Vous pouvez générer des objets d'interfaces liés à SAP Application Interface Framework via le Service Implementation Workbench (voir [Support de Service Implementation Workbench \[page 86\]](#)).

Le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface* (code de transaction `/AIF/IDOC_GEN`) vous permet de créer une structure à partir d'un type de base IDoc et, facultativement, de créer une définition d'interface SAP Application Interface Framework correspondante pour la nouvelle structure (voir [Génération de structure IDoc et définition d'interface \[page 88\]](#)).

Le programme *Générateur de structure batch input AIF* (code de transaction `/AIF/BDC_GEN`) vous permet de créer une structure pour un enregistrement de batch input et, facultativement, de créer une définition d'interface SAP Application Interface Framework correspondante pour la nouvelle structure (voir [Génération de structure batch input et définition d'interface \[page 92\]](#)).

Le programme *Générateur de module fonction* (code de transaction `/AIF/RFC_FUNC_GEN`) aide les développeurs d'interfaces à implémenter l'interface t/qRFC pour SAP Application Interface Framework en générant la structure SAP, une interface pour SAP Application Interface Framework et le module fonction playback (voir [tRFC et qRFC \[page 168\]](#)).

SAP Application Interface Framework peut utiliser le prétraitement pour exécuter quelques logiques au-dessus des données de message brutes IDoc ou proxy avec peu de maintenance. Pour activer le prétraitement, cochez la case *Prétraitement* dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous **► Développement d'interface ► Définir interfaces ►** (voir [Prétraitement \[page 187\]](#)).

Informations complémentaires

Vous trouverez de plus amples informations sur chaque activité IMG, par exemple *Définir interfaces* et *Définir mappages de structure*, dans la documentation de Customizing correspondante.

6.3.1.1 Création d'interface

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, les développeurs d'interfaces créent et personnalisent des interfaces et leur affectent des destinataires de façon à permettre aux utilisateurs fonctionnels de suivre les interfaces dont ils sont responsables.

Conditions requises

Certaines étapes sont nécessaires avant de pouvoir développer une interface à l'aide de SAP Application Interface Framework. Cependant, les étapes à exécuter dépendent de la technologie d'interface que vous voulez utiliser.

Exemple

- Pour des interfaces de proxy, la classe proxy et la structure de proxy associée doivent être générées.
- Pour des IDocs, des options ALE doivent être définies, par exemple la création du type de message et la gestion du code de processus.

En fonction de la technologie d'interface et du scénario, les étapes suivantes doivent être exécutées avant de pouvoir personnaliser l'interface pour SAP Application Interface Framework :

- Implémenter l'appel de SAP Application Interface Framework
- Rechercher ou créer des BAPI et des modules fonction
Généralement, la logique applicative dans le backend est exécutée par des méthodes (d'objets de gestion par exemple), des BAPI ou des modules fonction qui peuvent être prédéfinis par SAP ou implémentés spécialement pour votre société. Pour appeler ces objets dans une action de SAP Application Interface Framework, vous devez créer votre structure de données SAP destinée à recevoir les données requises et leur format attendu.
- Créer la structure de données SAP
Vous devez créer une structure de données SAP pour échanger des valeurs pendant le traitement des modules fonction. Cette structure peut être formée d'une hiérarchie de sous-structures et de tables. Dans le cas d'une interface de sortie, la structure de données SAP constitue la structure source. Ses composants sont généralement définis par le format des données stockées dans le système. Dans le cas d'une interface d'entrée, la structure de données SAP constitue la structure de destination. Ses composants sont généralement définis par les méthodes de classe ou les modules fonction que vous voulez exécuter dans le système.

Processus

Remarque

Les étapes décrites ci-dessous peuvent varier en fonction de votre scénario et de la technologie d'interface.

1. Vous définissez un espace nom dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST) sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir espace nom](#) ►.
2. Vous définissez une interface dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir interfaces](#) ►.
Vous devez définir un nom d'interface, une version, le nom de la classe proxy d'entrée ou de sortie, la structure de données brute et la structure de données SAP.

i Remarque

Si votre interface est une interface de proxy, lorsque vous définissez le nom de la classe proxy d'entrée ou de sortie et sélectionnez *Entrée*, la structure brute et le type d'enregistrement (dérivés de la classe proxy) sont renseignés automatiquement dans la structure brute.

3. En fonction de la technologie d'interface et du scénario, vous devez gérer les moteurs utilisés pour traiter les messages de l'interface. Vous gérez les moteurs dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ►.
4. Vous pouvez définir vos modules d'interface dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST) sous [Développement d'interface](#), comme suit :
 - Créez les mappages de structures.
Dans le mappage de structures, vous mappez les zones de la structure source sur les zones de la structure de destination. Vous affectez également des mappages de valeurs, des valeurs fixes, des contrôles et des actions. Pour ce faire, sélectionnez [Définir mappage de structures](#).

i Remarque

Vous pouvez définir les objets ci-dessous dans la liste soit par navigation vers l'avant à partir de [Définir mappage de structures](#) soit en accédant aux activités IMG pour les créer individuellement. Pour utiliser la navigation vers l'avant à partir de [Définir mappage de structures](#), saisissez l'espace nom et le nom de l'objet que vous voulez créer et sélectionnez *Entrée*. Si l'objet n'existe pas, vous pouvez décider de le créer. Si vous voulez créer les objets individuellement à l'aide des activités IMG, SAP vous recommande de créer ces objets (mappages de valeurs, valeurs fixes, contrôles, actions) avant de créer le mappage de structures.

- En cas de besoin, définissez les objets suivants :
 - Mappages de valeurs
Les mappages de valeurs sont utilisés pour dériver une valeur dans la structure de destination à partir de cinq valeurs maximum dans la structure source, celle-ci pouvant être également enrichie par des données supplémentaires du système backend. Pour ce faire, sélectionnez [Définir mappage de valeurs](#).
 - Valeurs fixe
Vous pouvez utiliser des valeurs fixes si vous voulez qu'une zone dans la structure de destination ait toujours la même valeur. Vous pouvez entrer une valeur fixe directement dans le mappage de structures ou créer une valeur fixe nommée qui peut être affectée à une zone dans le mappage de structures. Vous définissez les valeurs fixes sous [Définir valeurs fixes](#).

➔ Recommandation

SAP vous recommande d'utiliser une valeur fixe nommée que vous pouvez réutiliser dans des mappages de structures différents.

- Contrôles
Les contrôles vous permettent de vérifier si le contenu des zones indiquées remplit une certaine condition. Les contrôles peuvent être utilisés à plusieurs endroits dans SAP Application Interface Framework. Vous pouvez, par exemple, les affecter dans le mappage de structures ou à une fonction dans une action. Vous définissez les contrôles sous *Définir contrôles*.
 - Actions
Les actions contiennent la logique applicative de votre interface. Vous pouvez affecter plusieurs modules fonction d'action. Dans ces modules fonction, vous pouvez appeler des BAPI, des modules fonction standard ou des modules fonction client qui traitent les données de la structure de données SAP. Vous définissez les actions sous *Définir actions*.
5. En fonction de votre scénario, vous devez définir la détermination de l'interface de façon à configurer l'interface à utiliser dans SAP Application Interface Framework pour traiter un message. Pour ce faire, dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sélectionnez *Détermination d'interface* (voir *Détermination d'interface* [page 103]).

Exemple

Scénario : vous avez plusieurs interfaces dans SAP Application Interface Framework pour le même proxy ABAP.

Scénario : vous utilisez la fonction de processus générique livrée avec SAP Application Interface Framework pour traiter un IDoc dans SAP Application Interface Framework.

6. Vous définissez un destinataire en vue de la configuration des alertes. Vous pouvez ensuite lui affecter des utilisateurs. Vous définissez le destinataire dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Traitement des erreurs* ► *Fonctionnalités spécifiques à l'espace nom* ►. Entrez l'espace nom pour lequel vous voulez créer le destinataire et sélectionnez *Définir destinataires*. Définissez un nom et une description pour votre destinataire.

Remarque

Pour pouvez réutiliser des destinataires existants.

7. Vous affectez des utilisateurs à votre destinataire dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Configuration système* ► *Affecter destinataires* ►. Entrez l'espace nom et le nom de votre destinataire.
- Vous pouvez affecter des utilisateurs, des rôles ou des adresses externes comme suit :
- Affecter des utilisateurs ou des rôles
Sélectionnez le type de message à inclure dans un message d'alerte. Si vous activez le code *Inclure dans écran de synthèse*, les utilisateurs ou les rôles affectés au destinataire voient les messages dans le *moniteur d'interface* de SAP Application Interface Framework. En activant le code *Utilisateur technique*, vous identifiez des utilisateurs techniques ou des rôles qui peuvent également voir les messages ayant le statut *En cours de traitement* ou *Erreur technique* dans le *moniteur d'interface*.
 - Affecter des adresses externes
Vous pouvez définir des adresses externes (e-mail et fax par exemple) qui reçoivent une notification si des messages du type indiqué se produisent.

Remarque

Alors que l'affectation d'utilisateurs à des destinataires entraîne l'affichage d'une vue spécifique du destinataire, une vue axée sur l'utilisateur existe également. La transaction `/AIF/RECIPIENTS` vous

permet d'afficher et de gérer les destinataires auxquels un utilisateur particulier est affecté. La transaction `/AIF/MYRECIPIENTS` vous permet également de visualiser les destinataires auxquels votre utilisateur est affecté.

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur la gestion des utilisateurs et des destinataires, voir [Définition des destinataires \[page 105\]](#) et [Affectation des utilisateurs aux destinataires \[page 111\]](#).

Pour de plus amples informations sur la création d'interfaces, voir le SAP Application Interface Framework Cookbook sur le SAP Community Network. Pour accéder au SAP Community Network pour SAP Application Interface Framework, rendez-vous sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com/> ► [SAP Business Suite](#) ► [SAP ERP Add-Ons](#) ► [SAP Application Interface Framework 3.0](#) ► [Additional Information](#) ►.

6.3.1.2 Interface Builder

Utilisation

L'*Interface Builder* (code de transaction `/AIF/IFB`) vous permet de créer graphiquement vos mappages de structures pour des interfaces dans SAP Application Interface Framework de manière simple et rapide. Vous pouvez créer des mappages de zones et utiliser la fonction de glisser-déplacer pour affecter des mappages de valeurs et des valeurs fixes.

Conditions requises

Vous devez définir une interface dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction `/AIF/CUST`) sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir interfaces](#) ►.

Vous devez avoir l'autorisation d'utiliser le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir mappages de structure](#) ►.

Fonctionnalités

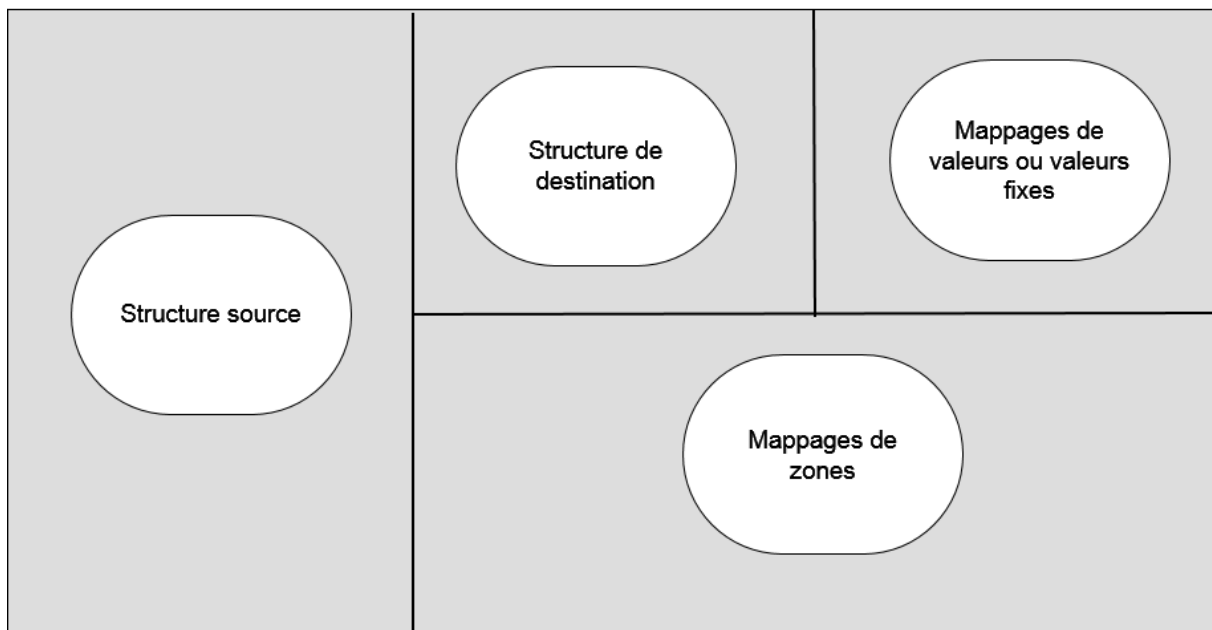


Figure 7 : Vues de l'Interface Builder

Comme le montre le graphique ci-dessus, l'écran de l'*Interface Builder* comporte quatre vues :

- La première vue contient la structure source dans une arborescence.
- La deuxième vue contient la structure de destination dans une arborescence.
- La troisième vue vous permet de passer des mappages de valeurs aux valeurs fixes qui sont également affichés dans une arborescence.
- La quatrième vue affiche dans une table les mappages de zones du mappage de structures actuellement sélectionné.

Vous disposez du mode d'affichage et du mode de modification.

Activités

Vous pouvez accéder au programme de l'*Interface Builder* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant [► Composantes inter-applications](#) > [SAP Application Interface Framework](#) > [Développement d'interface](#) > [Interface Builder](#) >.

Pour créer un mappage de structures, glissez-déplacez une structure ou une table de la structure source vers une structure ou une table de la structure de destination. Les zones de la structure de destination sont alors affichées dans une table dans la quatrième vue qui contient les mappages de zones.

Pour créer un mappage de zones, glissez-déplacez une zone de la structure source vers une zone correspondante dans table de mappage de zones. Vous pouvez aussi mapper des zones de la structure de destination actuelle en faisant glisser une cellule de la colonne qui contient la colonne de destination et en la déposant sur une cellule de la zone source.

Si vous voulez créer un mappage de valeurs ou des valeurs fixes, glissez-déplacez les entrées de la troisième vue vers la zone correspondante dans la table de mappage de zones.

6.3.1.3 Support Service Implementation Workbench

Utilisation

Service Implementation Workbench (SIW) est un outil offrant un point d'entrée unique pour créer, implémenter et recréer des services d'entreprise rapidement et facilement via un processus guidé semi-automatique pour garantir la réutilisabilité de la fonctionnalité de gestion.

SAP Application Interface Framework fournit une configuration et un modèle SIW. Vous pouvez générer des entrées de données et des objets pertinents pour SAP Application Interface Framework via SIW dans différentes infrastructures système. Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez utiliser la configuration SIW fournie pour intégrer ECH (voir [Intégration du gestionnaire des erreurs et des conflits \[page 156\]](#)).

Conditions requises

Vous devez disposer d'une autorisation pour les trois objets d'autorisation suivants :

- S_CTS_ADMI
- S_CTS_SADM
- S_SIW_CFG

Vous devez définir l'infrastructure système et la configuration SIW.

Fonctionnalités

Le modèle SIW fourni par SAP Application Interface Framework vous aide à générer la plupart des objets requis pour une interface SAP Application Interface Framework. Par exemple, les objets suivants peuvent être générés avec le modèle :

- Implémentation de classe proxy
- Définition d'interface

- Action
- Fonction d'action
- Structure de données SAP

Afin de garantir la flexibilité et l'évolutivité, la configuration SIW personnalisée :

- prend en charge les services en masse et individuels ;
- prend en charge les interfaces de services synchrones et asynchrones ;
- fournit toutes les variables de contexte requises ;
- fournit un modèle pour les fonctions mentionnées plus haut ;
- est capable d'injecter des entrées du Customizing dans un ordre de transport.

Activités

Gestion des variables et génération d'objets dans SIW

Dans SIW, un projet est créé sur la base d'une configuration définie pour le type de création basé sur un proxy. Dans l'écran *Création de projet*, un sous-écran de création spécifique de SAP Application Interface Framework pour les services basés sur un proxy est disponible et permet au développeur d'interfaces d'entrer les valeurs de variables clés suivantes :

- Préfixe
Utilisé pour tous les objets du référentiel générés avec le SIW.
- Package
Package de stockage des objets générés.
- Groupe de fonctions
Contient le module fonction d'action généré.
- Espace nom / Nom d'interface / Version d'interface
Il s'agit des clés d'interface AIF. L'espace nom n'est pas généré par SIW et doit être défini au préalable.
- Description d'interface
- Action
Il s'agit de l'action AIF utilisée par l'interface AIF. Le module fonction généré est affecté comme fonction de cette action.
- Description de l'action

Lorsque le projet est créé, l'écran *Implémentation de projet* est affiché. Vous pouvez entrer dans cet écran les données de contexte spécifiques du projet, par exemple, le nom de structure de données SAP utilisé pour la génération de structure du Dictionnaire ABAP. Vous pouvez indiquer le module fonction ou la BAPI à appeler dans la fonction d'action. La structure de données SAP est générée pour correspondre aux paramètres de ce module fonction ou de cette BAPI. Les développeurs d'interfaces peuvent définir leur interface SAP Application Interface Framework via des variables de contexte.

Lorsque toutes les variables de contexte requises sont gérées correctement, un développeur de services peut générer :

- une implémentation basée sur la classe de proxy existante ;
- des objets du Dictionnaire ABAP, par exemple, un type et une structure de table ;
- un module fonction d'action spécifique de SAP Application Interface Framework ainsi que des fichiers de script pour le module fonction d'action ;

- des données du Customizing de base pour SAP Application Interface Framework, par exemple, la définition d'interface.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur SIW, voir le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com> ► *SAP NetWeaver 7.0* ► *Service Development on AS ABAP* ► *Service Implementation Workbench (BC-ESI-SIW)* ►.

6.3.1.4 Génération de structure d'IDoc et définition d'interface

Utilisation

Le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface* (code de transaction /AIF/IDOC_GEN) vous permet de créer une structure pour un type de base d'IDoc ou pour une combinaison d'un type de base et d'une extension d'IDoc. Ce programme fournit une fonctionnalité facultative permettant de créer une interface correspondante SAP Application Interface Framework qui utilise la nouvelle structure.

La structure générée par le programme consiste en l'enregistrement de contrôle et les segments du type de base. Si la structure a été créée pour un type de base d'IDoc associé à une extension spécifique, la structure générée contient également les segments d'extension. Elle peut être utilisée dans la définition d'interface SAP Application Interface Framework comme structure brute pour les actions suivantes :

- Affichage des IDocs existants dans la transaction *Monitoring et traitement des erreurs*.
- Traitement des IDocs à l'aide de l'exécution de SAP Application Interface Framework, appel du module fonction de traitement standard des IDocs dans une action.
- Traitement des IDocs via l'exécution ALE, écriture de tables d'index avec l'activateur AIF.

Dans les scénarios ci-dessus, la structure générée est utilisée comme structure brute et comme structure de données SAP.

La structure générée par le programme peut également être utilisée comme la structure brute pour le traitement des IDocs via l'exécution de SAP Application Interface Framework et appelle un autre module fonction ou une BAPI dans une action. Dans ce scénario, la structure SAP doit être définie de manière à correspondre à la structure des modules fonction ou des BAPI que vous voulez appeler.

Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse

Le programme *Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse* (code de transaction /AIF/IDOC_MASS_GEN) offre les mêmes fonctions et fonctionnalités que le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface* mais peut être utilisé pour la génération en masse de structures et d'interfaces en fonction d'une liste de types d'IDocs.

Intégration

Le programme peut créer une interface si les données correspondantes sont gérées dans l'écran. Dans le cas où la structure brute créée par le programme et la structure de données SAP sont identiques, la case [Déplacer les structures correspondantes](#) est cochée automatiquement par le programme dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [Développement d'interface](#) > [Définir interfaces](#) pour mapper la source à la structure de destination au cours de l'exécution de SAP Application Interface Framework.

Si la structure brute et la structure de données SAP sont différentes, vous devez entrer la structure de données SAP dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [Développement d'interface](#) > [Définir interfaces](#) et vous devez définir un mappage de structure sous [Développement d'interface](#) > [Définir mappages de structure](#).

Les moteurs pour l'interface sont définis automatiquement dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [Développement d'interface](#) > [Propriétés d'interface supplémentaires](#) > [Indiquer moteurs d'interface](#).

De plus, le type de base et le type de message sont gérés automatiquement dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [Développement d'interface](#) > [Propriétés d'interface supplémentaires](#) > [Affecter types d'IDoc](#).

Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse

Si vous exécutez l'écran de sélection du programme *Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse*, le système appelle le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface* dans un deuxième temps.

Vous pouvez définir une collection d'IDocs qui contient une liste de types d'IDocs à utiliser avec le programme *Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse*. Pour ce faire, utilisez le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [Développement d'interface](#) > [Propriétés d'interface supplémentaires](#) > [Définir collection de types d'IDocs](#).

Fonctionnalités


Génération de structure d'IDoc et définition d'interface

Le programme vous permet de créer une structure par combinaison type de base-extension. Si vous avez créé une structure pour un type de base spécifique, vous avez la possibilité de recréer la structure. Toutefois, le programme ne vous permet pas de créer une structure avec la même combinaison type de base-extension mais avec un nom de structure différent.

Une proposition de structure de données IDoc est créée automatiquement à partir du type de base et du préfixe pour la structure. Le nom proposé peut être modifié par l'utilisateur.


Le programme vous permet de créer une définition d'interface SAP Application Interface Framework correspondante avec la structure. Il vous permet de créer une nouvelle interface pour une structure déjà créée.

Il vous permet également de transporter les objets créés.

Quand vous entrez votre sélection dans l'écran *Générer structure IDoc et définition d'interface* et sélectionnez , le programme génère les structures requises. Il crée également l'interface si les informations correspondantes ont été fournies.

Génération de structure d'IDoc et définition d'interface en masse

Dans le premier écran du *Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse*, vous pouvez sélectionner la collection de types d'IDocs. Vous pouvez gérer une collection de types d'IDocs dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous **► Développement d'interface ► Propriétés d'interface supplémentaires ► Définir collection de types d'IDocs ►**.

Quand vous entrez votre sélection dans l'écran *Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse* et vous sélectionnez , le programme sélectionne les types d'IDocs correspondants à partir de la collection de types d'IDocs et les affiche dans une table dans l'écran suivant. Dans cet écran figurent des boutons de commande et une colonne *Statut de génération* qui utilisent des icônes de statut pour indiquer le statut actuel de la génération d'IDocs comme suit :

- Vert
Réussite ou job terminé
- Jaune
Créé avec avertissement ou job en cours d'exécution
- Rouge
Des erreurs se sont produites pendant la dernière génération
- Gris
Aucune structure créée

De plus, les données gérées dans la collection de types d'IDocs figurent dans la liste. Vous pouvez modifier certaines données, par exemple le type de message et le nom d'interface.

À partir de cette liste, vous sélectionnez des types d'IDocs et cliquez sur *Exécuter*. Vous pouvez entrer l'espace nom pour l'interface, le préfixe pour la structure, le package et les ordres de transport. Sélectionnez *Exécuter* pour déclencher les jobs pour générer les structures et l'interface IDoc.

Remarque

Si l'interface existe déjà pour l'espace nom entré, l'interface existante n'est pas écrasée par le programme *Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse*. En revanche, un message d'information est ajouté au journal.

Activités

SAP Easy Access

Vous pouvez accéder à ces 2 programmes à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant **► Composantes inter-applications ► SAP Application Interface Framework ► Développement d'interface ►** sous :

- *Générateur de structure IDoc*
Pour le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface*
- *Générateur de structures IDoc en masse*
Pour le programme *Générateur de structures et d'interfaces IDoc en masse*

Structure SAP

Pour créer des structures, indiquez les données suivantes :

- Le nom d'un type de base d'IDoc.
Si vous créez une interface, le type de base lui est automatiquement affecté.
- Un préfixe utilisé pour les noms de structures.
- Le nom de la structure racine
- Gérez un type de message pour l'affecter automatiquement à votre interface.
- Une extension qui est combinée avec un type d'IDoc de la version standard SAP (type de base) pour créer un nouveau type d'IDoc à compatibilité ascendante (facultatif).

i Remarque

Le type de base et le type de message que vous gérez ici sont automatiquement affectés dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Affecter types d'IDocs* ►, également lors de la création d'une interface avec le programme.

Définition d'interface

Pour créer une définition d'interface SAP Application Interface Framework pour de nouvelles structures, indiquez les données suivantes :

- L'espace nom de l'interface
- Le nom d'interface
- La version d'interface
- L'ID de variante
Détermine si la structure créée est utilisée comme structure brute et comme structure de données SAP et que la case *Déplacer les structures correspondantes* est cochée dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Définir interfaces* ►. Par ailleurs, l'ID de variante détermine le moteur de journalisation, le moteur de sélection, le moteur d'application et le moteur de persistance qui doivent être utilisés.
- La description d'interface

Transport

Pour transporter les données, vous devez indiquer les données suivantes :

- Un package dans lequel les structures créées doivent être stockées.
- Un ordre du Workbench où les structures créées doivent être stockées.
- Un ordre du Customizing où doivent être stockées les données du Customizing, par exemple, la définition d'interface.
- Le nom de la destination RFC pour la gestion du Customizing dans un autre mandant système.

i Remarque

Si vous entrez un package \$TMP, les objets du Workbench sont affectés à vos objets locaux et vous n'avez pas besoin d'indiquer un ordre du Workbench.

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur le monitoring et le traitement des IDocs dans SAP Application Interface Framework, voir [Scénarios IDoc \[page 143\]](#).

6.3.1.5 Génération de structure batch input et définition d'interface

Utilisation

Le programme *Générateur de structure batch input AIF* (code de transaction `/AIF/BDC_GEN`) vous permet de créer une structure pour un enregistrement batch input. Ce programme fournit une fonctionnalité facultative permettant de créer une interface correspondante SAP Application Interface Framework qui utilise la nouvelle structure. La structure générée par le programme peut être utilisée dans la définition d'interface SAP Application Interface Framework comme structure brute et structure SAP pour :

- l'affichage du batch input à l'aide de l'exécution batch input standard ;
- l'affichage du batch input à l'aide de l'activateur AIF.

Fonctionnalités

Le programme vous permet de créer une structure pour un enregistrement batch input créé par un utilisateur particulier.

Le programme vous permet de créer une définition d'interface SAP Application Interface Framework correspondante avec la structure. Si une définition d'interface est générée, le programme génère également des descripteurs de zone personnalisés affichés dans *Suivi et gestion des erreurs*.

Il vous permet également de transporter les objets créés.

Activités

Vous pouvez accéder au *générateur de structure batch input AIF* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Développement d'interface* ► *Générateur de structure batch input* .

Structure SAP

Pour créer une structure, indiquez les données suivantes :

- Le nom de l'enregistrement batch input
- Le nom du créateur de l'enregistrement batch input
- Le nom de la structure à créer

- Un préfixe à utiliser pour le reste des structures à créer

Définition d'interface

Pour créer une définition d'interface SAP Application Interface Framework pour les nouvelles structures, indiquez les données suivantes :

- L'espace nom de l'interface
- Le nom de l'interface
- La version de l'interface
- Une description de l'interface
- L'ID de variante

Vous indiquez lequel des deux scénarios pris en charge pour batch input (voir [Batch input](#)) [page 181] vous utilisez pour monitorer et traiter les dossiers batch input.

i Remarque

Le système ne vous autorise à monitorer que les dossiers batch input comportant une seule transaction. Vous ne pouvez pas générer de structure pour un dossier batch input comportant plusieurs transactions. La structure générée contient un type de table pouvant contenir plusieurs transactions du même type. Dans [Suivi et gestion des erreurs](#), vous pouvez monitorer des dossiers batch input contenant plusieurs transactions du même type et du même flux d'écran.

Transport

Pour transporter les données, vous devez indiquer les données suivantes :

- Un package dans lequel les structures créées doivent être stockées.
- Un ordre du Workbench ou les structures créées doivent être stockées.
- Un ordre du Customizing où doivent être stockées les données du Customizing, par exemple, la définition d'interface.
- Le nom de la destination RFC pour la gestion du Customizing dans un autre mandant système.

i Remarque

Si vous entrez un package \$TMP, les objets du Workbench sont affectés à vos objets locaux et vous n'avez pas besoin d'indiquer un ordre du Workbench.

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur le monitoring et le traitement des dossiers batch input dans SAP Application Interface Framework, voir [Batch input](#) [page 181].

6.3.1.6 Génération de module fonction tRFC et qRFC

Utilisation

Générateur de module fonction

Le programme *Générateur de module fonction*, basé sur un module fonction activé à distance existant sur un système local ou distant, soutient les développeurs d'interfaces dans l'implémentation de l'interface t/qRFC pour SAP Application Interface Framework en générant les éléments suivants :

- une structure SAP ;
- une interface AIF ;
- un module fonction playback.
Celui-ci est appelé par le programme *Reprise des données* pour lire les données des transactions t/qRFC.

i Remarque

Les vérifications d'autorisation sont exécutées par le *Générateur de module fonction* avant que les objets ne soient générés.

Les objets d'autorisation associés sont : S_DEVELOP et /AIF/CUST.

Ainsi, avec le soutien du *Générateur de module fonction*, les fonctions de monitoring de SAP Application Interface Framework suivantes sont disponibles pour l'intégration t/qRFC :

- Relancer, annuler et déboguer les unités de travail logiques selon ce qui convient aux transactions tRFC et qRFC
- Afficher les données tRFC et qRFC
- Afficher les journaux de chaque transaction tRFC et qRFC

Générateur de module fonction en masse

Le programme *Générateur de modules fonction en masse* (code de transaction /AIF/RFC_MASS_GEN) fournit les mêmes fonctions et fonctionnalités que le programme *Générateur de module fonction* mais il peut être utilisé pour la génération en masse d'objets et d'entrées du Customizing basée sur une liste de modules fonction t/qRFC.

Vous pouvez définir une liste de modules fonction t/qRFC dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Définir collection de modules fonction RFC* ►.

Dans le premier écran du *Générateur de module fonction en masse*, le préfixe des nouveaux objets saisi peut combiner la structure SAP et le module fonction playback nouvellement créés avec la désignation gérée dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Définir collection de modules fonction RFC* ► dans la sous-activité *Affecter fonction à la collection de modules fonction RFC*.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations, voir [tRFC et qRFC \[page 168\]](#).

6.3.1.7 Gestion de la documentation d'interface

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, l'interface est implémentée de manière structurée. Vous pouvez utiliser ces informations structurées pour générer une documentation décrivant la structure de l'interface et son contenu. Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST), sous les activités IMG individuelles pour la création d'interface, vous pouvez gérer la documentation associée à un objet d'interface, par exemple, une interface ou un mappage de valeurs.




L'*outil de documentation d'interface* (code de transaction /AIF/DOCU) vous permet de rédiger une documentation pour une interface ou pour un objet du Customizing dans la langue de votre choix.

Fonctionnalités

Gestion de la documentation d'interface

Lors de l'implémentation de l'interface, les développeurs d'interfaces peuvent saisir des textes pour décrire un objet d'interface. La structure de l'interface et les textes sont utilisés pour générer une documentation d'interface.

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous chacune des activités IMG liées à la création d'interface, un bouton de commande *Documentation* avec une icône affichant l'un des statuts suivants est disponible :

-  La documentation est gérée et validée.
-  Aucune documentation n'est gérée.
-  La documentation est gérée mais n'est pas encore validée.

Sélectionnez *Documentation* pour gérer et valider les textes.

Un avertissement est affiché si vous ne sauvegardez pas votre documentation.

Outil de documentation d'interface

Dans l'*outil de documentation d'interface*, si vous sélectionnez *Interface* et exécutez le programme, vous obtenez une synthèse de tous les objets appartenant à l'interface indiquée pour l'espace nom indiqué. Vous pouvez voir si une documentation est disponible et si elle l'est dans la langue cible sélectionnée. En sélectionnant une ligne, vous pouvez créer, traiter et valider la documentation.


Si vous sélectionnez *Objet du Customizing*, les objets du Customizing répondant aux critères de sélection sont affichés. La liste suivante présente les objets du Customizing possibles :

- Définition d'interface
- Mappage de structures
- Valeur fixe

- Mappage de valeurs
- Action
- Contrôle
- Mappage de zones
- Condition

Vous pouvez exporter la documentation, par exemple, vers un fichier Microsoft Excel.

Activités


Vous pouvez accéder à l'*outil de documentation d'interface* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant [► Composantes inter-applications](#) > [SAP Application Interface Framework](#) > [Développement d'interface](#) > [Outil de documentation d'interface](#) .

6.3.1.8 Gestion des statuts

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, la gestion des statuts (par exemple, en cours de développement, test, productif, obsolète) est disponible pour les interfaces.

Intégration

Vous pouvez paramétrer la gestion des statuts dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST) sous [► Développement d'interface](#) > [Définir interfaces](#) .

Fonctionnalités

Le statut d'interface et la date de fin sont contrôlés et si l'interface dont le statut est en cours de gestion dépend du mandant, ils sont comparés avec le rôle système dans l'administration des mandants.

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous *Définir interfaces*, vous pouvez effectuer les actions suivants :

- Entrer le statut
Par exemple, *Test* ou *Obsolète*
- Entrer la date de fin
- Cocher la case *Contrôle client automatique*
Indique que la gestion du statut dépend du rôle du mandant.

i Remarque

Afin de configurer une interface dépendante du mandant, vous devez gérer le rôle système dans l'administration des mandants (code de transaction SCC4).

Exemple

- Le statut de l'interface est *obsolète*, la date de fin est postérieure à la date du jour et tous les rôles système sont valides.
Vous recevez un message d'avertissement indiquant que l'interface est obsolète et qu'elle est valide jusqu'à la date de fin uniquement.
- Le statut de l'interface est *obsolète*, la date de fin est antérieure à la date du jour et tous les rôles système sont valides.
Vous recevez un message d'erreur et le traitement du message en cours est interrompu.

6.3.1.9 Intégration de Business Rule Framework plus

Utilisation

SAP Application Interface Framework fournit une intégration avec Business Rules Framework plus (BRFplus) auquel vous pouvez accéder via le code de transaction BRFplus. BRFplus est un moteur de règles qui fournit une interface de programmation d'applications (API) et une interface utilisateur (IU) complètes permettant de définir et d'implémenter des ensembles de règles techniques et orientés processus de gestion.

Intégration

Une fonction est l'interface de règles dans BRFplus et sert de lien entre le code d'application et le code BRFplus. Une fonction contient un contexte et un résultat. Elle importe le contexte et retourne un résultat après traitement.

Dans SAP Application Interface Framework, l'intégration de BRFplus s'effectue avec une fonction que vous définissez pour le mappage de valeurs, le mappage de structure et les contrôles. Dans le Customizing de SAP Application Interface Framework (code de transaction /AIF/CUST) sous *Développement d'interface*, vous indiquez le nom de l'application BRFplus (dans la zone *Nom d'application BRFplus*) et le nom de la fonction BRFplus (dans la zone *Nom de fonction BRFplus*) sous :

- *Définir mappage des valeurs*
- *► Définir mappage de structure ► Affecter structure de destination ►*
- *► Contrôles ► Définir contrôles individuels ►*

Conditions requises

SAP NetWeaver 7.0, EhP2 et version d'add-on SAP Application Interface Framework 3.0 - AIF 702 (composante principale) Support Package 01.

Fonctionnalités

Pendant le traitement des données dans SAP Application Interface Framework, une fonction BRFplus, affectée à un mappage de valeurs, un mappage de structure ou un contrôle, est appelée. Les données de SAP Application Interface Framework sont transférées à la fonction BRFplus. La fonction BRFplus est exécutée et le résultat est renvoyé au mappage de valeurs, au mappage de structure ou au contrôle.

Activités

Afin d'utiliser une fonction BRFplus dans SAP Application Interface Framework, cette fonction doit être configurée via les procédures spécifiques suivantes :

Mappage de structure

Une fonction pour le mappage de structure dans une application peut avoir le contexte suivant :

Table 28 :

Nom de composante dans la fonction BRFplus	Description
RAW_STRUCT	Contient la structure source de l'interface.
RAW_LINE	Contient la ligne de la table/structure de la structure source pour laquelle la fonction de mappage BRFplus est en cours d'exécution.
SENDING_SYSTEM	Une zone de la structure source doit être gérée dans <i>Zone pour le système émetteur</i> dans la définition d'interface. Si la fonction BRFplus doit se comporter différemment pour différents émetteurs, vous pouvez utiliser ce paramètre pour différencier le comportement.
OUT_STRUCT	Contient la structure destination.
DEST_LINE	Contient les données de la ligne en cours dans la structure destination. Vous pouvez modifier les données de ce paramètre dans le module fonction.
DEST_TABLE	Contient les données de la structure actuelle dans une table.

Vous pouvez définir les objets suivants comme objets de données de résultat :

- OUT_STRUCT
- DEST_LINE
- DEST_TABLE

Mappage de valeurs

Une fonction pour un mappage de valeurs avec une application doit être définie avec le contexte suivant :

Table 29 :

Nom de composante dans la fonction BRFplus	Description
<ul style="list-style-type: none"> • VALUE_IN • VALUE_IN2 • VALUE_IN3 • VALUE_IN4 • VALUE_IN5 	Les zones définies dans le mappage de zone (<i>Nom de zone 1</i> à <i>Nom de zone 5</i>) sont utilisées comme paramètres d'import.
SENDING_SYSTEM	Une zone de la structure source doit être gérée dans <i>Zone pour le système émetteur</i> dans la définition d'interface. Si la fonction BRFplus doit dériver différentes valeurs pour différents émetteurs, vous pouvez utiliser ce paramètre pour différencier le comportement.

De plus, un objet de résultat avec le nom de votre choix est requis. La valeur résultante de la fonction BRFplus est renvoyée à SAP Application Interface Framework. La valeur est transmise à la zone correspondante dans la structure destination.

Contrôle

Une fonction pour un contrôle individuel dans une application peut avoir le contexte suivant :

Table 30 :

Nom de composante dans la fonction BRFplus	Description
DATA_STRUCT	Contient les données de la structure actuelle. Si le contrôle est exécuté pendant le mappage de structure, la structure actuelle est la structure SAP ou la structure brute. Cela dépend de la case à cocher <i>Contrôler données brutes</i> dans l'affectation de contrôle. Si le contrôle est exécuté dans une action, la structure est la structure de destination. Si le contrôle est exécuté pour une condition, la structure actuelle est la structure source.
DATA_LINE	Contient la ligne en cours de la structure mappée.
DATA_FIELD	Si le contrôle est exécuté dans le mappage de structure ou comme condition et si au moins <i>Nom de zone 1</i> est définie, cette zone contient la valeur de la zone définie dans <i>Nom de zone 1</i> .

Nom de composante dans la fonction BRFPplus	Description
<ul style="list-style-type: none"> • VALUE1 • VALUE2 • VALUE3 • VALUE4 • VALUE5 	Contient les valeurs des zones définies quand le contrôle est affecté (<i>Nom de zone 1 à Nom de zone 5</i>).
SENDING_SYSTEM	Une zone de la structure source doit être gérée dans <i>Zone pour le système émetteur</i> dans la définition d'interface. Si la fonction BRFPplus doit se comporter différemment pour différents émetteurs, vous pouvez utiliser ce paramètre pour différencier le comportement.

Un objet de données de résultat peut être ajouté. Cet objet de données de résultat devrait simplement indiquer si le résultat de la fonction est couronné de succès ou s'il présente une erreur.

Informations complémentaires

Vous trouverez de plus amples informations sur BRFPplus dans la bibliothèque SAP à l'adresse <http://help.sap.com> sous ► *Technology* ► *SAP NetWeaver Platform* ► *7.0 EHP2* ► *Business Rules Framework plus* ►.

6.3.2 Analyseur

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, l'*analyseur* vous aide à analyser les étapes traitées lors de l'exécution. Il vous présente l'ordre dans lequel les options du Customizing sont exécutées et vous aide à localiser les erreurs et l'origine des mappages incorrects.

L'*analyseur* vous aide à déterminer la cause profonde de valeurs erronées. Il vous permet d'analyser les changements des valeurs pendant l'exécution. Il vous aide également à comprendre le déroulement de l'exécution.

Intégration

Vous accédez à l'*analyseur* dans l'*outil de test d'interface* (depuis la barre de lancement SAP Fiori ou avec le code de transaction /AIF/IFTEST) où vous pouvez créer des données de test ou réutiliser des données de test existantes pour l'interface que vous avez sélectionnée en vue de l'analyse (voir [Outil de test d'interface \[page 190\]](#)).

Dans la barre d'outils de l'écran *Synthèse de fichiers tests*, sélectionnez *Lire données* pour déclencher l'exécution avec la transformation des données et le traitement des actions définies. Lorsque l'exécution est terminée, l'écran *Traiter fichiers tests* de l'*analyseur* s'affiche.

i Remarque

Quand vous ouvrez l'analyseur en sélectionnant *Analyse*, la dernière étape exécutée est sélectionnée et les valeurs correspondantes de la structure brute et de la structure SAP sont affichées dans les vues gauche et droite respectivement. Ainsi, vous voyez toutes les valeurs avec leur statut à la fin du processus.

Fonctionnalités

Zones d'écran

➤



Figure 8 : Écran Traiter fichiers tests de l'analyseur

Les trois zones suivantes s'affichent dans l'écran *Traiter fichiers tests* de l'*analyseur* :

- Structure brute à gauche
 - *Structure BRUTE*
Présente les données de la structure brute au niveau de l'étape de processus sélectionnée.
 - *Valeur*
Indique la valeur avant l'exécution de l'étape de processus sélectionnée.
- Arborescence de processus au centre

- *Étape de processus*
Présente les étapes de processus séquentielles de l'interface indiquée, affichées dans l'ordre de leur exécution.
Chaque étape de processus correspond à un paramétrage du Customizing. Les étapes de processus sont regroupées selon leur niveau hiérarchique et affichées sous forme d'arborescence. Chaque étape indique la manière dont l'exécution a traité l'interface en transformant les données et en effectuant des actions.
- *Résultat*
Affiche le résultat d'une étape de processus donnée, par exemple si un contrôle ou un mappage de valeurs a été ou non un succès, ou si une valeur fixe a été ajoutée.
- Structure SAP à droite
 - *Structure SAP*
Présente les données de la structure SAP au niveau de l'étape de processus sélectionnée.
 - *Valeur*
Indique la valeur après l'exécution de l'étape de processus sélectionnée.

Nœuds en surbrillance

L'étape de processus sélectionnée et les valeurs d'exécution précédentes et suivantes correspondantes sont mises en surbrillance avec les couleurs suivantes :

Table 31 :

Jaune	L'étape de processus sélectionnée.
Orange	Le cas échéant, les zones et valeurs utilisées pour le mappage ou le contrôle. En fonction de vos options, les zones peuvent être dans les deux, la structure SAP et BRUTE.
Bleu	Le cas échéant, les zones et valeurs qui ont été modifiées ou définies par le mappage, le contrôle ou la valeur fixe.


Activités

Vous pouvez commencer à analyser différents aspects du traitement de l'interface à partir de n'importe quel nœud dans le processus ou les zones de structure, par exemple :

- **Retracer les étapes de processus**
Dans la zone *Étape de processus*, vous pouvez retourner à l'étape souhaitée en double-cliquant sur le nœud. Ceci met à jour les arborescences de structure brute et SAP, et met en surbrillance les zones et les valeurs concernées par cette étape.
Vous pouvez afficher l'historique des événements et leurs séquences et corriger, par exemple, l'ordre de vos étapes de processus.
- **Afficher l'emplacement d'utilisation de zone**
Dans les zones *Structure BRUTE* et *Structure SAP*, vous pouvez sélectionner une zone et sélectionner . Ceci met en surbrillance les étapes de processus qui transformeront les données de cette zone et la zone qui recevra le résultat de transformation.

Cette fonction vous permet d'examiner de façon prospective l'historique d'une valeur. Pour déterminer, par exemple, pourquoi une valeur figurant dans la structure brute n'a pas été transférée dans la zone correcte de la structure SAP.

- **Expliquer les modifications d'une zone**

Dans les zones *Structure BRUTE* et *Structure SAP*, vous pouvez sélectionner une zone et sélectionner . Ceci met en surbrillance les étapes de processus qui ont transformé les données de cette zone et les zones qui sont fournies les valeurs de saisie pour la transformation.

Cette fonction vous permet d'examiner l'historique d'une valeur. Pour découvrir, par exemple, pourquoi une valeur incorrecte figure dans la structure SAP.

6.3.3 Détermination d'interface

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, la détermination d'interface vous permet de configurer l'interface à utiliser pour traiter un message de données. La détermination d'interface est disponible pour les messages entrants pour différentes technologies d'interface, comme les messages provenant du proxy SAP NetWeaver PI ou les messages envoyés via des IDocs ou via XML. Vous pouvez également développer une détermination d'interface personnalisée.

Vous pouvez utiliser la détermination d'interface pour définir l'interface à utiliser pour le traitement des messages. Différentes *catégories de zones* existent, comme le contenu du message de données, les enregistrements de contrôle d'IDocs ou les zones des données d'en-tête de SAP NetWeaver PI. Les *catégories de zones* disponibles dépendent de la technologie d'interface utilisée. La détermination d'interface détermine également si le message est un message de relance (l'interface SAP Application Interface Framework utilisée lors de la relance du message doit être la même que celle utilisée pour le traitement initial du message) ou si le message est nouveau.

SAP Application Interface Framework fournit la gestion de version pour l'activité IMG *Détermination d'interface*.

Intégration

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction `/AIF/CUST`), vous pouvez paramétrer les options pour la détermination d'interface dans les activités suivantes sous ► *Configuration système* ► *Détermination d'interface* ► :

- *Définir détermination d'interface pour interfaces proxy*
- *Définir détermination d'interface pour interfaces IDoc*
- *Définir détermination d'interface pour interfaces XML*
- *Définir détermination d'interface pour moteurs personnalisés*

Conditions requises

Les interfaces sont gérées dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST) sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir interfaces](#) ►.

Fonctionnalités

Dans SAP Application Interface Framework, la détermination d'interface est basée sur les règles suivantes :

- Standard
 - Classe proxy

Le nom de la classe proxy qui gère le message de données est comparé aux options du Customizing de l'interface. Si une interface a le nom de la classe proxy comme nom de classe proxy serveur, la dernière version de cette interface est utilisée pour traiter le message.

Si la classe de proxy d'entrée ou de sortie comporte plusieurs opérations, vous devez gérer une valeur appropriée dans la zone *Méthode proxy* dans le Customizing de SAP Application Interface Framework sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir interfaces](#) ►. Vous devez également gérer la zone *Méthode proxy* dans *Détermination d'interface pour interfaces proxy* si plusieurs interfaces sont affectées à la méthode proxy. Si la classe de proxy d'entrée ou de sortie comporte une seule opération, vous n'avez pas besoin de renseigner la zone *Méthode proxy*.
 - IDoc

Si un message de données est envoyé par IDoc, le type de base et le type de message sont comparés aux options de l'interface dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST) sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Affecter types d'IDoc](#) ►. Si une interface a le même type de base et le même type de message, la dernière version de cette interface est utilisée pour le traitement des messages.
 - XML

Si un message de données est envoyé via XML, le nom de la structure de saisie est comparé à la structure brute dans les options du Customizing de l'interface. S'il existe une interface, la dernière version de cette structure est utilisée.
- Non standard

Plutôt que d'utiliser le comportement standard, vous pouvez personnaliser explicitement la détermination d'interface.

Activités

Gestion de version

Vous pouvez définir une période de validité pour les interfaces et les contrôles supplémentaires afin de vérifier la définition d'interface.

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Détermination d'interface](#) ►, vous pouvez gérer la période de validité en entrant la *Date (du)*, la *Date (au)*, ces deux dates ou la période de validité. Vous pouvez soit gérer les dates, soit la période de validité mais pas les deux.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur le Customizing de la détermination d'interface et de la gestion de version, reportez-vous à la documentation correspondante de chaque activité IMG dans le Customizing de [SAP Application Interface Framework](#).

6.3.4 Définition des destinataires

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, vous utilisez des **destinataires** pour définir les utilisateurs responsables des messages de données spécifiques. L'affectation de destinataires d'un utilisateur définit quels messages de données il verra dans le moniteur d'interface et pour quels messages de données il recevra des notifications d'alertes, par exemple des e-mails. En utilisant des destinataires, vous pouvez faire en sorte que les messages de données atteignent uniquement des personnes spécifiques de votre organisation.

Pour permettre le routage des messages de données, vous créez des destinataires, affectez des interfaces aux destinataires et affectez les destinataires aux utilisateurs ou groupes d'utilisateurs. La création des destinataires et leur affectation aux interfaces sont décrites ici. Vous trouverez de plus amples informations sur l'affectation de destinataires aux utilisateurs ou groupes d'utilisateurs sous [Affectation des utilisateurs aux destinataires \[page 111\]](#).

Fonctionnalités

Quand vous créez un destinataire, il n'est pas affecté à une interface. Pour affecter des interfaces à vos destinataires, vous pouvez appliquer les stratégies suivantes :

➔ Recommandation

SAP vous recommande de vous familiariser d'abord avec les concepts, les options d'affectation et les types de destinataires décrits ici. Pour les scénarios complexes, vous devriez concevoir une matrice de destinataires avant de lancer la création et l'affectation de destinataires dans le système.

Par interface

Comme stratégie de base, pour être sûr qu'aucun message ne passe inaperçu, vous pouvez définir un destinataire par interface en tant que **destinataire par défaut**. Si le système ne peut pas trouver d'autre destinataire qui reçoit une notification, une notification est toujours envoyée au destinataire par défaut quelles que soient les options d'alerte.

Dans un scénario de gestion simple, vous pouvez affecter des **destinataires spécifiques** à une ou plusieurs interfaces. Ces destinataires recevront tous les messages des interfaces conformément à leurs options d'alerte et de monitoring.

⚠ Attention

Outre les destinataires par défaut, vous ne pouvez pas combiner des destinataires spécifiques à l'interface (« Destinataires sans zones clés ») avec une catégorie de message ou des destinataires de zones clés.

Par catégories de messages

Vous pouvez regrouper les messages de journal en catégories de messages et affecter les catégories aux destinataires à l'aide d'une table d'affectation. Vous pouvez affecter des **destinataires spécifiques** qui seront informés d'un message de données si un message de journal dans leur catégorie a été édité pour ce message de données. En règle générale, vous pouvez mapper de tels destinataires sur les utilisateurs ou les groupes responsables de la gestion des erreurs spécifiques dans le contenu fonctionnel des messages de données.

Pour les utilisateurs de l'administration centrale qui sont responsables du monitoring d'un processus de gestion intégral et qui ont besoin d'une synthèse complète des messages (d'erreur), vous pouvez ajouter un **destinataire standard**. Ce destinataire recevra tous les messages de l'interface quelle que soit leur catégorie. De plus, pour suivre quels messages de journal sont édités mais pas affectés à un destinataire spécifique, vous pouvez créer un **destinataire de secours**. Le destinataire de secours recevra uniquement les messages qui ne sont pas couverts par un des destinataires spécifiques.

🧩 Exemple

Pendant le traitement d'une interface, des erreurs de comptabilité financière (FI) et de contrôle de gestion (CO) peuvent se produire. En fonction du type d'erreur (FI ou CO), différents utilisateurs sont responsables de la gestion de ces erreurs. Pour envoyer les messages d'erreur, vous créez deux catégories de messages (FI et CO) et deux destinataires correspondants (FI_RECIPIENT et CO_RECIPIENT). Vous affectez les utilisateurs responsables des erreurs liées à FI au destinataire FI_RECIPIENT. Ces utilisateurs seront notifiés uniquement si une erreur liée à FI s'est produite et, dans le moniteur d'interface, ils ne verront que les messages liés à FI. Faites de même pour le CO_RECIPIENT.

Pour recueillir les messages de journal qui n'atteignent pas les **destinataires spécifiques** FI_RECIPIENT et CO_RECIPIENT, vous créez un **destinataire de secours** (FALLBACK). Ce destinataire recevra tous les messages avec les types d'erreurs autres que FI ou CO. De plus, vous créez un **destinataire standard** (STANDARD). Ce destinataire reçoit tous les messages de journal de l'interface quelle que soit leur catégorie de message.

La table suivante présente la manière dont les messages entrants sont envoyés aux différents types de destinataires pendant l'exécution :

Table 32 :

GUID de message	Catégorie de message	Destinataires spécifiques	Destinataire de secours	Destinataire standard
3433	FI	FI_RECIPIENT		STANDARD
3983	CO	CO_RECIPIENT		STANDARD
3457			DE SECOURS	STANDARD
3953	CO	CO_RECIPIENT		STANDARD
3567			DE SECOURS	STANDARD

Par valeurs de zones clés

Vous pouvez acheminer les messages de journal en fonction du contenu des messages de données à l'aide d'une table d'affectation. Vous pouvez définir les zones clés d'une table d'index individuelle comme pertinentes pour le destinataire et créer des **destinataires spécifiques** pour certaines valeurs de la zone clé. Si un message d'erreur est édité pour un message de données contenant cette valeur de zone clé, le destinataire correspondant en est informé. En règle générale, vous affectez ces destinataires aux utilisateurs ou aux groupes responsables du traitement des erreurs spécifiques dans le contenu fonctionnel des messages de données.

Pour les utilisateurs de l'administration centrale qui sont responsables du monitoring d'un processus de gestion intégral et qui ont besoin d'une synthèse complète des messages (d'erreur), vous pouvez ajouter un **destinataire standard**. Ce destinataire recevra tous les messages de l'interface quelles que soient leurs valeurs de zones clés. De plus, pour suivre quels messages ne sont pas affectés à un destinataire spécifique, vous pouvez créer un **destinataire de secours**. Le destinataire de secours recevra uniquement les messages qui ne sont pas couverts par un des destinataires spécifiques. De cette façon, vous pouvez suivre, par exemple, si quelqu'un a saisi une valeur incorrecte dans votre zone clé ou a entré une nouvelle valeur correcte pour laquelle vous devez créer un nouveau destinataire.

Exemple

Dans une interface, les messages de données des différentes filiales de votre société sont traités. En fonction de la société, différents utilisateurs fonctionnels sont responsables des messages de journal en cas d'erreurs. Un groupe est responsable de la société 1000 et l'autre groupe de la société 2000. Vous définissez la société comme zone clé unique et vous la marquez comme pertinente pour la détermination des destinataires. Vous créez les **destinataires spécifiques** COMPANY_CODE_1000 et COMPANY_CODE_2000 et vous les affectez aux groupes d'utilisateurs responsables.

Pour recueillir les messages de journal qui n'atteignent pas les **destinataires spécifiques** COMPANY_CODE_1000 et COMPANY_CODE_2000, vous créez un **destinataire de secours** (FALLBACK). Ce destinataire recevra tous les messages avec les sociétés autres que 1000 et 2000. De plus, vous créez un **destinataire standard** (STANDARD). Ce destinataire reçoit tous les messages de l'interface quelle que soit la valeur de la société.

La table suivante présente la manière dont les messages entrants sont envoyés aux différents types de destinataires pendant l'exécution :

Table 33 :

GUID de message	Société	Destinataires spécifiques	Destinataire de secours	Destinataire standard
2443	1000	COMPANY_CODE_1000		STANDARD
2986	2000	COMPANY_CODE_2000		STANDARD
2417	4000		DE SECOURS	STANDARD
2993	2000	COMPANY_CODE_2000		STANDARD

GUID de message	Société	Destinataires spécifiques	Destinataire de secours	Destinataire standard
2547			DE SECOURS	STANDARD

Par catégories de messages et valeurs de zones clés

Vous pouvez combiner ces stratégies d'affectation pour implémenter une matrice de destinataires complexe. Dans une table d'affectation individuelle, vous pouvez affecter des catégories de messages et des valeurs de zones clés aux destinataires. Vous pouvez avoir des **destinataires spécifiques** et des **destinataires de secours** à différents niveaux, autrement dit, par catégorie, par valeur de zone et par combinaison de valeur/catégorie. Et vous pouvez avoir des **destinataires standard** par catégorie, par valeur de zone et pour tous les messages de l'interface.

Exemple

Pour envoyer vos messages, vous voulez utiliser les valeurs de zones clés de sociétés et les catégories de messages FI/CO. Exemple : vous voulez utiliser des **destinataires spécifiques** pour cibler les utilisateurs responsables des messages de journal liés au contrôle de gestion de la filiale 1000 uniquement, les utilisateurs responsables des messages de la comptabilité financière de la filiale 2000 uniquement, etc. Pour suivre tous les messages, vous avez besoin de **destinataires standard** et de **destinataires de secours** à différents niveaux.

Votre table d'affectation des destinataires pourrait ressembler à celle-ci (simplifiée) :

Table 34 :

Destinataire	Catégorie de message	Société	De secours
FI_1000	FI	1000	
FI_2000	FI	2000	
FI_STANDARD	FI		
FI_FALLBACK	FI		X
CO_1000	CO	1000	
CO_2000	CO	2000	
CO_STANDARD	CO		
CO_FALLBACK	CO		X
STANDARD			
DE SECOURS			X

La table suivante présente la manière dont les messages entrants sont envoyés aux différents types de destinataires pendant l'exécution :

Table 35 :

GUID de message	Catégorie de message	Société	Destinataires spécifiques	Destinataires de secours	Destinataires standard
4812	FI	1000	FI_1000		FI_STANDARD STANDARD
4815	FI	5000		FI_FALLBACK	FI_STANDARD STANDARD
4815		5000		DE SECOURS	STANDARD
4564	CO	2000	CO_2000		CO_STANDARD STANDARD
4431	CO			CO_FALLBACK	CO_STANDARD STANDARD

Activités

Création des destinataires et indication des destinataires par défaut

i Remarque

Exécutez les étapes suivantes pour chaque stratégie.

1. Dans le Customizing de SAP Application Interface Framework, créez tous les destinataires nécessaires sous [► Traitement des erreurs](#) > [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) > [Définir destinataires](#) .
2. Indiquez un destinataire par défaut par interface sous [► Traitement des erreurs](#) > [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) > [Configurer alertes](#) > [Destinataire par défaut](#) .

Affectation des destinataires aux interfaces

i Remarque

Exécutez l'étape suivante seulement si vous voulez des destinataires spécifiques de l'interface mais ni catégorie de message ni destinataires de zones clés.

Affectez des destinataires aux interfaces sous [► Traitement des erreurs](#) > [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) > [Affecter destinataires sans zones clés](#) .

Assurez-vous qu'il n'existe aucune entrée dans ► [Traitement des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) ► [Configurer alertes](#) ► [Table d'affectation des destinataires](#) ►. S'il existe une entrée, le système utilise la table d'affectation et ignore le paramétrage de [Affecter destinataires sans zones clés](#).

Affectation des destinataires aux catégories de messages

1. Dans le Dictionnaire ABAP, créez une table d'affectation des destinataires en copiant la table du modèle /AIF/RECA_TMPL.
2. Affectez la table à votre interface sous ► [Traitement des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) ► [Configurer alertes](#) ► [Table d'affectation des destinataires](#) ►.
3. Dans la transaction /AIF/MSG_CAT_DEF, créez vos catégories de messages.
4. Dans la transaction /AIF/MSG_CAT_ASGN, affectez vos messages à vos catégories de messages.
5. Dans votre table d'affectation des destinataires, entrez les catégories de messages, mappez les destinataires spécifiques sur les catégories et entrez un destinataire de secours.

Affectation des destinataires aux zones clés

1. Dans le Dictionnaire ABAP, créez une table d'index individuelle en copiant la table du modèle /AIF/STD_IDX_TBL et ajoutez les zones clés requises.
2. Affectez la table d'index individuelle à votre interface sous ► [Traitement des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface](#) ► [Table d'index des messages](#) ►.
3. Ajoutez vos zones clés sous ► [Traitement des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface](#) ► [Définir zones clés pour recherche multiple](#) ► et sélectionnez *Pertinent pour la détermination des destinataires*.
4. Si vous voulez qu'un nom de zone clé de votre table d'affectation des destinataires soit différent du nom de la table d'index individuelle, entrez le nom de zone clé différent dans [Nom de zone dans table d'affectation du destinataire d'alerte](#). Si les noms de zones sont identiques, ne renseignez pas cette zone.
5. Dans le Dictionnaire ABAP, créez une table d'affectation des destinataires en copiant la table du modèle /AIF/T_ALRT_DEF.
6. Affectez la table des destinataires à votre interface sous ► [Traitement des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) ► [Configurer alertes](#) ► [Table d'affectation des destinataires](#) ►.
7. Dans votre table d'affectation des destinataires, ajoutez les zones clés, mappez les destinataires spécifiques sur les valeurs de zones clés et entrez un destinataire de secours.

Affectation des destinataires aux catégories de messages et zones clés

Pour combiner les deux stratégies, vous devez exécuter les deux étapes décrites dans les deux sections ci-dessus. Pour la table d'affectation des destinataires combinée, utilisez le modèle /AIF/RECA_TMPL et ajoutez vos zones clés à la table.

6.3.5 Affectation des utilisateurs aux destinataires

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, il existe deux approches clés que vous pouvez adopter pour affecter les utilisateurs et les destinataires : une approche axée sur l'utilisateur et une approche axée sur le destinataire.

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction AIF/CUST), vous pouvez affecter des autorisations spécifiques de l'interface pour restreindre ou étendre les activités des utilisateurs.

Fonctionnalités

Approche axée sur l'utilisateur

Pour une approche axée sur l'utilisateur pour l'affectation d'utilisateurs à des destinataires, utilisez *Affecter destinataires* (dans la barre de lancement SAP Fiori ou avec le code de transaction /AIF/RECIPIENTS). Dans la SAP GUI, vous pouvez également y accéder depuis le menu SAP Easy Access en sélectionnant

► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Configuration* ► *Destinataires d'un utilisateur* ►.

Vous obtenez une vue d'ensemble des affectations d'un utilisateur aux destinataires et vous pouvez effectuer de nouvelles affectations.

Vous pouvez spécifier pour chaque destinataire un type de message, par exemple, *Erreur d'application* ou *Avertissement*, qui définit le genre de message inclut dans une alerte.

Activez le code *Inclure dans l'écran de synthèse* pour indiquer que l'utilisateur peut afficher le message de ce destinataire dans le *Moniteur d'interface*.

Activez le code *Utilisateur technique* pour indiquer que l'utilisateur peut suivre des messages au statut *En cours de traitement* et des messages d'erreurs techniques dans l'écran *Moniteur d'interface*.

Vous pouvez également afficher les destinataires pour l'utilisateur actuel depuis la barre de lancement SAP Fiori (*Mes destinataires* ou, dans la SAP GUI, depuis le menu SAP Easy Access en sélectionnant

► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Destinataires de l'utilisateur actuel* ►.

Approche axée sur le destinataire

La seconde approche offre une vue spécifique du destinataire permettant d'affecter un utilisateur à des destinataires. Vous pouvez accéder à cette vue dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Traitement des erreurs* ► *Configuration système* ► *Affecter destinataires* ►. Vous pouvez voir quels utilisateurs sont affectés à quel destinataire et vous pouvez affecter des utilisateurs, des rôles et des adresses externes à un destinataire.

Pour chaque affectation, vous pouvez indiquer un type de message et activer les codes *Inclure dans l'écran de synthèse* et *Utilisateur technique*.

6.3.6 Retraitement automatique

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, le processus de gestion des erreurs peut exécuter un retraitement automatique. Lorsqu'il est déclenché par des messages d'erreur que vous avez enregistrés, SAP Application Interface Framework génère automatiquement un job d'arrière-plan pour les retraiter.

Conditions requises

Dans le menu *SAP Easy Access*, sous **► SAP Application Interface Framework ► Administration ► Configuration ► Groupe de configuration d'exécution** (code de transaction `/AIF/PERS_CGR`), vous devez configurer le groupe de configuration d'exécution de façon à définir le traitement d'un ensemble de messages par l'environnement d'exécution SAP AIF. Vous devez cocher les cases *Groupe de configuration d'exécution actif* et *Exécution planifiée*.

Fonctionnalités

Dans SAP Application Interface Framework, une action de retraitement est la représentation technique d'un module fonction appelé par un job d'arrière-plan. Une action de retraitement contient le groupe de configuration d'exécution AIF approprié et le module fonction appelé par le job de retraitement.

L'exécution AIF planifie une action de retraitement pour les messages d'erreur enregistrés en fonction des options que vous avez paramétrées dans les tables de configuration suivantes :

- *Retraitement automatique AIF : Définir action de retraitement* (code de transaction `/AIF/REP_AC_DEF`)
- *Retraitement automatique AIF : Affecter action de retraitement* (code de transaction `/AIF/REP_AC_ASGN`)

SAP Application Interface Framework fournit le module fonction `/AIF/RESTART_MSG` pour relancer automatiquement les messages d'erreur enregistrés.

Vous pouvez implémenter vos propres actions de retraitement automatique en fonction de vos besoins. Vous pouvez utiliser le modèle de module fonction `/AIF/TEMPL_RESTART_AUTO_REPR` fourni pour appeler des actions de retraitement automatique personnalisées.

Activités

Définir une action de retraitement

Dans le menu *SAP Easy Access*, sous **► Composantes inter-applications ► SAP Application Interface Framework ► Administration ► Configuration ► Définir action de retraitement**, vous configurez une action de retraitement en définissant le groupe de configuration d'exécution AIF et le module fonction appelé par le job de retraitement.

Affecter une action de retraitement

Dans le menu SAP Easy Access, sous ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Configuration* ► *Affecter action de retraitement* ►, vous enregistrez l'interface AIF et les messages d'erreur individuels correspondants par classe et numéro de message pour le retraitement automatique. Vous affectez également une action de retraitement et définissez les éléments suivants :

- Un temps d'attente minimum et maximum

i Remarque

- Si un job existant est planifié entre le temps d'attente minimum et le temps d'attente maximum, le message est affecté à ce job.
- Si aucun job approprié n'est disponible, un job est créé avec le temps d'attente maximum comme début.

- Un nombre maximum d'essais de retraitement

- Statut

Vous pouvez sélectionner l'un des statuts intermédiaires suivants que le message doit atteindre pendant l'attente du prochain retraitement automatique :

- *I*
En cours de traitement
- *E*
Erreur d'application
- *A*
Erreur technique

i Remarque

Il s'agit du statut du message dans SAP Application Interface Framework. Le statut dans le moniteur standard peut être différent.

Exemple

Pour le retraitement automatique, vous avez enregistré une interface AIF et le message d'erreur individuel correspondant par classe (R1) et numéro (084) de message, par exemple R1/084 = *Partenaire &1 en cours de traitement par &2*. Vous avez affecté une action, un temps d'attente de 5 minutes, un maximum de 3 essais de retraitement et un statut *I* (En cours de traitement).

Le partenaire est bloqué et un job est déclenché pour relancer ce message de données après 5 minutes, jusqu'à 3 fois et avec le statut *I* (En cours de traitement) dans l'attente du prochain retraitement.

6.3.7 Observateur de processus

Utilisation

L'*Observateur de processus* est une application standard qui vous permet de gérer et d'optimiser vos processus de gestion sur différentes applications tout au long du cycle de vie de gestion des processus. L'*Observateur de processus* est utilisé pour stocker tous les messages dans le cadre des processus de gestion correspondants, afin d'assurer un monitoring inter-systèmes du flux de messages pour les utilisateurs fonctionnels.

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez définir les interfaces surveillées par l'*Observateur de processus*. Si le traitement d'un message d'une interface fait partie d'un processus de gestion défini dans l'*Observateur de processus*, vous pouvez paramétrer les options de Customizing afin de surveiller l'interface dans l'*Observateur de processus*, obtenant ainsi une synthèse du statut actuel d'un processus de gestion.

Intégration

Pour surveiller les messages dans l'*Observateur de processus*, vous devez paramétrer les options appropriées dans les transactions POC_FACADE (définition d'objets de gestion et de tâches) et POC_MODEL (définition de processus de gestion).

Pour utiliser l'*Observateur de processus* avec SAP Application Interface Framework, vous devez paramétrer les options appropriées dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Configuration système* ► *Configurer les interfaces pour l'Observateur de processus* ►.

Conditions requises

L'*Observateur de processus* est présent sur au moins un système actuel ou distant de votre infrastructure système. L'*Observateur de processus* doit être activé et correctement configuré.

i Remarque

Le monitoring avec l'*Observateur de processus* est disponible uniquement avec *NetWeaver Business Suite Foundation* 731, 702 SP06, 701 SP11 et les versions et support packages supérieurs.

Une destination RFC correspondante (code de transaction SM59) est définie si l'*Observateur de processus* est présent sur le système distant.

Pour surveiller les messages dans l'*Observateur de processus*, vous devez paramétrer les options appropriées dans les transactions POC_FACADE (définition d'objets de gestion et de tâches) et POC_MODEL (définition de processus de gestion), comme suit :

- Définissez les types d'objet de gestion utilisés pour surveiller les interfaces dans la transaction POC_FACADE.
Un type d'objet de gestion est une représentation d'une entité de gestion identifiable de façon unique, par exemple, une commande client ou une commande d'achat. Vous devez définir un type d'objet de gestion

pour le message de SAP Application Interface Framework. Afin de transmettre l'espace nom, le nom d'interface et la version d'interface à l'*Observateur de processus*, vous pouvez également définir un type d'objet de gestion pour l'interface.

➔ Recommandation

SAP vous recommande de créer les types d'objet de gestion AIFME (*Message AIF*) et AIFIF (*Interface AIF*) car il s'agit des valeurs par défaut utilisées dans SAP Application Interface Framework.

i Remarque

Vous pouvez également créer vos propres types d'objet de gestion.

- Définissez également dans la transaction POC_FACADE les types de tâche, qui représentent l'activité d'objet de gestion de la couche d'implémentation dans la façade de l'*Observateur de processus*.

🧩 Exemple

Le type de tâche AIF1 (*Reçu dans AIF (Événement de début)*) indique que ce message intervient à la première étape ou « événement de début » au début du processus de gestion défini dans l'*Observateur de processus*. Il indique également qu'il n'existe pas d'étape précédente dans le processus de gestion, qu'aucun événement précédent n'a été déclenché dans l'*Observateur de processus* et qu'aucun message précédent n'a été reçu dans SAP Application Interface Framework.

➔ Recommandation

SAP vous recommande de créer les types de tâche utilisés comme valeurs par défaut dans SAP Application Interface Framework (voir la section *Configuration de l'Observateur de processus à l'aide de la transaction POC_FACADE* ci-dessous).

i Remarque

Vous pouvez également créer vos propres types de tâche.

- Définissez un processus de gestion dans la transaction POC_MODEL.
Vous pouvez affecter des tâches aux activités de votre processus. Chaque tâche est affectée à un type d'objet de gestion. Chaque activité doit avoir une tâche pour le type d'objet de gestion « message ». Le message représente la tâche principale. Si vous voulez rechercher l'interface et une clé de gestion (par exemple, un ID de partenaire) dans l'*Observateur de processus*, vous pouvez également créer des tâches pour ces types d'objet de gestion.

➔ Recommandation

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous **► Configuration système ► Configurer les interfaces pour l'Observateur de processus ►**, spécifiez une interface ou toute autre clé de gestion en tant que *Tâche supplémentaire*.

i Remarque

Pour les clés de gestion, vous pouvez également utiliser un type d'objet de gestion et une tâche existants à partir de POC_FACADE.

Activités

Configuration de l'Observateur de processus à l'aide de la transaction POC_FACADE

Dans la transaction POC_FACADE de l'*Observateur de processus*, vous devez définir les types d'objet de gestion, les types de tâche et les tâches suivants à utiliser avec SAP Application Interface Framework :

Types d'objet de gestion

Table 36 :

Type d'objet de gestion	Objet de gestion
AIFME	<i>Message AIF</i>
AIFIF	<i>Interface AIF</i>

Types de tâche

Table 37 :

ID de type de tâche	Type de tâche
AIF1	<i>Reçu dans AIF (Événement de début)</i>
AIF2	<i>Reçu dans AIF (Étape précédente)</i>
AIF3	<i>Relancer dans AIF</i>
AIF4	<i>Correctement traité dans AIF (Non terminé)</i>
AIF5	<i>Correctement traité dans AIF (Événement de fin)</i>
AIF6	<i>Traité avec erreurs dans AIF</i>
AIF7	<i>Annulé dans AIF</i>
AIF8	<i>Affecté à l'interface AIF</i>

Tâches

Table 38 :

Type d'objet de gestion	ID de type de tâche	Tâche
AIFIF	AIF8	<i>Affecter interface</i>
AIFME	AIF1	<i>Traité dans AIF (Initial)</i>
AIFME	AIF2	<i>Reçu dans AIF</i>
AIFME	AIF3	<i>Relancé dans AIF</i>
AIFME	AIF4	<i>Transféré par AIF</i>

Type d'objet de gestion	ID de type de tâche	Tâche
AIFME	AIF5	<i>Terminé dans AIF</i>
AIFME	AIF6	<i>Erreur dans AIF</i>
AIFME	AIF7	<i>Annulé dans AIF</i>

i Remarque

Vous pouvez également créer vos propres types d'objet de gestion et types de tâche.

Customizing de SAP Application Interface Framework

Pour utiliser l'*Observateur de processus* avec SAP Application Interface Framework, vous devez paramétrer les options suivantes dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous **► Configuration système ► Configurer les interfaces pour l'Observateur de processus ►**:

- *Configurer l'Observateur de processus*

i Remarque

Si vous gérez les entrées de la sous-activité *Configurer l'Observateur de processus* et que les clés d'interface (espace nom, nom d'interface et version) sont vides, ces entrées sont considérées comme les valeurs par défaut. Ces options sont utilisées lorsqu'aucun paramétrage spécifique d'interface n'est défini.

De plus, si vous laissez les zones de types d'événement et de types d'objet de gestion vides, le système tente d'utiliser les valeurs par défaut décrites ci-dessus.

Spécifiez les éléments suivants pour surveiller une interface par l'*Observateur de processus* :

- Les différents types d'événement, par exemple *Type d'événement initial* et *Type d'événement terminé*, qui sont transférés à l'*Observateur de processus* pendant le traitement d'un message
Si vous laissez ces zones vides, les types d'événement par défaut sont utilisés.
 - Le type d'objet de gestion à utiliser pour l'interface de SAP Application Interface Framework
Si vous laissez cette zone vide, le type par défaut AIFIF (*Interface AIF*) est utilisé.
 - Le type d'objet de gestion utilisé pour surveiller un message dans l'*Observateur de processus*
Le message représente l'objet principal à surveiller par l'*Observateur de processus*. Les types d'événement initial, début, relancer, continuer, terminé, erreur et annuler sont déclenchés par l'*Observateur de processus* avec ce type d'objet de gestion.
Si vous laissez cette zone vide, le type d'objet de gestion par défaut AIFME (*Message AIF*) est utilisé.
 - La destination RFC, si l'*Observateur de processus* est sur un système distant
- *Configurer les interfaces pour l'Observateur de processus*
Spécifiez les éléments suivants pour surveiller une interface par l'*Observateur de processus* :
 - La zone clé de la table d'index individuelle qui contient les informations sur l'ID d'objet de gestion précédent, par exemple, le GUID du message ou le numéro d'IDoc
Pour un message d'une interface qui ne constitue pas la première étape d'un processus défini dans l'*Observateur de processus*, l'ID d'objet de gestion précédent doit être transmis à l'*Observateur de processus* pour lui permettre de relier le message actuel à l'instance de processus appropriée.

- Si oui ou non l'interface est la dernière étape d'un processus de gestion
Si vous cochez la case *Processus terminé*, vous avez l'assurance que l'instance de processus est marquée comme terminée dans l'*Observateur de processus* (transaction POC_MONITOR). Si un message de cette interface constitue la dernière étape d'un processus de gestion et qu'il a été traité avec succès, le processus est complété et l'événement terminé est déclenché.
- Si oui ou non les événements sont déclenchés lorsqu'un message est traité dans l'environnement d'exécution
Si vous cochez la case *Raise POC Events in Runtime*, les événements de l'*Observateur de processus* sont transférés pendant le traitement du message vers l'environnement d'exécution de SAP Application Interface Framework.
- Si oui ou non les événements sont déclenchés lorsqu'un message est traité par l'activateur
Si vous cochez la case *Raise POC Events in Enabler*, les événements de l'*Observateur de processus* sont déclenchés pendant le traitement du message dans l'activateur de l'environnement d'exécution de SAP Application Interface Framework. L'activateur est appelé pendant le traitement de message pour surveiller un message dans SAP Application Interface Framework.


Exemple

- Vous utilisez des IDocs et cochez les cases *Raise POC Events in Runtime* et *Raise POC Events in Enabler*.
 - Vous utilisez des proxies de sortie et cochez uniquement la case *Raise POC Events in Runtime*.
- *Affecter des zones clés à des tâches supplémentaires*
Vous pouvez affecter des zones clés individuelles de votre interface (par exemple, l'ID de partenaire) à transmettre à l'*Observateur de processus* en tant que tâche supplémentaire. Vous pouvez alors chercher ces valeurs de zones clés dans l'*Observateur de processus*.

Remarque

Seules les zones clés individuelles peuvent être utilisées.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur l'*Observateur de processus*, voir la Bibliothèque SAP sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com> sous ► *SAP Business Suite* ► *SAP ERP* ► *6.0 EHP6* ► *SAP ERP* ► *SAP ERP Cross-Application Functions* ► *Cross-Application Components* ► *Process Observer (CA-EPT-POC)* .

6.3.8 Administration d'objets personnalisés

Utilisation

Les administrateurs système peuvent modifier les notes, fonctions, textes de message et liens entre données personnalisés existants dans les transactions suivantes, accessibles à partir du menu SAP Easy Access en

sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Configuration* ► :

- *Définir fonctions personnalisées* (code de transaction /AIF/CUST_FUNC)
- *Définir notes personnalisées* (code de transaction /AIF/CUST_HINTS)
- *Définir textes de message personnalisés* (code de transaction /AIF/CUST_TEXT)
- *Définir liens entre données personnalisés* (code de transaction /AIF/CUST_LINK)

Informations complémentaires

Les activités pertinentes pour la gestion des objets personnalisés sont décrites dans la section *Administrateurs système* de *Gestion d'objets personnalisés* [page 53].

6.3.9 Transactions de paramètres

Utilisation

Vous pouvez accéder à une transaction de base pour la transaction de traitement des erreurs comme pour la transaction de mappage de valeurs. Les deux transactions peuvent être utilisées pour créer une transaction de paramètres. À l'aide d'une transaction de paramètres, la transaction de base peut être appelée avec un certain nombre de paramètres acceptés.

Fonctionnalités

Base de gestion des erreurs

Si vous créez une transaction de paramètres pour la transaction /AIF/ERR_BASE, la transaction *Gestion des erreurs* peut être déclenchée directement en utilisant le code de la transaction de paramètres créée.

À l'aide de la sélection de paramètres, vous pouvez décider d'afficher ou non l'écran de sélection de la transaction *Suivi et gestion des erreurs*. Il est également possible, par exemple, de sélectionner le statut du message qui doit être affiché pour l'utilisateur. Neuf paramètres de sélection supplémentaires sont également disponibles.

Base de mappage de valeurs

Si vous créez une transaction de paramètres pour la transaction /AIF/VMAP_BASE, vous pouvez déclencher le *mappage de valeurs* directement à l'aide du code de la transaction de paramètres créée.

À l'aide de la sélection de paramètres, vous pouvez décider d'afficher ou non l'écran de sélection du *mappage de valeurs* et si la transaction doit être lancée en mode d'affichage ou en mode de modification.

Activités

Vous pouvez accéder aux transactions de base à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Transactions de base* ► et *Base de gestion des erreurs* ou *Transaction de base pour mappage de valeurs*.

6.4 Monitoring dans SAP Solution Manager

Vous pouvez suivre les interfaces SAP Application Interface Framework à l'aide de SAP Solution Manager. À partir de la version 7.2, SPS 5, de SAP Solution Manager, un scénario d'intégration pour SAP Application Interface Framework est disponible.

Dans SAP Solution Manager, vous pouvez afficher les statistiques les plus importantes pour tous les messages d'un espace nom ou d'une interface SAP Application Interface Framework, quelle que soit la technologie d'interface.

Conditions requises

- Dans SAP Solution Manager, les systèmes SAP Application Interface Framework et les autres systèmes sources ou cibles des interfaces SAP Application Interface Framework interfaces sont définis. Les agents SAP Solution Manager sont installés dans les systèmes SAP Application Interface Framework. Pour plus d'informations, voir <http://help.sap.com/solutionmanager>.
- Le destinataire *ALL* est affecté aux utilisateurs utilisés par SAP Solution Manager pour accéder aux systèmes SAP Application Interface Framework. Pour plus d'informations, voir [Affectation des utilisateurs aux destinataires \[page 111\]](#).

Configuration du scénario d'intégration dans SAP Solution Manager

1. Lancez la transaction `SOLMAN_SETUP`.
2. Dans le volet *Scénarios*, sélectionnez ► *Opérations d'application* ► *Intégration monitoring* ► *Interfaces et connexions* ►.
3. Dans la roadmap, sélectionnez l'étape *4 Définir périmètre* et cliquez sur *Traiter*.
4. Dans le volet *Sélection de scénario*, créez un scénario.
5. Dans *Définir éléments techniques*, sélectionnez un système SAP Application Interface Framework et les systèmes sources ou cibles de vos interfaces SAP Application Interface Framework.
6. Dans la roadmap, sélectionnez l'étape *5.1 Préparation* et exécutez toutes les étapes de préparation automatique disponibles.
7. À l'étape *5.2 Configuration*, dans le volet *Canaux d'interface*, créez un canal du type *SAP AIF*. En fonction du scénario SAP Application Interface Framework (entrée ou sortie), sélectionnez le système SAP Application Interface Framework et l'autre système comme système source ou cible.

i Remarque

Activez toujours le point de mesure pour le système SAP Application Interface Framework.

8. Dans ► [Détails du canal d'interface...](#) ► [Interfaces](#) ►, ajoutez une nouvelle interface. Entrez un espace nom SAP Application Interface Framework et, en option, une interface et une version spécifiques. Dans [Configuration de métrique](#), définissez les statuts de message pour lesquels vous voulez voir les nombres totaux.
9. À l'étape [5.3 Activation](#), allez dans le volet [Activation de canal d'interface](#).
10. Dans la colonne [Type d'objet géré](#), pour chaque type d'objet, cliquez sur l'icône [Groupe de métrique](#) et définissez un intervalle de collecte de données et un seuil.
11. Dans la roadmap, cliquez sur [Sauvegarder](#).
12. Dans le volet [Activation du canal d'interface](#), sélectionnez ► [Appliquer et activer](#) ► [Canal d'interface sélectionné uniquement](#) ►.
13. À l'étape [6 Terminer](#), cliquez sur [Terminer](#).

Monitoring des interfaces SAP Application Interface Framework dans SAP Solution Manager

1. Lancez la transaction SM_WORKCENTER.
2. Sélectionnez ► [Monitoring des systèmes et des applications](#) ► [Monitoring des interfaces](#) ►.
3. Dans la popup [Scénarios techniques](#), sélectionnez votre scénario SAP Application Interface Framework. Une synthèse des statuts est affichée pour les messages de vos interfaces SAP Application Interface Framework.
4. Pour voir plus de détails, sélectionnez votre scénario dans le volet [Scénarios](#) et analysez plus avant.

6.5 Sérialisation

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, certains processus nécessitent que les messages soient traités dans le bon ordre. La sérialisation garantit que SAP Application Interface Framework ne commence pas à traiter un message tant que le message précédent, lié au même objet de gestion, n'a pas été entièrement traité.

Les messages liés au même objet de gestion peuvent être traités par des interfaces différentes. Si l'ordre de traitement des messages est important, vous pouvez configurer la sérialisation. Les messages concernant des objets de gestion différents n'ont pas besoin d'être traités l'un après l'autre, même s'ils peuvent être traités par les mêmes interfaces.

Dans SAP Application Interface Framework, l'ordre de traitement des messages n'est pas important pour certains processus. Cependant, il peut être important que les messages ne soient pas traités en parallèle afin d'éviter des erreurs de blocage.

Les messages qui traitent des objets de gestion déjà bloqués pour traitement par un autre processus doivent attendre jusqu'à ce que l'autre processus débloque les objets.

Conditions requises

Des zones clés doivent être définies pour l'interface dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Gestion des erreurs* ► *Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface* ►.

Fonctionnalités

Quatre options sont disponibles pour la sérialisation des messages :

- Horodatage interne de la création du message dans SAP Application Interface Framework
- Horodatage externe du système émetteur
- Index externe
Si des messages ne sont pas reçus dans le système récepteur ou si des messages se chevauchent, l'horodatage n'indique pas qu'il manque un message. Dans ce cas, le système émetteur doit déterminer l'ordre dans lequel les messages doivent être traités et transfère ces données à SAP Application Interface Framework dans une zone dans les données utiles du message. L'index externe est alors utilisé pour traiter les messages dans le bon ordre.

➔ Recommandation

Si vous voulez corriger le dernier index traité pour une combinaison objet de gestion-clé donnée, utilisez le programme *Sérialisation AIF : modification manuelle de l'index externe* (code de transaction /AIF/SERIAL_INDEX).

- Aucune sérialisation
Au début du traitement des messages, SAP Application Interface Framework tente de bloquer l'objet. Si l'objet est déjà bloqué par un autre message, le message actuel doit attendre que l'objet soit débloqué (vous pouvez configurer le délai d'attente et le nombre de nouvelles tentatives). Une fois que le message est traité, l'objet est débloqué. Vous pouvez définir plusieurs objets pouvant être bloqués pour chaque interface de SAP Application Interface Framework.

Activités

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous ► *Développement d'interface* ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Définir options de sérialisation* ►, vous définissez les options suivantes pour activer la sérialisation :

- Vous définissez un objet de sérialisation avec le type de sérialisation, la table de sérialisation et d'autres options associées.

Le type de sérialisation peut avoir l'une des valeurs suivantes :

- Index externe
- Horodatage externe
- Horodatage interne
- Aucune sérialisation

Sélectionnez *Aucune sérialisation* si vous voulez indiquer que certains objets ou messages ne doivent pas être traités en parallèle.

i Remarque

Des modèles sont fournis pour la table de sérialisation.

➔ Recommandation

Pour la table de sérialisation, si un volume de données important est attendu, il est conseillé de tenir compte de l'ordre des zones clés de la table ou d'envisager l'utilisation d'un index de table secondaire dédié.

- Vous affectez l'objet de sérialisation à une ou plusieurs interfaces.
- Vous affectez les zones clés de l'interface à l'objet de sérialisation pour la sérialisation et le blocage.

i Remarque

Si un objet de sérialisation a été affecté à plusieurs interfaces :

- Ces interfaces possèdent la même table de sérialisation et la même séquence d'index.
- Assurez-vous que leurs zones clés de sérialisation soient identiques (noms des zones dans table de sérialisation et nombre totale de zones clés de sérialisation).

6.6 Déclencheur d'événement de workflow

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez définir des workflows de traitement de messages qui sont déclenchés par des événements de SAP Business Workflow. Vous pouvez par exemple définir que des événements de SAP Business Workflow de réservation de vol dans le système ABC déclenchent automatiquement des appels de proxy de sortie avec des messages contenant les détails du vol vers le système XYZ.

Les fonctions de déclencheur d'événement de workflow de SAP Application Interface Framework vous aident à configurer et renseigner les structures et interfaces, et à configurer les actions requises pour un tel scénario. Vous n'avez pas besoin d'écrire une seule ligne de code. Au moyen des fonctions de monitoring et de traitement des erreurs de SAP Application Interface Framework, vous pouvez piloter le flux de processus.

Fonctionnalités

Pour activer un scénario de déclencheur d'événement de workflow, vous devez créer les interfaces suivantes y compris les mappages et actions :

- Une **interface de lecture** pour extraire les détails de l'événement.
- Une **interface émettrice** pour alimenter le proxy de sortie.

SAP fournit les objets système suivants :

- Plusieurs activités IMG et transactions de configuration pour la configuration du scénario.
- Modules fonctions :
 - /AIF/WET_EVENT_TRIGGERED : fonction d'événement pour recevoir l'événement de SAP Business Workflow et déclencher l'interface de lecture.
 - /AIF/WET_FILL_SAP_STRUCT : fonction de mappage pour renseigner la structure SAP de l'interface de lecture.
 - /AIF/WET_AC_TRIGGER_NEXT_INF : fonction d'action pour déclencher l'interface émettrice.
 - /AIF/WET_AC_TRIGGER_PROXY_OUT : fonction d'action pour déclencher l'appel de proxy de sortie.
- Programme /AIF/WET_GEN pour générer la structure SAP pour votre interface de lecture à partir du module fonction (BAPI) de votre objet de gestion.
- Structure de Dictionnaire ABAP générique /AIF/WET_EVENT_DETAILS_PROXY.

Le graphique suivant montre la manière dont les interfaces créées et les modules fonctions fournis interagissent une fois le scénario configuré :

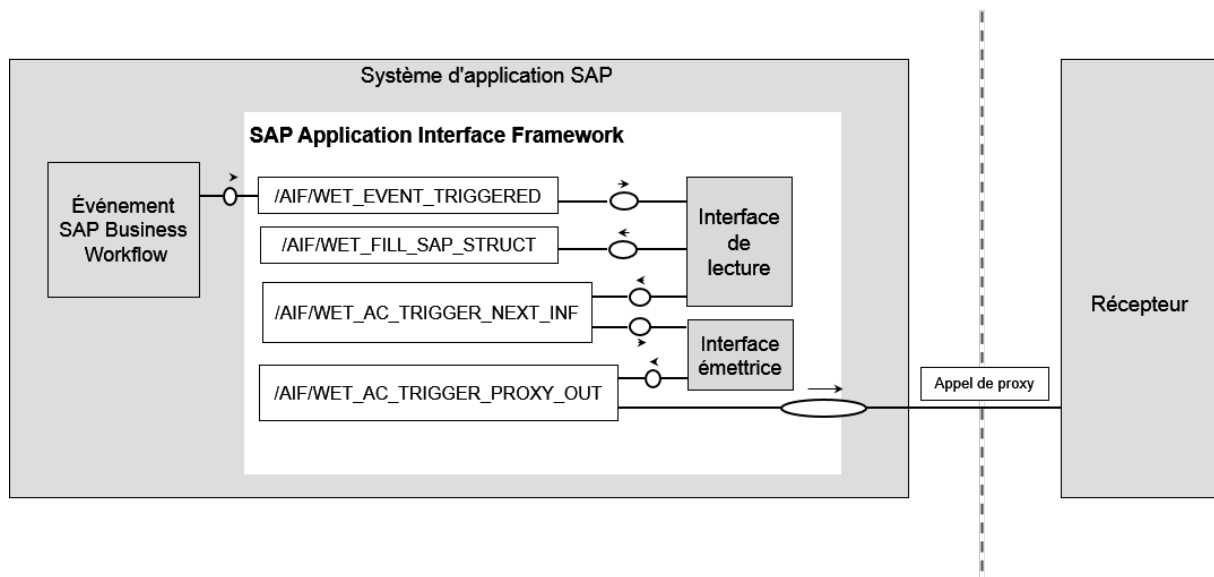


Figure 9 : Déclencheur d'événement de workflow

Exemple

Vous voulez que les réservations de vol créées par les agents de voyage locaux dans le système ABC soient envoyées automatiquement à votre système central XYZ. Si tout est configuré correctement, voici ce qui se passe pendant l'exécution :

1. Un agent de voyage local saisit les détails du vol dans le système ABC et les sauvegarde. L'activité de réservation déclenche l'événement de SAP Business Workflow `FlightCreated` de l'objet de gestion `SBOOK`.
2. Le système appelle et exécute le module fonction `/AIF/WET_EVENT_TRIGGERED` enregistré pour cet événement particulier. La fonction déclenche le traitement de l'interface de lecture `WET_FLIGHTBOOK_REC` qui a une structure brute générique et est enregistrée pour les détails de l'événement particulier de la réservation de vol.
3. L'interface de lecture mappe les détails de l'événement, tels que le nom de l'événement `FlightCreated`, le type d'objet `SBOOK` et les valeurs de clés d'événements, telles que l'ID de compagnie aérienne et le numéro de réservation, sur la structure SAP que vous avez générée en fonction des détails de réservation de vol lus par une BAPI. De plus, l'interface de lecture lit les détails de réservation de vol, tels que la date du vol et le numéro de l'agence de voyage à l'aide de cette BAPI de réservation de vol, et renseigne le reste de la structure brute.
4. L'interface de lecture commence une action qui déclenche le traitement de l'interface émettrice `WET_FLIGHTBOOK_SEND` (toujours dans le système ABC). L'interface émettrice mappe les détails de réservation de la structure générée sur la structure d'édition de la méthode de classe de proxy de sortie `POST_BOOKINGS01`.
5. L'interface émettrice commence une action qui déclenche la méthode de proxy `POST_BOOKINGS01` pour envoyer les détails de réservation de vol au système XYZ.

Activités

Pour configurer un workflow déclenché pour le scénario « Fonction de lecture et proxy de sortie », procédez de la manière suivante :

Préparation

Dans la transaction `/AIF/WET_GEN` à partir du module fonction (BAPI) de votre objet de gestion, générez la structure SAP de votre interface de lecture.

Remarque

Les types de données prédéfinis ne sont pas supportés dans les structures utilisées pour SAP Application Interface Framework.

Configuration de l'événement

1. Dans la transaction `SWE2`, reliez le type d'événement de SAP Business Workflow, entrez `/AIF/WET_EVENT_TRIGGERED` en tant que module fonction récepteur et sélectionnez *Lien activé*.

Remarque

Vous pouvez utiliser uniquement des événements de catégorie d'objet *Type d'objet BOR*.

2. Dans la transaction /AIF/WET_CONFIG, indiquez un groupe de configuration d'exécution SAP Application Interface Framework approprié pour renseigner votre interface de lecture.
3. Dans le Customizing de SAP Application Interface Framework, indiquez le type du scénario de déclencheur d'événement que vous voulez utiliser pour cet événement sous ► [Développement d'interface](#) ► [Options de déclencheur d'événement](#) ► [Définir déclencheur d'événement](#) ►

Configuration de l'interface de lecture

1. Créez l'interface de lecture avec la structure BAPI générée en tant que structure SAP et la structure générique /AIF/WET_EVENT_DETAILS_PROXY en tant que structure brute sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir interfaces](#) ►
Assurez-vous, pour cette interface, que le *Moteur d'application* et le *Moteur de persistance* sont définis sur XML sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ►.
2. Si vous utilisez la structure générique /AIF/WET_EVENT_DETAILS_PROXY dans plus d'une interface, configurez une détermination d'interface XML pour chaque utilisation avec le type d'objet, l'événement et le type de récepteur comme critères de sélection ► [Configuration système](#) ► [Détermination d'interface](#) ► [Définir détermination d'interface pour interfaces XML](#) ►.
3. Mappez les détails d'événement et la clé d'objet sur les zones correspondantes de la structure générée à partir de la BAPI sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir mappages de structures](#) ►

i Remarque

La clé d'objet est une combinaison de toutes les valeurs de zones clés de l'objet de gestion. Vous pouvez rechercher les zones clés d'un objet de gestion dans la transaction SW01 en sélectionnant l'objet et en ouvrant le nœud [ZonesClés](#). Pour obtenir la longueur de chaque zone, ouvrez son objet de données. La clé d'objet de l'objet de réservation de vol SBOOK, par exemple, est une concaténation de l'ID de la compagnie aérienne et du numéro de réservation. La réservation 45 de la Lufthansa a la clé d'objet 0LH00000045.

4. Entrez /AIF/WET_FILL_SAP_STRUCT en tant que *Module fonction après mappage*.
5. Définissez et affectez une action avec le module fonction /AIF/WET_AC_TRIGGER_NEXT_INF.
6. Indiquez le module fonction (BAPI) que vous avez utilisé pour générer la structure SAP de l'interface de lecture sous ► [Développement d'interface](#) ► [Options de déclencheur d'événement](#) ► [Définir options spécifiques de l'interface](#) ►.
7. Dans la transaction /AIF/WET_INF_CONFIG, sélectionnez un groupe de configuration d'exécution approprié pour renseigner votre interface émettrice.

Configuration de l'interface émettrice

1. Créez l'interface émettrice avec la structure BAPI générée en tant que structure brute et la structure de la méthode de proxy de sortie en tant que structure SAP sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir interfaces](#) ►
Assurez-vous, pour cette interface, que le *Moteur d'application* et le *Moteur de persistance* sont définis sur XML sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ►.
2. Mappez les structures sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir mappages de structures](#) ►.
3. Définissez et affectez une action avec le module fonction /AIF/WET_AC_TRIGGER_PROXY_OUT.

i Remarque

Si vous utilisez un proxy synchrone et que vous voulez traiter ses paramètres de retour, vous devez implémenter un module fonction personnalisé à cet effet.

4. Dans la transaction /AIF/WET_PRXY_CONFIG, indiquez un port logique du proxy si vous voulez utiliser un port autre que celui par défaut.
5. Indiquez la classe et la méthode du proxy de sortie sous ► [Développement d'interface](#) ► [Options de déclencheur d'événement](#) ► [Définir options spécifiques du proxy](#) ►.

6.7 Opérations pour SAP Application Interface Framework

Utilisation

Cette section donne un aperçu des opérations système spécifiques de SAP Application Interface Framework.

Fonctionnalités

SAP Application Interface Framework propose les options suivantes pour l'analyse des opérations système :

- Archiver les données (voir [Archivage de données \[page 128\]](#))
- Mesurer les performances de SAP Application Interface Framework (voir [Analyse des performances \[page 130\]](#))
- Examiner les données de l'interface relatives au nombre de messages et d'erreurs (voir [Synthèse de table d'index \[page 132\]](#))
- Obtenir une vue d'ensemble des objets utilisés par une interface donnée (voir [Synthèse des objets d'interface \[page 132\]](#))
- Analyser le contenu du journal pour déterminer les modifications apportées aux messages de données de l'interface sélectionnée (voir [Contenu du journal des applications \[page 133\]](#))
- Afficher les modifications apportées aux messages de données de l'interface sélectionnée lors de la *gestion des erreurs* (voir [Journal des modifications de gestion des erreurs \[page 134\]](#))
- Le *programme de correction des données* vérifie les incohérences entre Proxy Framework et SAP Application Interface Framework et les corrige (voir [Correction des données \[page 135\]](#)).
- Un instantané capture le contenu des tables de statistiques à un moment donné (voir [Génération et affichage d'instantanés \[page 136\]](#)).

6.7.1 Archivage de données

Utilisation

L'archivage de données, service fourni par SAP NetWeaver, supprime les données en masse dont le système n'a plus besoin en ligne, mais qui doivent rester accessibles ultérieurement, si nécessaire, depuis la base de données.

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez archiver les types de données suivants :

- Messages de données
- Persistance XML
- Modifications de données
- Objets d'exécution
- Journaux des applications
- Persistance structurée
- Journaux d'adaptateur de fichier
- Instantanés

Conditions requises

Les données dans la base de données ne peuvent être archivées qu'à l'aide d'objets d'archivage qui décrivent la structure et le contexte des données. Pour configurer l'archivage de données (code de transaction `SARA`) pour SAP Application Interface Framework, vous entrez le nom de l'objet d'archivage spécifique de SAP Application Interface Framework `/AIF/PERSX` dans la zone *Nom d'objet* de *Administration des archives : écran initial*.

L'archivage utilise l'*Archive Development Kit* (ADK) pour fournir l'objet d'archivage `/AIF/PERSX` comprenant tous les programmes d'écriture nécessaires et définit la structure du fichier archive à écrire. Pour gérer l'objet d'archivage, utilisez la transaction `AOBJ`.

Tous les programmes d'écriture gérés dans l'objet d'archivage sont lancés via *Administration des archives* (code de transaction `SARA`).

Processus

Dans SAP Application Interface Framework, le processus d'archivage comprend les étapes principales suivantes, dont certaines sont facultatives :

1. Création de fichiers archives

Dans la phase d'écriture, les données à archiver sont écrites séquentiellement dans les nouveaux fichiers archives.

Dans SAP Application Interface Framework, le programme *Archivage de données AIF : programme d'écriture* (`/AIF/PERSX_WRI`) pilote le processus d'écriture des fichiers archives créés par l'objet d'archivage `/AIF/PERSX`. Vous pouvez décider quelles données doivent être archivées à l'aide d'une variante et d'un écran de sélection.

Dans l'écran de sélection, vous pouvez sélectionner les types de données que vous voulez archiver. Vous pouvez affiner la sélection à l'aide de dates et d'utilisateurs. Pour les messages de données, la persistance XML, la persistance structurée, les modifications de données et les journaux des applications, vous pouvez affiner la sélection à l'aide des interfaces. De plus, il existe de nombreux paramètres de sélection dépendant du type. En définissant la taille du package, vous pouvez optimiser la performance et l'utilisation de la mémoire des processus d'archivage. De plus, vous pouvez ajuster la mise en forme des journaux générés.

Vous pouvez exécuter le programme d'écriture de l'objet d'archivage en mode test, ce qui signifie que le programme simule la création d'une archive en fonction de vos critères de sélection et d'autres contrôles spécifiques d'objets d'archivage qui testent l'adéquation des données à l'archivage. Le programme ne crée pas un fichier archive mais génère des statistiques relatives aux entrées de tables susceptibles d'être archivées ainsi que la taille et le nombre des fichiers archives susceptibles d'être créés en mode productif. Quand vous avez planifié le processus d'écriture, vous pouvez surveiller le job correspondant dans l'écran [Synthèse des jobs](#).

➔ Recommandation

SAP vous recommande de planifier l'archivage en tant que jobs d'arrière-plan périodiques qui s'exécutent aux heures creuses.

2. Suppression de la base de données

Le programme de suppression lit les données des fichiers archives et supprime les données de la base de données.

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez utiliser le programme [Archivage de la persistance AIF : programme de suppression \(/AIF/PERSX_DEL\)](#) pour piloter la suppression des entrées de persistance qui ont été écrites correctement dans un fichier archive et pour générer des statistiques relatives aux entrées de table qui ont été supprimées.

Si vous exécutez le programme de suppression de l'objet d'archivage en mode test, les données ne sont pas supprimées de la base de données car la suppression est seulement simulée.

Quand vous avez planifié le processus de suppression, vous pouvez surveiller le job correspondant dans l'écran [Synthèse des jobs](#).

3. Facultatif : Affichage de fichiers archives

Vous pouvez utiliser le programme [Archivage de la persistance AIF : programme de lecture séquentielle \(/AIF/PERSX_READ\)](#) pour afficher les données stockées dans les fichiers archives de l'objet d'archivage `/AIF/PERSX`. En double-cliquant sur une ligne, vous pouvez afficher des détails supplémentaires relatifs à l'entrée correspondante.

4. Facultatif : Rechargement de fichiers archives

Vous pouvez utiliser le programme [Archivage de la persistance AIF : programme de rechargement \(/AIF/PERSX_REL\)](#) pour recharger correctement les données archivées créées par l'objet d'archivage `/AIF/PERSX`, dans les tables SAP Application Interface Framework.

Vous pouvez également exécuter le programme de rechargement en mode test. Le rechargement est seulement simulé et aucune modification n'est apportée à la base de données.

Quand vous avez sélectionné une session d'archivage correctement supprimée, gérez la variante et planifiez le processus de rechargement, le job correspondant s'affiche dans l'écran [Synthèse des jobs](#).

➔ Recommandation

SAP vous recommande de n'utiliser cette fonctionnalité que dans les cas exceptionnels.

Informations complémentaires

Vous trouverez de plus amples informations sur l'archivage sur le SAP Help Portal sous [Introduction to Data Archiving \(CA-ARC\)](#).

6.7.2 Analyse des performances

Utilisation

Le *suivi des performances* (code de transaction /AIF/PERFORMANCE) permet de mesurer les performances de SAP Application Interface Framework. Cet outil d'analyse de la performance vous permet détecter les procédures et processus coûteux en temps dans SAP Application Interface Framework.

Des variantes de suivi disponibles dans cette transaction vous aident à suivre les performances d'objets donnés, par exemple des interfaces, des utilisateurs et des intervalles de temps particuliers au sein de SAP Application Interface Framework

Objectifs

Les objectifs du processus d'optimisation de la performance et la transaction *Suivi des performances* comprennent :

- la mesure des performances des interfaces dans les systèmes backend ;
- la détermination du domaine où les performances peuvent être améliorées (par exemple, la logique spécifique de l'interface et la logique de mappage) ;
- la définition des mesures pour les goulots d'étranglement ayant le meilleur potentiel de sauvegarde ;
- l'implémentation de mesures d'amélioration de la performance ;
- la confirmation de l'impact positif des mesures d'amélioration de la performance.

Fonctionnalités

Domaine d'application

Le domaine d'application de la mesure des performances des interfaces est défini pour toutes les interfaces via SAP NetWeaver Process Integration et SAP Application Interface Framework.

Les éléments suivants sont mesurés :

- le proxy ABAP ;
- la logique spécifique de l'interface (mappages de valeurs et validations par exemple) ;
- la logique comptable (les BAPI par exemple).

Les éléments suivants ne sont pas mesurés :

- les extracteurs hérités ;
- la transmission de données (transfert de fichiers et MQSeries par exemple) ;
- SAP NetWeaver Process Integration

Activités

Vous pouvez accéder au programme de *suivi des performances* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Outils* ► *Suivi des performances* ►.

le suivi de configuration.

Une variante doit être configurée pour suivre la performance. Vous pouvez sélectionner une variante existante ou en créer une nouvelle. Si vous sélectionnez une variante existante, les données correspondant à cette variante sont affichées à l'écran.

Si aucune variante n'a été créée, les valeurs par défaut sont affichées dans l'écran de sélection de la transaction et la variante est marquée comme *Non sauvegardée*. Lorsque vous créez une variante dans l'écran de sélection, vous pouvez indiquer un ID de message, un espace nom, un nom d'interface, une version d'interface et le nom de l'utilisateur lançant le message. Vous pouvez également entrer la durée minimale et l'intervalle de temps.

Vous pouvez lancer le suivi en cliquant sur . Vous pouvez arrêter le suivi en cliquant sur .

Analyse des résultats

Des problèmes de performances peuvent se produire dans les domaines suivants :

- la logique spécifique de l'interface ;
- la logique comptable (les SAP BAPI par exemple).

Des exemples de problèmes de performances dans les domaines ci-dessus ainsi que leurs solutions possibles sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Table 39 :

Exemples de problèmes de performances	Solution possibles
Sélection fréquente de données identiques, par exemple des modules fonction qui sont personnalisés au niveau d'un poste	Mise en mémoire tampon dans une table de hachage interne
Instructions de sélection lentes, index de base de données non utilisé par exemple	<ul style="list-style-type: none">• Utilisation d'index de base de données, si disponible• Création d'index de base de données, si possible• Accès à la base de données via une table alternative
Accès en lecture aux tables internes coûteux en temps	<ul style="list-style-type: none">• Utilisation de tables triées ou tables de hachage• Utilisation de symboles de zones
Durée d'exécution des SAP BAPI coûteuse en temps	<ul style="list-style-type: none">• Rechercher les exits utilisateur les moins performants• Redessiner l'interface si la BAPI supporte le "multi-post"

6.7.3 Synthèse de table d'index

Utilisation

L'état *Synthèse des tables d'index* (code de transaction /AIF/IDXTBL) donne une vue d'ensemble du nombre de messages et du nombre d'erreurs existant pour chaque interface de SAP Application Interface Framework.

Fonctionnalités

Dans l'écran de sélection de la transaction *Synthèse des tables d'index*, vous pouvez sélectionner l'espace nom, le nom d'interface et la version d'interface. Si vous ne renseignez pas ces zones, toutes les interfaces existantes sont sélectionnées. Vous pouvez en outre décider que soient uniquement comptés les messages d'erreur, ou bien tous les messages existants.

Activités

Vous pouvez accéder à l'état *Synthèse des tables d'index* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant **► Composantes inter-applications ► SAP Application Interface Framework ► Administration ► Outils ► Synthèse des tables d'index ►**.

Exemple

Un administrateur d'interface exécute l'état pour vérifier que le nombre de messages de chaque interface se situe bien dans la plage prévue. L'administrateur identifie un nombre de messages inhabituellement élevé pour une interface et décide d'effectuer les actions suivantes :

- Vérifier que l'archivage des données est configuré pour l'interface
- S'assurer que la performance relative à la gestion des erreurs demeure satisfaisante
- Exécuter un état de performance
- Contrôler les attributs techniques de la table d'index individuelle correspondante afin de vérifier si celle-ci est optimisée pour un si grand nombre de messages

6.7.4 Synthèse des objets d'interface

Utilisation

Le *programme de synthèse* (code de transaction /AIF/CUST_OVERVIEW) fournit une vue d'ensemble des objets de SAP Application Interface Framework utilisés par une interface donnée.

SAP Application Interface Framework introduit plusieurs objets pour le développement d'interfaces, par exemple des mappages de valeurs, des valeurs fixes, des contrôles et des actions. Dans la mesure où la plupart de ces objets sont gérés à des emplacements différents dans SAP Application Interface Framework, il n'existe pas de vue agrégée de tous les objets utilisés par une interface particulière. Le *programme de synthèse* vous fournit cette vue consolidée.

Activités

Vous pouvez accéder au *programme de synthèse* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant **► Composantes inter-applications ► SAP Application Interface Framework ► Administration ► Outils ► Programme de synthèse ►**.

6.7.5 Contenu du journal des applications

Utilisation

Journaux de l'interface (code de transaction `/AIF/LOG`) vous présente une vue spécialisée de la transaction d'analyse du journal des applications (code de transaction `SLG1`). Dans la vue spécialisée, l'objet de journal est prédéfini comme `/AIF/LOG` afin que seuls les messages du journal des applications créés par SAP Application Interface Framework soient affichés.

Fonctionnalités

L'écran *Sélectionner journaux d'interface* comporte des options vous permettant de restreindre la sélection à l'aide, par exemple, des critères suivants :


- *Sous-objet*
Dans SAP Application Interface Framework, il s'agit de l'espace nom et du nom de l'interface.
- *ID externe*
GUID du message ou numéro de fichier de l'outil de test.
- *Restriction temporelle*
Vous pouvez définir une plage de dates et d'heures.
- *Journal déclenché par*
Utilisateur, code de transaction ou programme ayant déclenché le journal.
- *Classe de journal*
Tous les journaux ou journaux avec des degrés d'importance différents.

Résultat


Dans la partie supérieure de l'écran d'édition *Afficher messages de journaux d'interface*, les messages sélectionnés du journal des applications sont regroupés par date, heure et utilisateur. Une icône indique si les messages sont du type *Information*, *Avertissement*, *Erreur* ou *Interruption* en fonction du statut d'erreur le plus élevé du groupe. Lorsque vous cliquez sur une icône, le nombre de messages individuels pour chaque type de

message est affiché. Quand vous cliquez sur une icône, par exemple, pour les messages du type *Erreur*, les détails des messages de journal individuels du type *Erreur* sont affichés dans la partie inférieure de l'écran d'édition.

Activités

Vous pouvez accéder à l'état *Journaux d'interface* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant [► Composantes inter-applications](#) [► SAP Application Interface Framework](#) [► Administration](#) [► Journal](#) [► Journaux d'interface](#) .

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur le journal des applications, reportez-vous au SAP Help Portal sous [► SAP NetWeaver](#) [► SAP NetWeaver 7.0 \(2004s\)](#) [► SAP NetWeaver 7.0](#) [► SAP NetWeaver 7.0 Library \(anglais\)](#) [► SAP NetWeaver Library](#) [► SAP NetWeaver by Key Capability](#) [► Solution Life Cycle Management by Key Capability](#) [► Application Log – \(BC-SRV-BAL\)](#) .

6.7.6 Journal des modifications de gestion des erreurs

Utilisation

Vous pouvez utiliser le *journal des modifications de gestion des erreurs* (depuis la barre de lancement SAP Fiori ou avec le code de transaction `/AIF/EDCHANGES`) pour afficher les modifications apportées aux messages de données de la/des interfaces sélectionnée(s) dans la *gestion des erreurs*.

Fonctionnalités

Vous pouvez délimiter la sélection par espace nom, nom d'interface et version d'interface. Vous pouvez affiner la sélection en entrant une plage de dates ou l'ID du message.

Résultat

Dans l'écran d'édition, une arborescence affiche toutes les interfaces sélectionnées. Si vous sélectionnez un nœud, les modifications suivantes apportées aux messages sont affichées :

- le GUID du message de données ;
- le chemin de la zone modifiée par l'utilisateur ;
- `LINE_NR` qui contient l'index des messages avec des numéros de ligne ;
- les nouvelle et ancienne valeurs ;

- la date et l'heure de la modification.

Activités

Dans la SAP GUI, vous pouvez également accéder au programme *Journal des modifications de gestion des erreurs* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Journal* ► *Journal des modifications de gestion des erreurs* ►.

6.7.7 Correction des données

Utilisation

Il peut exister des incohérences entre Proxy Framework et SAP Application Interface Framework. Le *programme de correction des données* (code de transaction /AIF/CORRECTIONS) recherche les incohérences et les corrige. Un mode test vous permet de rechercher des incohérences sans les corriger. La case *Test* est cochée par défaut.

Fonctionnalités

Les incohérences suivantes peuvent être corrigées :

- Il peut exister des incohérences entre le statut de message du Proxy Framework et les tables d'index individuelles de SAP Application Interface Framework. Ces incohérences peuvent survenir si un message a été annulé, supprimé ou archivé dans Proxy Framework mais le statut n'a pas été mis à jour dans les tables d'index individuelles de SAP Application Interface Framework.
- Il peut exister des incohérences entre la table d'index des messages et le statut d'un message SAP NetWeaver PI. Ces incohérences surviennent si un message s'étant terminé avec des erreurs dans SAP Application Interface Framework est relancé avec Proxy Framework et correctement traité. Dans ce cas, le statut de SAP Application Interface Framework peut ne pas être mis à jour.
- Si un message SAP NetWeaver PI a été supprimé ou archivé, le journal des applications correspondant enregistré par SAP Application Interface Framework doit être supprimé. Les incohérences doivent être corrigées.
- Lorsque des modifications sont effectuées dans le Customizing pour des destinataires d'alerte, la table d'index d'alerte peut ne pas être mise à jour correctement. La table peut donc contenir des enregistrements incohérents par rapport au Customizing actuel du destinataire de l'alerte. Vous pouvez régénérer les statistiques des messages pour faire en sorte qu'il n'y ait pas d'incohérences et que les statistiques des messages puissent être compressées.

Lors de l'exécution du *programme de correction des données*, le système recherche les messages qui existent dans les tables d'index des messages de SAP Application Interface Framework mais pas dans Proxy Framework. Ceux-ci seront considérés comme incohérents et supprimés des tables d'index des messages de

SAP Application Interface Framework. Il est recommandé de supprimer également les messages du journal des applications correspondants. Le [programme de correction des données](#) devrait ainsi être planifié comme job d'arrière-plan après l'exécution des jobs de suppression ou d'archivage pour Proxy Framework avec les options suivantes :

- Les zones *Espace nom*, *Nom d'interface* et *Version d'interface* doivent être vides.
- *Test* ne doit pas être sélectionné.
- *Contrôler/Corriger messages supprimés ou archivés* doit être sélectionné.
- *Contrôler/Corriger journal des applications* doit être sélectionné.
- *Regénérer statistiques* doit être sélectionné.

Activités

Vous pouvez accéder au [programme de correction des données](#) à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► [Composantes inter-applications](#) ► [SAP Application Interface Framework](#) ► [Administration](#) ► [Outils](#) ► [Programme de correction](#) ►.

➔ Recommandation

Il est recommandé d'exécuter régulièrement le [programme de correction des données](#) comme job d'arrière-plan pour s'assurer qu'il n'existe aucune incohérence.

➔ Recommandation

Il est également recommandé d'exécuter le [programme de correction des données](#) après l'exécution du job de suppression ou d'archivage des messages dans le moteur d'intégration local.

6.7.8 Génération et affichage d'instantanés

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez générer et afficher des instantanés. Un instantané capture le contenu de tables de statistiques (`/AIF/MSG_STAT` et `/AIF/MSGSTATALL`) à un moment précis et le sauvegarde dans des tables d'instantanés distinctes. Il en est de même pour la table de synthèse des messages (`/AIF/T_MMSG_IDX`).

Fonctionnalités

Génération d'instantanés

Un instantané peut être créé à l'aide de *Générer instantané* (code de transaction /AIF/GENMSGSNAP). Cette transaction vous permet de créer des instantanés de statistiques et des données de synthèse pour des messages dans SAP Application Interface Framework et de suivre ces données dans le temps.





Dans l'écran de sélection *Générer instantané*, sélectionnez la date pour laquelle l'instantané doit être créé (ne s'applique qu'aux données statistiques quotidiennes). Vous pouvez également sélectionner une taille de package, c'est-à-dire la taille des packages dans lesquels les messages individuels sont traités. La modification de la taille du package peut augmenter ou diminuer considérablement la performance de l'état. La valeur **1000** est la valeur recommandée dans la plupart des cas. Cependant, la taille de package optimale dépend du matériel du système et de la charge du système actuelle.

Affichage d'instantanés

Un instantané peut être affiché à l'aide de *Afficher instantané* (code de transaction /AIF/DISPMMSGSNAP). Cette transaction vous permet d'afficher des instantanés de statistiques et des données de synthèse pour des messages disponibles dans SAP Application Interface Framework et de suivre ces données dans le temps.

Il existe plusieurs façons de filtrer les instantanés, par exemple au moyen de l'ID, des données de création, de l'auteur et de la date de création.

Vous pouvez sélectionner l'une des quatre vues suivantes :

-  Affiche la liste de toutes les entrées statistiques pour les messages disponibles dans le système au moment de la création de l'instantané.
-  Affiche la liste de toutes les statistiques de messages pour la *date d'entrée en vigueur* spécifiée pour l'instantané.
-  Affiche la liste de toutes les entrées de messages de journal disponibles dans le système au moment de la création de l'instantané. Les messages de journal sont regroupés et leur quantité cumulée en fonction de l'espace nom, du nom d'interface, de la version d'interface, de l'espace nom du destinataire, du nom du destinataire, du type de message, de l'ID du message et du numéro du message. Vous pouvez visionner le texte de message (avec les caractères génériques) et les zones clés à la base de la détermination du destinataire spécifique.
-  Affiche tous les messages de journal pour une date spécifique, à savoir la date d'entrée en vigueur de l'instantané.

Activités

Vous pouvez accéder aux programmes de génération et d'affichage des instantanés des statistiques d'erreur à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Instantanés* ► et *Générer instantané* ou *Afficher instantané*.

➔ Recommandation

SAP vous recommande d'exécuter le programme *Générer instantané* quotidiennement comme tâche d'arrière-plan.

6.8 Support technologique

Utilisation

SAP Application Interface Framework assiste les utilisateurs fonctionnels pour le monitoring des interfaces avec des technologies d'interface différentes, par exemple proxies ABAP et IDocs. Les utilisateurs peuvent également suivre des interfaces qui ne sont pas traitées par les interfaces SAP Application Interface Framework.

En fonction de la technologie d'une interface, les données affichées dans le [suivi et la gestion des erreurs](#) sont sélectionnées à partir de sources différentes. Les fonctions de redémarrage et d'annulation sont également prises en charge pour toutes les technologies.

Fonctionnalités

Pour supporter les fonctions de [suivi et de gestion des erreurs](#) pour des technologies d'interface différentes, SAP Application Interface Framework dispose d'une factory de moteurs comportant différents types de moteurs, par exemple moteur d'application, moteur de persistance, moteur de sélection et moteur de journalisation. En plus des moteurs fournis par SAP pour certains scénarios, vous pouvez aussi créer vos propres moteurs. Pour plus d'informations, voir [Factory de moteurs \[page 138\]](#).

Lorsque vous définissez une interface, vous devez gérer les moteurs à utiliser. Si vous ne gérez aucune option pour les moteurs, le système considère par défaut que l'interface est une interface proxy ABAP qui est traitée par SAP Application Interface Framework .

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur la technologie prise en charge par SAP Application Interface Framework pour les utilisateurs fonctionnels, voir [Support technologique \[page 61\]](#) sous SAP Application Interface Framework pour utilisateurs fonctionnels.

6.8.1 Factory de moteurs

Utilisation

Pour prendre en charge les fonctions de suivi et de gestion des erreurs pour différentes technologies d'interface, SAP Application Interface Framework dispose d'une factory de moteurs.

Intégration

Vous définissez les moteurs à utiliser par une interface dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST) sous [Propriétés d'interface supplémentaires](#) [Indiquer moteurs d'interface](#). Les développeurs d'interfaces doivent définir le moteur d'application, le moteur de persistance, le moteur de sélection et le moteur de journalisation utilisés par le *suivi et la gestion des erreurs* pour gérer les messages de l'interface. Le développeur d'interfaces peut gérer des moteurs fournis par SAP et des moteurs personnalisés. Par défaut, une interface est utilisée comme proxy ABAP. Ce paramétrage standard garantit que les interfaces peuvent toujours être suivies après une montée de version.

Fonctionnalités

La liste suivante présente les moteurs disponibles :

- Moteur d'application
Le moteur d'application traite lui-même une demande du *suivi et de la gestion des erreurs* ou la transfère à l'un des autres moteurs. Le moteur d'application est responsable de la relance et de l'annulation des messages. En fonction de la technologie d'interface, les procédures correspondantes de relance et d'annulation sont déclenchées. Par ailleurs, le moteur d'application est responsable de la navigation vers le moniteur externe. Le moniteur externe est une transaction habituellement utilisée pour le suivi des messages d'une technologie spécifique. Le moteur d'application permet le traitement initial d'un message reçu par le système dans lequel se trouve SAP Application Interface Framework. Le moteur d'application envoie également des messages à d'autres systèmes qui utilisent SAP Application Interface Framework.
- Moteur de persistance
Le moteur de persistance est responsable de la gestion des données transmises par un message. Le moteur de persistance lit les données depuis une couche persistance d'une interface. Afin d'afficher les données de messages dans la vue Contenu de données, le moteur de persistance transforme les données en structure brute ou en structure de données SAP (voir [Vue Contenu de données \[page 50\]](#)). Si les données sont modifiées par un utilisateur dans le *suivi et la gestion des erreurs*, le moteur de persistance est responsable de la transformation des données modifiées en un format dans lequel elles peuvent être enregistrées sous une forme persistante. Ensuite, le moteur de persistance met à jour les données dans la couche persistance. Par ailleurs, si un utilisateur traite le contenu d'un message, le moteur de persistance bloque ce message pour éviter que plusieurs utilisateurs ne traitent le même message simultanément. Le moteur de persistance débloque les données lorsque l'utilisateur a sauvegardé ces données dans la persistance.
- Moteur de sélection
Le moteur de sélection est responsable de la sélection des données affichées dans la vue Messages de données (voir [Vue Messages de données \[page 44\]](#)). Si SAP Application Interface Framework est impliqué dans le traitement d'un message, ces données peuvent être sélectionnées depuis la table d'index d'une interface. Si SAP Application Interface Framework n'est pas impliqué dans le traitement d'un message, les données sont récupérées de la table qui contient les données d'en-tête des messages traités. Pour les IDocs, par exemple, les données sont sélectionnées depuis les enregistrements de contrôle des IDocs. Les données sélectionnées par le moteur de sélection dépendent des entrées effectuées dans l'écran de sélection. En outre, le moteur de sélection doit formater les données pour qu'elles puissent être affichées dans la vue Messages de données.

- Moteur de journalisation
Le moteur de journalisation récupère les données affichées dans la vue Messages de journal (voir [Vue Messages de journal \[page 47\]](#)). Les messages de journal sont récupérés et organisés dans la structure du contexte d'application de SAP Application Interface Framework qui peut être affichée dans la vue Messages de journal. De plus, s'il existe des messages de journal qui sont associés à une ligne ou une zone spécifique du message de données, les données de contexte sont préparées pour permettre à l'utilisateur d'accéder à l'erreur dans la vue Contenu de données (voir [Vue Contenu de données \[page 50\]](#)).
- Moteurs personnalisés
Vous pouvez définir vos propres moteurs dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Définir moteurs personnalisés](#) ►. Vous devez définir un espace nom et un ID de moteur personnalisé. Pour chaque combinaison d'espace nom et d'ID, vous pouvez gérer un moteur d'application, un moteur de persistance, un moteur de sélection et/ou un moteur de journalisation. Lorsque vous avez défini un moteur personnalisé, vous pouvez le gérer dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ►.
- Les moteurs suivants sont pris en charge lors du traitement des données avec SAP Application Interface Framework :
 - Moteur de sélection pour tables d'index
Pour les messages traités dans SAP Application Interface Framework, des entrées de table d'index sont écrites pendant le traitement. Si le moteur de sélection pour des tables d'index est sélectionné dans la définition d'interface, les messages de données sont sélectionnés depuis les tables d'index d'une interface. Les messages de données sélectionnés dépendent des critères de sélection entrés dans l'écran de sélection. Si un sous-écran de sélection spécifique de l'interface est personnalisé, les critères de sélection qu'il contient sont pris en compte lors de la sélection des messages.
 - Moteur de journalisation pour journal des applications
Un journal des applications est écrit pour les messages traités dans SAP Application Interface Framework. Le moteur du journal des applications est responsable de la sélection des messages de journal à partir du journal des applications.
- Les moteurs suivants prennent en charge les fichiers tests :
Les moteurs de fichiers sont utilisés pour afficher les données des fichiers tests traités avec l'outil de test d'interface (code de transaction `/AIF/TEST`) dans le [suivi et la gestion des erreurs](#). Les moteurs de fichiers sont utilisés si cela a été spécifié au cours de la définition d'interface, ou si le fichier a été traité avec l'outil de test d'interface de SAP Application Interface Framework.
 - Moteur d'application pour fichiers tests
Le moteur d'application pour des fichiers est responsable des fichiers tests traités via l'outil de test d'interface. Quel que soit le moteur personnalisé dans la définition d'interface, le moteur d'application pour les fichiers tests est toujours appelé si le message est un fichier test.
 - Moteur de persistance pour fichiers tests
Le moteur de persistance récupère et met à jour les fichiers tests traités avec l'outil de test d'interface dans le [suivi et la gestion des erreurs](#). Par ailleurs, il bloque et débloque le fichier test si un utilisateur traite un fichier dans le [suivi et la gestion des erreurs](#).
- Les moteurs utilisés par défaut sont les suivants :
 - Moteur d'application pour proxys ABAP
 - Moteur de persistance pour proxys ABAP
 - Moteur de sélection pour tables d'index
 - Moteur de journalisation pour journal des applications

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur chacune des vues de l'écran principal du *suivi et de la gestion des erreurs*, voir [Écran principal \[page 40\]](#).

6.8.2 Proxies

Les moteurs de proxies de SAP Application Interface Framework sont responsables des messages reçus de SAP NetWeaver PI ou envoyés à SAP NetWeaver PI à l'aide d'un proxy ABAP.

En outre, les moteurs pour proxies sont responsables des messages de services Web.

i Remarque

À partir de SAP NetWeaver 7.40, une nouvelle infrastructure de services Web est disponible. SAP Application Interface Framework fournit un moteur d'application dédié et un moteur de persistance pour les nouveaux messages de services Web. Les moteurs de proxies restent fonctionnels pour tous les messages de services Web mais les nouveaux moteurs sont plus performants.

Les moteurs disponibles sont les suivants :

Moteurs d'application

Proxy et *Nouveau service Web* peuvent être utilisés dans les scénarios d'entrée et de sortie.

Proxy est utilisé pour des messages traités dans le moteur d'intégration local de SAP NetWeaver PI et il est responsable des messages de services Web. *Nouveau service Web* est utilisé pour les messages de services Web de la nouvelle infrastructure de services Web (à partir de SAP NetWeaver 7.40).

Moteurs de persistance

Proxy et *Nouveau service Web* peuvent être utilisés dans les scénarios d'entrée. Ils peuvent aussi être utilisés dans les scénarios de sortie où les messages sont uniquement suivis dans SAP Application Interface Framework mais aucun mappage n'est effectué dans AIF.

Proxy et *Nouveau service Web* sont responsables de la récupération des messages de SAP NetWeaver PI ou de services Web provenant de la couche persistance. Les données utiles sont transformées en structure de données source pour être affichées dans la vue *Contenu de données* du *monitorage et traitement des erreurs*.

Dans les scénarios de sortie où le mappage est effectué dans AIF, vous devez utiliser le moteur de persistance *XML*.

Moteur de sélection et moteur de journalisation

Utilisez *Tables d'index AIF* et *Journal des applications AIF* dans tous les scénarios de proxy.

6.8.3 Support d'IDoc

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez traiter et monitorer des IDocs.

Fonctionnalités

Les moteurs d'IDocs suivants sont disponibles :

- Moteur d'application pour IDocs
Pour afficher les IDocs dans SAP Application Interface Framework, le moteur d'application pour IDocs est utilisé. Le moteur d'application pour IDocs permet aux utilisateurs de relancer et d'annuler tous les IDocs affichés dans *Suivi et gestion des erreurs*.
- Moteur de persistance pour IDocs
Le moteur de persistance pour IDocs récupère les enregistrements de données d'un IDoc. En outre, le moteur de persistance bloque et débloque l'IDoc. Lorsqu'un IDoc est traité, le moteur de persistance met à jour les enregistrements de données de l'IDoc.
- Moteur de journalisation pour enregistrements de statuts d'IDoc
Si l'IDoc n'a pas été traité avec SAP Application Interface Framework, les enregistrements de statuts écrits par l'exécution de l'IDoc doivent être lus depuis EDIDS. Pour afficher les enregistrements de statuts dans la vue Messages de journal du *suivi et de la gestion des erreurs*, les enregistrements de statuts sont ajoutés à un journal des applications temporaire. Si un numéro de segment et un nom de zone existent dans l'enregistrement de statut, il est possible de naviguer depuis la vue Messages de journal vers la zone erronée dans la vue Contenu de données. Si l'IDoc a écrit son propre journal des applications, le contenu du journal est également affiché dans la vue Message de journal.
- Moteur de sélection pour enregistrements de contrôle des IDocs
Pour les IDocs traités sans SAP Application Interface Framework, aucune entrée de table d'index n'existe et les données doivent être sélectionnées dans les enregistrements de contrôle des IDocs. Pour déterminer quel IDoc correspond à quelle interface, vous devez gérer le type de base et le type de message. Vous pouvez éventuellement gérer une variante de message logique et une fonction de message logique. Vous pouvez les gérer dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Affecter types d'IDocs* ►. Dans l'*écran de sélection* du *suivi et de la gestion des erreurs*, vous pouvez définir une sélection par espace nom, par nom d'interface et par version. Vous pouvez aussi définir une sélection par statut, date de création et numéro d'IDoc.

6.8.3.1 Scénarios IDoc

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez monitorer et traiter des IDocs.

Intégration

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous ► *Développement d'interface* ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Indiquer moteurs d'interface* ►, vous devez paramétrer les options des moteurs pour chacun des scénarios où la technologie IDoc est prise en charge par SAP Application Interface Framework.

Fonctionnalités

Dans SAP Application Interface Framework, vous disposez des scénarios suivants pour traiter et monitorer les IDocs :

- Scénario IDoc 1 : voir [Monitoring des IDocs existants dans le suivi et la gestion des erreurs \[page 143\]](#).
- Scénario IDoc 2 : Voir [Traiter IDoc avec AIF ; Appeler module fonction d'IDocs dans action \[page 145\]](#).
- Scénario IDoc 3 : Voir [Traiter IDoc avec AIF ; Appeler BAPI dans action \[page 147\]](#).
- Scénario IDoc 4 : Voir [Traiter IDoc via ALE ; Écrire tables d'index avec activateur AIF \[page 149\]](#).
- Scénario IDoc 5 : Voir [Traitement d'IDocs sortants avec AIF \[page 151\]](#)
- Scénario IDoc 6 : Voir [Association d'IDoc sortant au message XML avec AIF \[page 154\]](#)

6.8.3.1.1 Monitoring IDocs existants dans le suivi et la gestion des erreurs

Utilisation

Dans ce scénario, les IDocs existants sont monitorés dans le *suivi et la gestion des erreurs* dans SAP Application Interface Framework. Les IDocs sont traités dans l'exécution ALE. Ce scénario s'applique aux IDocs entrants et sortants.

Vous devez utiliser ce scénario si vous disposez d'un IDoc pour lequel vous ne voulez pas modifier la configuration mais que vous voulez monitorer avec SAP Application Interface Framework.

Intégration

Pour afficher un IDoc existant dans *Suivi et gestion des erreurs*, vous devez créer une structure brute et une structure de données SAP pour un type de base d'IDoc, et vous devez définir une interface SAP Application Interface Framework. Pour ce faire, utilisez le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface* (code de transaction /AIF/IDOC_GEN, voir [Génération de structure d'IDoc et définition d'interface \[page 88\]](#)).

La structure brute et la structure de données SAP sont identiques.

➤

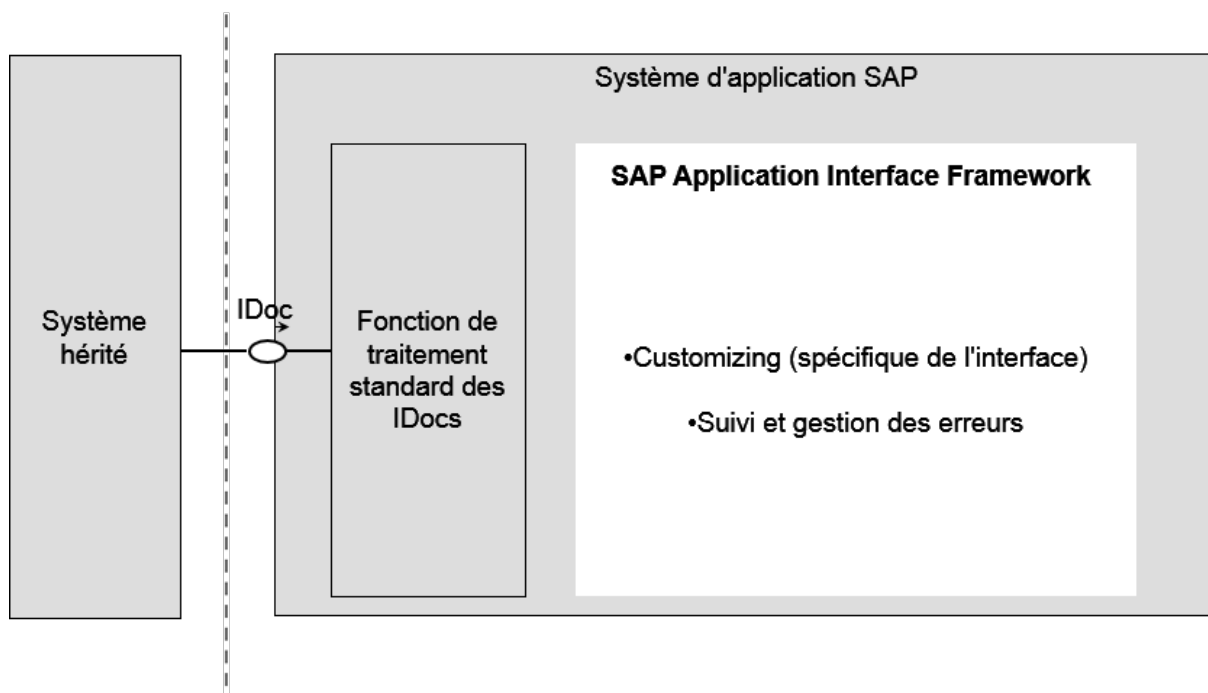


Figure 10 : Monitoring des IDocs existants dans le suivi et la gestion des erreurs

Dans le scénario du traitement des IDocs présenté dans le graphique ci-dessus, SAP Application Interface Framework n'est pas impliqué dans le traitement des IDocs, et l'IDoc du système hérité est traité comme d'habitude par l'exécution ALE.

La fonction standard de traitement, le code de traitement et le type de message sont utilisés. Au cours du traitement, les données sont écrites dans les tables d'IDocs standard, par exemple, EDIDC. Dans SAP Application Interface Framework, aucune donnée n'est écrite dans les tables AIF et les données sont sélectionnées dans des tables d'IDocs afin d'afficher les IDocs dans le *suivi et la gestion des erreurs*.

La structure brute contenant les données des tables d'IDocs est affichée dans la vue Structure de données du *Suivi et gestion des erreurs*.

Les enregistrements de statuts écrits lors du traitement des IDocs sont affichés dans la vue Messages de journal. Si un journal des applications est écrit pour un IDoc, le journal des applications contenant les données des tables des IDocs est également affiché dans la vue Messages de journal.

Fonctionnalités

Dans ce scénario, les actions suivantes **ne sont pas** possibles dans SAP Application Interface Framework :

- Afficher des messages dans le moniteur d'interface
Aucune entrée n'est disponible dans l'index AIF et dans les tables statistiques car l'IDoc n'est pas traité par SAP Application Interface Framework.
- Créer des alertes à l'aide de notifications par e-mail
- Définir un écran de sélection spécifique de l'interface
- Utiliser une recherche basée sur les zones clés dans le *Suivi et gestion des erreurs*.
Aucune entrée de table d'index n'est disponible.

Activités

Pour afficher un IDoc existant dans *Suivi et gestion des erreurs*, vous devez affecter les moteurs aux interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Indiquer moteurs d'interface* ► de la manière suivante :

- Moteur d'application pour IDocs
- Moteur de persistance pour IDocs
- Moteur de sélection pour enregistrements de contrôle des IDocs
- Moteur de journalisation pour enregistrements de statuts d'IDoc

6.8.3.1.2 Traiter IDoc avec AIF, Appeler mod. fonction d'IDocs dans action

Utilisation

Dans ce scénario, les IDocs sont traités via SAP Application Interface Framework et un module fonction d'IDocs est appelé dans une action.

Intégration

Pour afficher l'IDoc dans *Suivi et gestion des erreurs*, vous devez créer une structure brute et une structure de données SAP pour un type de base d'IDoc et vous devez définir une interface

SAP Application Interface Framework. Pour ce faire, utilisez le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface* (code de transaction /AIF/IDOC_GEN, voir [Génération de structure d'IDoc et définition d'interface \[page 88\]](#)).

La structure brute et la structure de données SAP sont identiques. Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Définir Interfaces* ►, vous pouvez cocher la case *Déplacer les structures correspondantes*. Les données de la structure brute seront alors mappées sur la structure de données SAP lors de leur traitement dans SAP Application Interface Framework. Si vous avez besoin d'autres logiques, contrôles et mappage de valeurs par exemple, vous pouvez les définir dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Définir mappages de structures* ►.

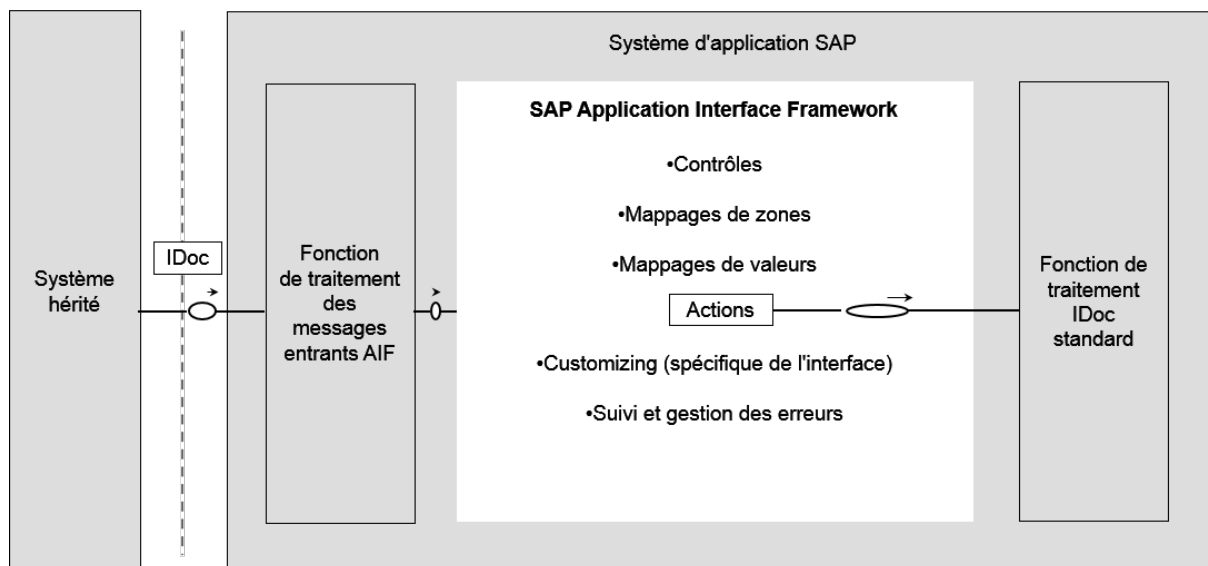


Figure 11 : Traiter IDocs avec AIF et Appeler module fonction d'IDocs dans action

Dans le scénario de traitement des IDocs affiché dans le graphique ci-dessus, l'IDoc issu du système hérité est traité dans SAP Application Interface Framework où sont écrites les tables d'index.

Une fonction de traitement générique est fournie avec SAP Application Interface Framework. Un nouveau code de traitement est requis. La fonction de traitement transforme les données d'IDoc en structure brute définie dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*. Ensuite, l'interface est déterminée et le traitement dans SAP Application Interface Framework est déclenché.

Dans ce scénario, vous devez créer une action pour appeler la fonction de traitement standard. Le module fonction /AIF/IDOC_ACTION_FUNCTION est fourni pour vous y aider. Vous pouvez appeler le module fonction dans votre fonction d'action. Communiquez le nom de la fonction de traitement standard que vous voulez appeler et le paramètre DATA du module fonction d'action à /AIF/IDOC_ACTION_FUNCTION.

Si des données doivent être affichées dans la vue Contenu de données, les données d'IDoc doivent être transformées en structure brute.

Fonctionnalités

Dans ce scénario, les actions suivantes sont possibles dans SAP Application Interface Framework :

- Utiliser le moniteur d'interface
- Créer des contrôles, des mappages de valeurs et des mappages de zones
- Sélectionner des données depuis des tables d'index
- Définir des zones clés
- Définir un écran de sélection spécifique de l'interface pour faciliter la sélection de messages, si cela a été personnalisé
- Notification par e-mail

Activités

Moteurs

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ► comme suit :

- Moteur d'application pour IDocs
- Moteur de persistance pour IDocs
- Moteur de sélection pour tables d'index
- Moteur de journalisation pour journal des applications

Prétraitement

SAP Application Interface Framework peut utiliser le prétraitement pour exécuter certaines logiques au-dessus des données de message brutes IDoc avec peu de maintenance. Pour activer le prétraitement, cochez la case [Prétraitement](#) dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir interfaces](#) ► (voir [Prétraitement](#)) [page 187].

6.8.3.1.3 Traiter IDoc avec AIF ; Appeler BAPI dans action

Utilisation

Dans ce scénario, les IDocs sont traités via SAP Application Interface Framework et une BAPI est appelée dans une action.

Intégration

Vous devez créer une interface SAP Application Interface Framework, et vous devez gérer une structure brute et une structure de données SAP.

Utilisez le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface* (code de transaction /AIF/IDOC_GEN) pour créer la structure brute basée sur le type de base d'IDoc (voir *Génération de structure IDoc et définition d'interface* [page 88]).

Vous devez créer manuellement la structure de données SAP, laquelle dépend des fonctions de l'action. Comme la structure brute et la structure de données SAP diffèrent dans la plupart des cas pour ce scénario, vous devez créer un mappage de structures, par exemple, des mappages de zones et des mappages de valeurs.

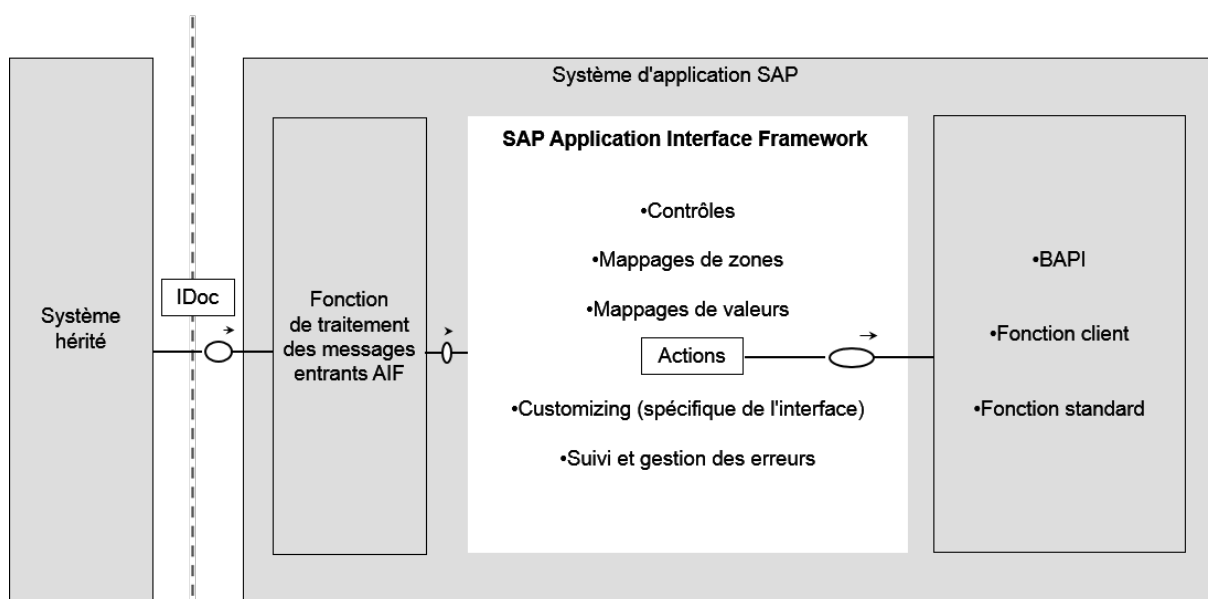


Figure 12 : Traiter IDoc avec SAP Application Interface Framework et appeler BAPI dans action

Dans le scénario de traitement des IDocs affiché dans le graphique ci-dessus, l'IDoc issu du système hérité est traité dans SAP Application Interface Framework où peuvent être utilisées les fonctionnalités telles que les tables d'index, les contrôles et les mappages.

Pour traiter l'IDoc avec SAP Application Interface Framework, une fonction de traitement générique est fournie. Un nouveau code de traitement est requis. La fonction de traitement générique transforme les données d'IDoc en structure brute de l'interface. Ensuite, SAP Application Interface Framework est appelé pour traiter les données.


Dans ce scénario, vous devez créer une action pour traiter les données. Dans la fonction d'action, la BAPI est appelée pour traiter les données.

Fonctionnalités

Dans ce scénario, les actions suivantes sont possibles dans SAP Application Interface Framework :

- afficher les messages dans [Suivi et gestion des erreurs](#) ;
- prendre en charge le lien de zone depuis la vue Messages de journal jusqu'à la zone Contenu de données, si une erreur survient pendant le traitement de l'IDoc ;
- gérer des tables d'index ;
- Créer des contrôles, des mappages de valeurs et des mappages de zones
- regrouper des messages par zones clés dans la vue Messages de données ;
- créer un écran de sélection spécifique de l'interface.
Si un sous-écran de sélection spécifique de l'interface a été personnalisé, cet écran peut être utilisé pour faciliter la sélection de messages.

Activités

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de [SAP Application Interface Framework](#) sous [Développement d'interface](#) > [Propriétés d'interface supplémentaires](#) > [Indiquer moteurs d'interface](#)  comme suit :

- Moteur d'application pour IDocs
- Moteur de persistance pour IDocs
- Moteur de sélection pour tables d'index
- Moteur de journalisation pour journal des applications

6.8.3.1.4 Traiter IDoc via ALE, écrire tables d'index avec activateur AIF

Utilisation

Dans ce scénario, les IDocs sont traités via l'exécution ALE et les tables d'index sont écrites par l'activateur SAP Application Interface Framework pour les IDocs. Ce scénario s'applique aux IDocs entrants et sortants.

Intégration

Vous devez créer une interface SAP Application Interface Framework, et vous devez gérer une structure brute et une structure de données SAP. La structure brute et la structure de données SAP sont identiques.

Certaines options du Customizing de [SAP Application Interface Framework](#) telles que les mappages de structure ou les actions ne sont pas pertinentes car l'IDoc n'est pas traité avec l'exécution de SAP Application Interface Framework.

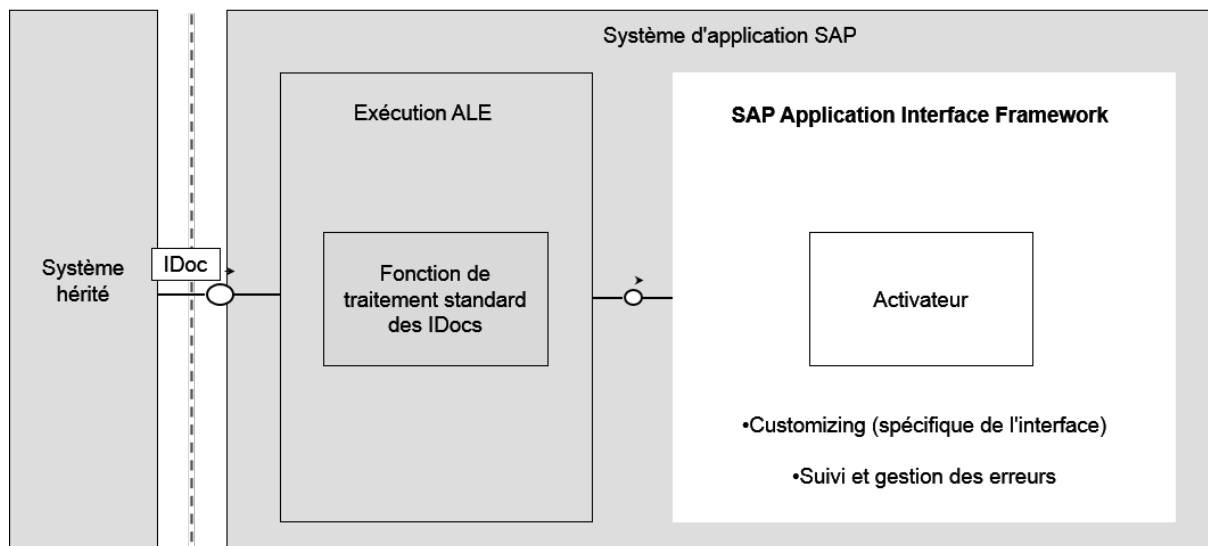


Figure 13 : Traitement de l'IDoc via l'exécution ALE et appel de l'activateur AIF

Dans le scénario de traitement des IDocs affichés dans le graphique ci-dessus, l'IDoc issu du système hérité est traité par le traitement standard des IDocs.

Lorsque le statut de l'IDoc change, l'activateur SAP Application Interface Framework pour IDocs est appelé implicitement lors de l'exécution ALE afin d'écrire des entrées de tables spécifiques de SAP Application Interface Framework. L'activateur SAP Application Interface Framework pour IDocs est responsable de l'écriture des tables d'index, des statistiques des messages et de la création d'alertes.

Il est également possible d'écrire un journal des applications spécifique de SAP Application Interface Framework. Si un message est sélectionné et qu'un journal des applications AIF est écrit, ce journal des applications est chargé dans la vue des journaux des applications. Si aucun journal des applications n'est écrit, les enregistrements de statuts et le journal des applications écrit par la fonction de traitement sont chargés dans la vue des journaux des applications dans *Suivi et gestion des erreurs*. L'écriture d'un journal des applications ou l'utilisation des enregistrements de statuts dépend du moteur de journalisation géré dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [Développement d'interface](#) > [Propriétés d'interface supplémentaires](#) > [Indiquer moteurs d'interface](#).

i Remarque

Pour des raisons de performance, l'écriture d'un journal des applications spécifique de SAP Application Interface Framework est facultatif et l'activateur SAP Application Interface Framework pour IDocs évite de transformer toutes les données d'IDoc en structure de données SAP.

Comme l'IDoc n'est pas traité avec l'exécution SAP Application Interface Framework, aucun lien entre données n'existe entre la vue Messages de journal et la vue Contenu de données.

Conditions requises

Si vous voulez utiliser SAP Application Interface Framework comme moniteur de votre exécution d'IDoc, implémentez la note SAP [ALE: Integration of SAP Application Interface Framework](#) (numéro 1844763).

Fonctionnalités

Dans ce scénario, les actions suivantes sont possibles dans SAP Application Interface Framework :

- Définir des destinataires pour la gestion des alertes
- Regrouper des messages par zones clés dans la vue Messages de données
- Gérer des tables d'index de sélection spécifiques de l'interface
- Définir un écran de sélection spécifique de l'interface pour faciliter la sélection de messages, si cela a été personnalisé

Activités

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de [SAP Application Interface Framework](#) sous [Développement d'interface](#) > [Propriétés d'interface supplémentaires](#) > [Indiquer moteurs d'interface](#) > comme suit :

- Moteur d'application pour IDocs
- Moteur de persistance pour IDocs
- Moteur de sélection pour tables d'index
- Moteur de journalisation pour enregistrements de statuts d'IDoc

6.8.3.1.5 Traitement d'IDocs sortants avec AIF

Utilisation

Dans ce scénario, des IDocs sortants sont traités à l'aide de SAP Application Interface Framework.

Intégration

Pour ce scénario, les éléments suivants sont requis :

- 2 interfaces SAP Application Interface Framework
- Une fonction de port pour déclencher le traitement dans SAP Application Interface Framework

- Une action pour envoyer l'IDoc final au récepteur

Pour créer la structure et les interfaces requises, utilisez le programme *Générer structure IDoc et définition d'interface* (code de transaction /AIF/IDOC_GEN, voir [Génération de structure IDoc et définition d'interface \[page 88\]](#)). La structure brute et la structure de données SAP sont identiques pour les deux interfaces.

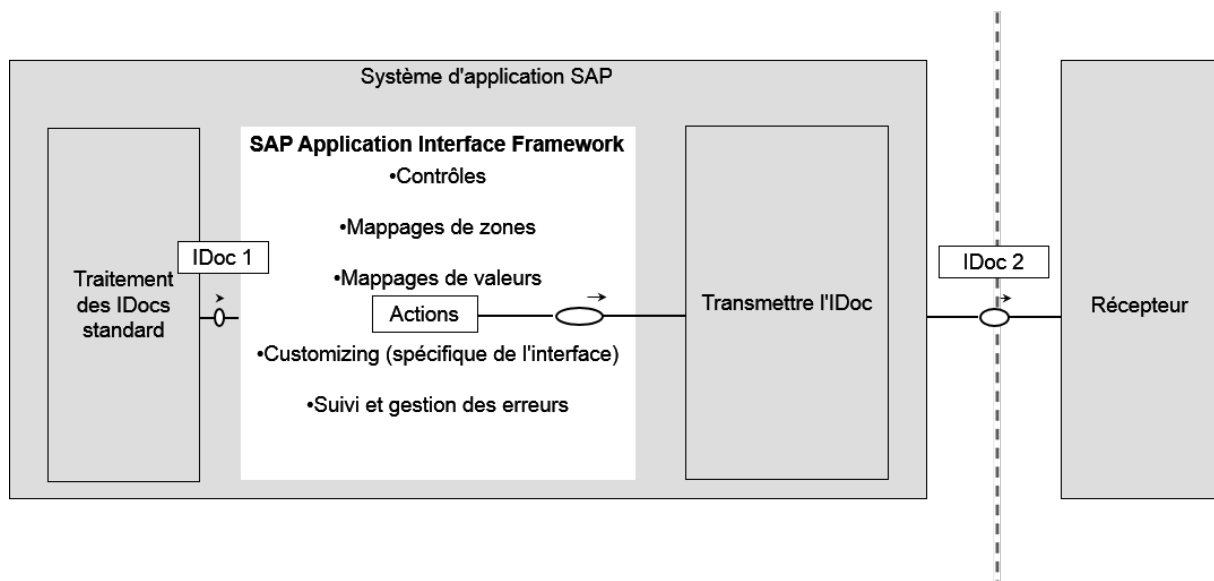


Figure 14 : Traiter l'IDoc sortant à l'aide de SAP Application Interface Framework

Dans le scénario de traitement d'IDocs présenté dans le graphique ci-dessus, le premier IDoc est envoyé à la fonction de port AIF et est traité via SAP Application Interface Framework. Tous les mappages, contrôles, valeurs fixes et mappages de valeurs doivent être gérés dans la première interface, laquelle est utilisée pour traiter le premier IDoc. Pour envoyer l'IDoc au récepteur, une action est requise pour déclencher l'envoi de l'IDoc.

L'envoi de l'IDoc au récepteur débouche sur le traitement d'un deuxième IDoc. Ce deuxième IDoc est suivi dans la deuxième interface AIF. Cette interface est une simple interface de monitoring qui affiche les données telles qu'elles sont envoyées au récepteur final.

SAP Application Interface Framework fournit le module fonction /AIF/SINGLE_IDOC_PORT_FUNCTION. Dans [Ports dans le traitement des IDocs](#) (code de transaction WE21), vous devez gérer la fonction de port dans un port ABAP-PI. Vous devez affecter ce port dans l'accord d'échange. Vous pouvez réutiliser la fonction de port pour différents types de base. Si la fonction de port ne vous satisfait pas entièrement, vous pouvez créer et utiliser votre propre fonction de port.

Le Customizing pour la première interface contient la logique de traitement de l'IDoc. Vous devez gérer certains mappages pour la première interface. Pour pouvoir envoyer le deuxième IDoc au bon récepteur, vous devez ajuster les données d'émetteur/de récepteur de la structure EDIDC (enregistrement de contrôle) par rapport aux valeurs d'émetteur/de récepteur final de l'IDoc.


Attention

Si vous n'ajustez pas ces données, des copies de l'IDoc sont créées en boucle sans que celui-ci ne soit envoyé au récepteur final.

Pour envoyer l'IDoc, une action est requise. Le module fonction d'action fourni par SAP Application Interface Framework pour envoyer l'IDoc est `/AIF/CALL_MASTER_IDOC_DIST`.

Pour la deuxième interface, un simple scénario de monitoring suffit. L'interface sert à suivre les IDocs envoyés au récepteur final.

Remarque

Comme les deux interfaces ont la même combinaison de type de message et de type de base, une entrée est nécessaire dans la détermination d'interface. Pour ce faire, allez dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [► Configuration système](#) [► Détermination d'interface](#) [► Définir détermination d'interface pour interfaces IDoc](#) .


Fonctionnalités

Dans ce scénario, les actions suivantes sont possibles dans SAP Application Interface Framework :

- Utiliser le moniteur d'interface
- Créer des contrôles, des mappages de valeurs et des mappages de zones
- Sélectionner des données depuis des tables d'index
- Définir des zones clés
- Définir un écran de sélection spécifique de l'interface pour faciliter la sélection de messages, si cela a été personnalisé
- Notification par e-mail

Activités

Moteurs

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [► Développement d'interface](#) [► Propriétés d'interface supplémentaires](#) [► Indiquer moteurs d'interface](#)  comme suit :

- Moteur d'application pour IDocs
- Moteur de persistance pour IDocs
- Moteur de sélection pour tables d'index
- Moteur de journalisation pour journal des applications
Ou enregistrements de statut IDoc pour le deuxième IDoc

Affectez les moteurs aux deux interfaces.

Prétraitement

SAP Application Interface Framework peut utiliser le prétraitement pour exécuter certaines logiques au-dessus des données de message brutes IDoc avec peu de maintenance. Pour activer le prétraitement lorsque vous définissez la première interface, cochez la case *Prétraitement* dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Définir interfaces* ► (voir [Prétraitement](#)) [page 187].

6.8.3.1.6 Association d'IDoc sortant au message XML avec AIF

Utilisation

Dans ce scénario, plusieurs IDocs sortants peuvent être combinés au même message XML.

Intégration

Pour ce scénario, une interface XML SAP Application Interface Framework et une fonction de port sont requises.

L'interface peut être créée dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous *Interface Développement d'interface* -> *Définir interfaces*. Cochez au besoin la case *Déplacer les structures correspondantes* ou *Prétraitement*. Pour la structure brute et la structure de données SAP, utilisez la structure `/AIF/MERGE_IDOCS_TO_AIF_MSG`. Si vous avez besoin d'autres logiques, contrôles et mappage de valeurs par exemple, vous pouvez les définir dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous *Développement d'interface* -> *Définir mappages de structures*.

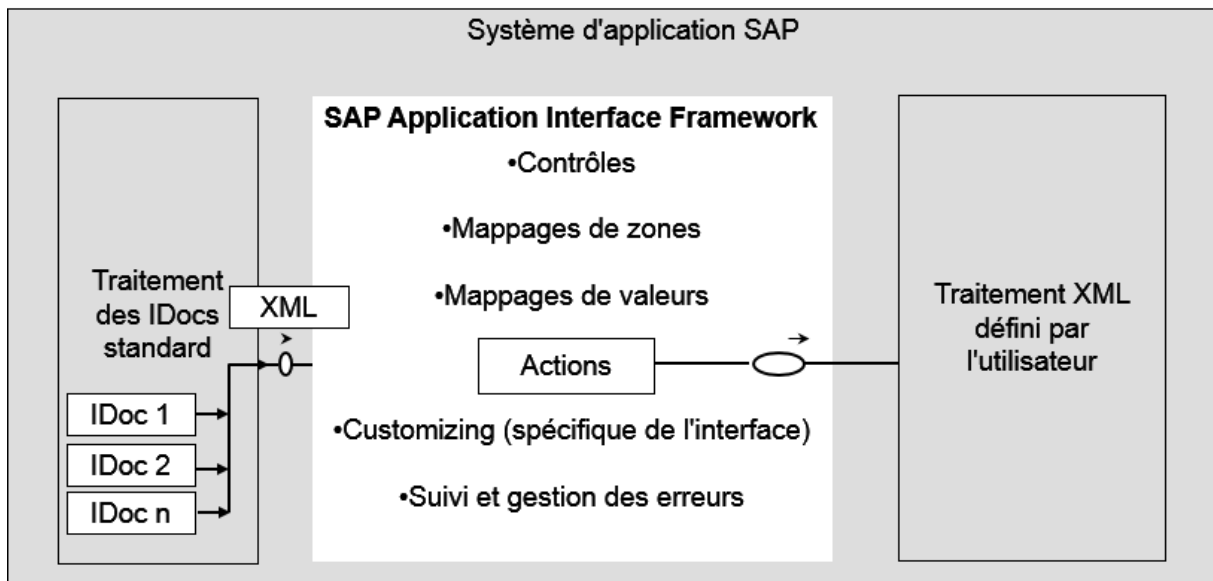


Figure 15 : Association de l'IDoc sortant au message XML avec SAP Application Interface Framework

Dans le scénario de traitement d'IDocs présenté dans le graphique ci-dessus, la fonction de port regroupe les IDocs collectés dans un même message XML et le transmet pour la suite du traitement à SAP Application Interface Framework. La suite du traitement est déclenchée par une action dans l'interface.

Pour configurer ce scénario, vous devez disposer d'une fonction de port. SAP Application Interface Framework fournit le module fonction `/AIF/MERGE_IDOCS_TO_AUIF_MSG` que vous pouvez utiliser comme module fonction pour la fonction de port. Outre la création de la fonction de port, vous devez ajuster l'accord d'échange de l'IDoc à envoyer. Vous devez aussi gérer la nouvelle fonction de port dans le port récepteur. Vous pouvez réutiliser la fonction de port pour différents types de base. Si la fonction de port ne vous satisfait pas entièrement, vous pouvez créer et utiliser votre propre fonction de port.

Vous devez gérer tous les mappages requis et ajouter une action qui déclenchera la suite du traitement.

i Remarque

Vous pouvez avoir besoin d'une détermination d'interface. Pour ce faire, allez dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous **Configuration système** > **Détermination d'interface** > **Définir détermination d'interface pour interfaces XML**.

Fonctionnalités

Dans ce scénario, les actions suivantes sont possibles dans SAP Application Interface Framework :

- Utiliser le moniteur d'interface
- Créer des contrôles, des mappages de valeurs et des mappages de zones
- Sélectionner des données depuis des tables d'index
- Définir des zones clés
- Définir un écran de sélection spécifique de l'interface pour faciliter la sélection de messages, si cela a été personnalisé
- Notification par e-mail

Activités

Moteurs

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ► comme suit :

- Moteur d'application pour XML
- Moteur de persistance pour XML
- Moteur de sélection pour tables d'index
- Moteur de journalisation pour journal des applications

Prétraitement

SAP Application Interface Framework peut utiliser le prétraitement pour exécuter certaines logiques au-dessus des données de message brutes IDoc avec peu de maintenance. Pour activer le prétraitement lorsque vous définissez la première interface, cochez la case *Prétraitement* dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Définir interfaces](#) ► (voir [Prétraitement](#)) [page 187].

6.8.4 Intégration du gestionnaire d'erreurs et de conflits (ECH)

Utilisation

SAP Application Interface Framework fournit une fonctionnalité de suivi et de gestion des erreurs. Le *gestionnaire des erreurs et des conflits* (ECH) est un mécanisme de traitement des erreurs fourni par SAP NetWeaver. SAP Application Interface Framework prend en charge l'ECH comme fonctionnalité facultative et alternative de traitement des erreurs.

Intégration

Les messages ECH peuvent être suivis dans SAP Application Interface Framework et les messages d'erreur générés par SAP Application Interface Framework peuvent être envoyés à l'ECH pour traitement.

Vous pouvez définir une interface affectée à un processus de gestion et à une composante ECH dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* (code de transaction /AIF/CUST) sous

► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Affecter composante ECH](#) ►

Conditions requises

Pour utiliser l'intégration ECH, vous devez utiliser SAP NetWeaver 7.31 et vous devez avoir installé la composante AIFX.

Fonctionnalités

ECH prend en charge la résolution avancée de messages asynchrones. ECH est intégré par défaut dans les services d'entreprise standard et permet aux clients d'enregistrer des erreurs et de créer des ordres de post-traitement correspondants via le Postprocessing Office (PPO).

Dans SAP Application Interface Framework, les développeurs d'interfaces peuvent utiliser la configuration et le modèle SIW (Service Implementation Workbench) fournis avec SAP Application Interface Framework pour créer une interface prenant en charge ECH (voir [Intégration SIW \[page 86\]](#)).

Le suivi et la gestion des erreurs de SAP Application Interface Framework prend en charge ECH.

Si le message SAP NetWeaver Process Integration (SAP NetWeaver PI) est traité par ECH, le [suivi et la gestion des erreurs](#) de SAP Application Interface Framework peut monitorer et traiter (par exemple, modifier, sauvegarder, relancer et annuler) la persistance PPO en plus de la transaction standard de monitoring ECH. Le blocage, la gestion des versions et le contrôle des statuts réutilisent les fonctions standard ECH afin qu'elles soient cohérentes et synchronisées entre le [suivi et la gestion des erreurs](#) dans SAP Application Interface Framework et le monitoring ECH. Ce scénario d'intégration est indépendant de l'exécution de SAP Application Interface Framework car le [suivi et la gestion des erreurs](#) fonctionne sur la couche persistance utilisée par ECH.

La fonction de détermination d'interface de SAP Application Interface Framework est utilisée (voir [Détermination d'interface \[page 103\]](#)).

Un moteur spécifique d'ECH prend en charge les fonctions suivantes de [suivi et de gestion des erreurs](#) de SAP Application Interface Framework, par exemple :

- Vous pouvez sélectionner un PPO dans [Suivi et gestion des erreurs](#) et accéder facilement à l'outil de monitoring ECH.
- Vous pouvez naviguer entre le journal des applications et le contenu des données (dans les deux sens).
- Vous pouvez traiter et sauvegarder en masse.
- Vous pouvez relancer et annuler en masse.

Pour pouvoir traiter des messages ECH dans *Suivi et gestion des erreurs*, vous devez gérer les moteurs suivants dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Indiquer moteurs d'interface* ► :

- Moteur d'application : ECH
Traite des messages de données asynchrones reçus via un proxy de SAP NetWeaver PI mais traités par l'application du *gestionnaire des erreurs et des conflits*. Chaque message dispose d'un ordre de post-traitement.
- Moteur de persistance : ECH
Gère le contenu des données des messages traités par l'application du *gestionnaire des erreurs et des conflits*. Inclut le chargement et la sauvegarde des données comme nouvelle version.
- Moteur de sélection : ECH
Gère les messages traités par l'application du *gestionnaire des erreurs et des conflits* au lieu de SAP Application Interface Framework. Les données sont sélectionnées depuis les tables associées aux ordres de post-traitement.
- Moteur de journalisation : ECH
Gère les messages pour un ordre de post-traitement déclenché au cours du traitement de l'application du *gestionnaire des erreurs et des conflits*.

i Remarque

Certaines fonctions, comme la transformation de données et les statistiques, ne sont pas prises en charge.

ECH prend en charge SAP Application Interface Framework.

Un développeur proxy peut choisir d'utiliser l'outil de monitoring ECH pour suivre les messages et traiter les erreurs, et il peut choisir d'utiliser SAP Application Interface Framework pour traiter les messages de la manière suivante :

- ECH collecte les erreurs générées par SAP Application Interface Framework.
- ECH relance ou annule les messages traités par SAP Application Interface Framework.
- Le *suivi et la gestion des erreurs* de SAP Application Interface Framework peut charger un message SAP NetWeaver PI original et les journaux des applications correspondants.

Une classe d'action ECH spécifique de SAP Application Interface Framework est fournie pour permettre des cycles ECH avec l'exécution de SAP Application Interface Framework. Un développeur proxy peut utiliser le SIW pour basculer vers le support ECH et il peut générer une implémentation de classe de proxy qui appelle la classe d'action spécifique de SAP Application Interface Framework. Cette classe d'action offre les fonctions suivantes :

- Le traitement des messages est délégué à SAP Application Interface Framework.
- La relance et le réessai sont délégués à SAP Application Interface Framework.
- L'annulation est gérée par la classe d'action de SAP Application Interface Framework.

Dans ce scénario d'intégration, le *suivi et la gestion des erreurs* de SAP Application Interface Framework fonctionne au-dessus de la persistance des messages de SAP NetWeaver PI. Cependant, le message de SAP NetWeaver PI est traité par ECH et le statut enregistré dans la persistance des messages de SAP NetWeaver PI ne vous permet plus de modifier les données du message de SAP NetWeaver PI. Vous ne pouvez pas gérer (par exemple, traiter, sauvegarder, relancer, annuler) d'erreurs dans le *suivi et la gestion des erreurs* et vous devez utiliser l'outil de monitoring ECH (code de transaction ECH_MONI_SEL).

Pour monitorer cette interface SAP Application Interface Framework, dans le Customizing de *SAP Application Framework* sous ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Indiquer moteurs d'interface* ►, sélectionnez les moteurs suivants :

- Moteur d'application : Proxy
- Moteur de persistance : Proxy
- Moteur de sélection : Tables d'index AIF
- Moteur de journalisation : Journal des applications AIF

Informations complémentaires

Pour plus d'informations concernant ECH, voir le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com> ► *SAP Business Suite* ► *SAP ERP* ► *Central Component* ► *Error and Conflict Handler (CA-FS-ECH)* ►.

6.8.5 Exécution et couche persistance

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, les éléments suivants vous sont proposés pour un traitement rapide et parallèle des messages :

- **Couche persistance**

La persistance permet le stockage des messages d'interface. La couche persistance de SAP Application Interface Framework comporte les variantes suivantes :

- Une persistance XML qui stocke les messages sous la forme d'une chaîne représentant une structure XML.
- Une persistance structurée qui stocke les messages dans des tables de base de données représentant la structure.

i Remarque

La persistance structurée est optimisée pour la base de données SAP HANA. Elle bénéficie des fonctionnalités de compression et de recherche de SAP HANA et facilite le traitement des zones clés. Pour les nouvelles interfaces, SAP vous recommande d'utiliser la persistance structurée au lieu de la persistance XML.

- **Environnement d'exécution**

Il prend en charge le traitement synchrone ou asynchrone des messages. Il est configuré au moyen de groupes de configuration d'exécution.

Intégration

SAP Application Interface Framework prend en charge plusieurs autres couches persistance et environnements d'exécution faisant partie de SAP NetWeaver :

- Services PI
- Services Web (Web Service Reliable Messaging)
- ALE/IDOC

En outre, SAP Application Interface Framework dispose de sa propre exécution qui utilise les mécanismes standard de planification des jobs pour traiter les données dans des jobs d'arrière-plan. Pour surveiller des jobs d'arrière-plan, utilisez le code de transaction SM37.

Fonctionnalités

L'environnement d'exécution AIF vous permet de transférer des messages directement à partir d'états personnalisés. Cela fonctionne pour les deux variantes de persistance d'AIF. Le codage personnalisé doit appeler la méthode statique `TRANSFER_TO_AIF` (pour des messages individuels) ou `TRANSFER_TO_AIF_MULT` (pour plusieurs messages) dans la classe `/AIF/CL_ENABLER_XML`.

Les deux méthodes comportent des paramètres facultatifs afin d'indiquer le groupe de configuration d'exécution à utiliser. Conformément au paramétrage dans le groupe de configuration d'exécution, le message est stocké dans une file d'attente en attente d'un traitement synchrone ou asynchrone. Vous pouvez créer et gérer un groupe de configuration d'exécution dans la transaction `/AIF/PERS_CGR`.

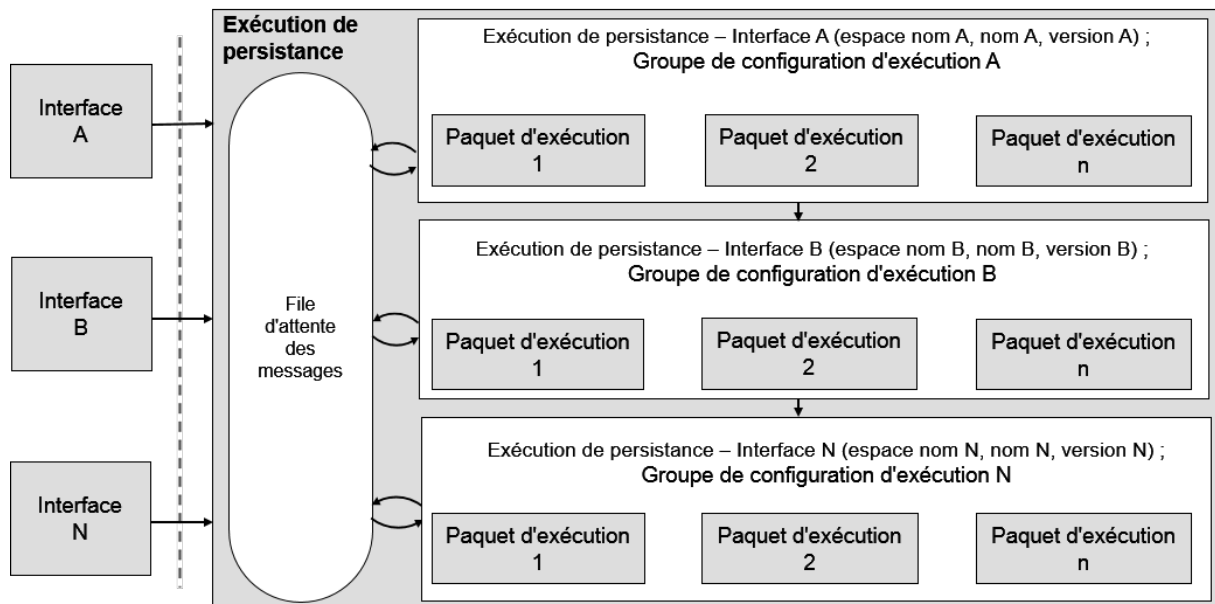


Figure 16 : Exécution AIF

Le graphique ci-dessus affiche le traitement des messages dans l'environnement d'exécution de SAP Application Interface Framework. Les messages sont stockés dans une liste d'attente des messages pour être traités. L'environnement d'exécution crée des exécutions de persistance pour gérer le traitement synchrone ou asynchrone à l'aide de jobs d'arrière-plan. Une exécution est créée automatiquement pour une interface spécifique, c'est-à-dire, pour une combinaison particulière d'espace nom d'interface, de nom d'interface et de version d'interface.

Les messages sont traités par paquets d'exécutions, lesquels sont également créés à partir des exécutions. Le traitement par les exécutions et les paquets d'exécutions peut être configuré via le groupe de configuration d'exécution que vous gérez à l'aide de la transaction `/AIF/PERS_CGR`. Cette transaction vous permet de définir plusieurs groupes de configuration d'exécution avec des descriptions explicites pour chaque espace nom. Pour équilibrer la charge de votre système dans le temps, vous pouvez décider de planifier une exécution dans un job d'arrière-plan dédié et même de planifier les paquets individuels dans des jobs d'arrière-plan dédiés.

Le statut de traitement d'un message dans une exécution AIF est stocké dans la table applicative `/AIF/PERS_QMSG`. Le statut du traitement d'exécution peut avoir l'une des valeurs suivantes :

- *N* : *Nouveau*
- *A* : *Affecté*
- *S* : *Lancé*
- *F* : *Terminé*
- *R* : *Traiter à nouveau*

Lorsqu'un message est transféré à l'exécution, le statut de traitement est défini sur *Nouveau*. Un espace nom est un nom pour le groupe de configuration d'exécution est fourni pour gérer le traitement des messages d'après une configuration définie. L'environnement d'exécution active le statut en fonction du traitement.

Activités

Transfert de messages vers la couche persistance AIF

Pour stocker des messages dans la couche persistance de SAP Application Interface Framework, appelez l'activateur pour AIF, par exemple, dans un état ou un module fonction. L'activateur pour AIF fournit deux méthodes statiques qui sauvegardent les messages dans la persistance de SAP Application Interface Framework (structurée ou XML) et qui en planifient le traitement.

La méthode que vous appelez dépend de si vous voulez traiter un message individuel ou plusieurs messages :

- `/AIF/CL_ENABLER_XML=>TRANSFER_TO_AIF`
 Appelez cette méthode si vous voulez traiter un message individuel dans l'exécution de SAP Application Interface Framework. Les paramètres d'entrée les plus importants sont décrits dans la table suivante :

Table 40 :

Nom de paramètre	Description
IS_ANY_STRUCTURE	Vous pouvez transférer un message individuel à ce paramètre d'importation pour traitement. Le message individuel doit avoir le même type que votre structure brute.
IV_QUEUE_NS	Espace nom d'un groupe de configuration d'exécution (facultatif)
IV_QUEUE_TYPE	Groupe de configuration d'exécution (facultatif)

- `/AIF/CL_ENABLER_XML=>TRANSFER_TO_AIF_MULT`
 Appelez cette méthode si vous voulez traiter plusieurs messages. Les paramètres d'entrée les plus importants sont décrits dans la table suivante :

Table 41 :

Nom de paramètre	Description
IT_ANY_STRUCTURE	Vous pouvez transférer à ce paramètre une table qui contient plusieurs messages. Le type de la table doit être un type de table de votre structure brute.
IV_QUEUE_NS	Espace nom d'un groupe de configuration d'exécution (facultatif)
IV_QUEUE_TYPE	Groupe de configuration d'exécution (facultatif)

i Remarque

Vous pouvez créer un groupe de configuration d'exécution dans la transaction `/AIF/PERS_CGR`. Si vous n'indiquez pas de groupe de configuration, le groupe de configuration d'exécution par défaut est utilisé.

Création d'interfaces à l'aide de la persistance et de l'exécution AIF

Vous devez créer une interface dans le Customizing pour *SAP Application Interface Framework* sous

► [Développement d'interface](#) ► [Définir interface](#) ►. La structure brute que vous gérez doit être identique à celle que vous avez utilisée lors de l'appel de l'activateur pour AIF. Si vous utilisez la méthode `TRANSFER_TO_AIF_MULT`, la structure brute et le type de ligne de votre type de table doivent être identiques.

Pour la persistance structurée, vous devez générer les tables de base de donnée de la structure RAW à l'aide du [générateur de table pour persistance structurée](#) (transaction `/AIF/PERS_TBL_GEN`). Vous sélectionnez l'interface, un paquet et un ordre de transport et définissez un préfixe pour les objets du Dictionnaire ABAP à créer. Le programme vous fournit un aperçu des composants de structure RAW correspondant aux tables de base de données et aux zones ou colonnes. Après l'exécution, vous obtenez un journal listant tous les objets créés.

i Remarque

Si vous utilisez la persistance structurée et définissez des zones clés sur la structure RAW, vous pouvez utiliser la table de persistance correspondante créée par le [générateur de table pour persistance structurée](#) directement comme table multi index. Ainsi, vous n'avez pas à créer de table d'index séparée contenant les données redondantes et vous pouvez ensuite définir des zones clés permettant également la sélection des anciens messages. Si vous utilisez une base de données non SAP HANA, vous pourriez envisager d'ajouter un indice sur ces colonnes des tables de persistance utilisées, colonnes utilisées dans les zones clés.

Vous définissez des tables multi index dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Traitement des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface](#) ► [Définir zones clés pour recherche multiple](#) ►.

Pour permettre le stockage des messages dans l'une de vos propres variantes de persistance d'AIF, dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, vous devez définir les moteurs suivants pour une interface de SAP Application Interface Framework sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ► :

- **Persistance structurée**
 - Moteur d'application : Persistance structurée
 - Moteur de persistance : Persistance structurée
 - Moteur de sélection : Persistance structurée
 - Moteur de journalisation : Journal des applications AIF
- **Persistance XML**
 - Moteur d'application : XML
 - Moteur de persistance : XML
 - Moteur de sélection : Tables d'index AIF
 - Moteur de journalisation : Journal des applications AIF

Si vous créez plusieurs interfaces pour une structure brute, vous devez gérer une détermination d'interface dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Configuration système* ► *Détermination d'interface* ► *Détermination d'interface pour interfaces XML* ►.

Création d'un groupe de configuration d'exécution

Vous pouvez créer votre propre groupe de configuration d'exécution. Vous pouvez accéder à la synthèse du *groupe de configuration d'exécution* depuis le menu SAP Easy Access en sélectionnant ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Customizing* ► *Groupe de configuration d'exécution* ► (code de transaction `/AIF/PERS_CGR`). Vous pouvez gérer les informations suivantes pour un espace nom sélectionné :

- Configuration d'exécution
Identifiant à trois caractères pour le groupe de configuration d'exécution
- Groupe de configuration d'exécution actif
Si vous ne cochez pas cette case, les messages sont sauvegardés dans la persistance de SAP Application Interface Framework mais ne sont ni planifiés ni traités.

i Remarque

Vous pouvez ajouter de nouveaux messages à l'exécution d'un groupe de configuration inactif. Une fois atteint le nombre défini dans *Messages par exécution*, le statut de l'exécution passe en *Prêt* et le système crée une nouvelle exécution pour des messages supplémentaires. Pour déclencher manuellement les exécutions au statut *Prêt*, utilisez le programme `/AIF/PERS_RUN_EXECUTE`. Vous pouvez également planifier ce programme en tant que job d'arrière-plan.

- Exécution planifiée
Si vous cochez cette case, les exécutions sont lancées de manière asynchrone dans un job. Sinon, l'exécution est lancée de manière synchrone.
- Paquets planifiés
Si vous cochez cette case, les paquets sont traités de façon asynchrone, chacun dans son propre job. Sinon, les paquets sont traités de façon synchrone, c'est-à-dire dans le même job que l'exécution si l'exécution est planifiée.

Vous pouvez par ailleurs indiquer l'utilisateur par lequel le job est traité (vous pouvez être cet utilisateur si vous disposez de l'autorisation correspondante) et l'utilisateur qui a validé le job d'arrière-plan planifié. Vous pouvez indiquer le nombre de messages par paquet et le nombre de messages par exécution.

Dans SAP Application Interface Framework, si vous ne définissez pas de groupe de configuration d'exécution, l'exécution traite les messages d'après les valeurs par défaut suivantes :

- L'utilisateur de planification de jobs d'arrière-plan est `SY-UNAME` (l'utilisateur qui transfère le message à l'exécution AIF).
- L'utilisateur d'exécution de jobs d'arrière-plan est `SY-UNAME` (l'utilisateur qui transfère le message à l'exécution AIF).
- 20 messages sont traités par paquets de messages.
- 100 messages sont gérés par exécution.

Relancer des messages

La transaction `/AIF/XML_RESTART` vous permet de relancer les messages de la persistance structurée ou de la persistance XML que vous ne pouvez pas relancer à l'aide du Suivi et gestion des erreurs de SAP Application Interface Framework.

Si, pour une raison quelconque, l'activateur pour AIF est interrompu pendant le traitement d'un paquet de messages entrant, le job exécutant l'activateur est annulé. Dans le Suivi et gestion des erreurs, vous voyez des messages au statut `Nouveau`, `Lancé` ou `En cours de traitement` que vous ne pouvez pas relancer de cet emplacement. Vous devez utiliser le programme `/AIF/XML_RESTART` pour relancer les messages bloqués.

Suppression de messages

Vous pouvez supprimer des messages de la couche persistance de SAP Application Interface Framework (persistance XML et structurée) à l'aide de *Suppression des messages de persistance AIF* (transaction `/AIF/PERS_DEL`).

Attention

La suppression des messages est irréversible. Vous ne pouvez pas restaurer des messages supprimés par *Suppression des messages de persistance AIF*.

Ce programme ne doit être utilisé qu'exceptionnellement, par exemple si vous devez nettoyer un système de test. En général, vous ne supprimez pas les messages finalisés mais vous les archivez de temps en temps. Pour plus d'informations, voir [Archivage de données \[page 128\]](#).

L'exécution de ce programme repose sur un concept d'autorisation à deux personnes. Un utilisateur administrateur peut autoriser un autre utilisateur (mais pas lui-même) à exécuter le programme pour une interface spécifique à une date spécifique. L'objet d'autorisation `/AIF/PERSD` doit être affecté à l'administrateur. Il peut autoriser l'autre utilisateur à l'aide de la transaction `/AIF/PERS_DEL_AUTH`. Dans la table de journalisation `/AIF/PERS_D_AUTH`, vous pouvez consulter toutes les autorisations ainsi que les utilisateurs les ayant créées et la date de leur création.

6.8.6 Adaptateur de fichier

Utilisation

L'adaptateur de fichier supporte le chargement de fichiers dans SAP Application Interface Framework, où ils pourront être traités et surveillés par les utilisateurs fonctionnels. Vous pouvez lire un ou des fichiers à partir de différents emplacements et mapper leur contenu sur les structures brutes d'une interface.

Conditions requises

Vous devez créer des interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [Développement d'interface](#) > [Définir interfaces](#) >.

Fonctionnalités

Customizing

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous **Configuration système** > **Configurer l'adaptateur de fichier**, vous déterminez le mode de mappage des données de fichier sur les structures brutes.

Pour lire un fichier depuis le système de fichiers, vous devez spécifier les éléments suivants :

- **Type de fichier**
Spécifiez l'une des valeurs suivantes :
 - Fichier texte
 - Fichier binaire (par exemple, Microsoft Excel)
- **Contenu du fichier**
Spécifiez l'une des valeurs suivantes :
 - Structure plate
 - Structure complexe
Le contenu du fichier peut être mappé sur une structure complexe, pouvant contenir un en-tête, des sous-structures et des sous-tables.
 - XML
Le mappage est réalisé via XSLT ou ST (Simple Transformation). Le nom de la transformation doit être stocké dans la zone *Transformation*.
 - Défini par l'utilisateur
Le mappage personnalisé peut être réalisé à l'aide d'un module fonction personnalisé, dont le nom doit être stocké dans la zone *Fonction de mappage*. Le modèle de module fonction /AIF/LFA_MAP_USER_SPEC_TEMPL est fourni.
 - Microsoft Excel (.xlsx)
Vous pouvez définir le mappage et les conversions dans le Customizing de l'adaptateur. Le mappage peut être effectué automatiquement ou au moyen d'une table de mappage détaillée.

En fonction du contenu du fichier, vous devez paramétrer un certain nombre d'options obligatoires comme suit :

Table 42 :

Contenu du fichier	Type de texte	Longueur de la valeur de détermination du type	Transformation	Fonction de mappage
Structure complexe	Vous devez sélectionner un type de texte	Vous devez entrer une valeur		
Plat	Vous devez sélectionner un type de texte	Vous devez entrer une valeur		
XML			Vous devez entrer un nom de transformation	
Défini par l'utilisateur				Vous devez entrer un module fonction personnalisé
Microsoft Excel (.xlsx)				

Pour le mappage, vous devez spécifier au moins une structure brute décrivant le type de données obtenu (par exemple, une structure BAPI).

Téléchargement des fichiers vers SAP Application Interface Framework

Utilisez le programme *Télécharger fichiers vers SAP Application Interface Framework* (transaction /AIF/LFA_UPLOAD_FILE) pour transférer des fichiers **individuels** et les mapper sur une structure brute. Vous pouvez accéder au programme à partir du menu *SAP Easy Access* sous ► *SAP Application Interface Framework* ► *Chargement de fichier* ►.

Le programme fournit les fonctionnalités suivantes :

- Accès aux fichiers à partir de l'ordinateur du mandant ou à partir du serveur d'application.
- Définition de l'emplacement du fichier directement ou en utilisant des fichiers logiques (pour plus d'informations, voir la transaction FILE).
- Fractionnement de grands fichiers de données en blocs plus petits.
- Définition de l'utilisation des files d'attente de la configuration d'exécution de persistance.
- Affichage du fichier et de la structure résultante après le téléchargement.

Lecture de fichiers depuis un dossier et envoi vers SAP Application Interface Framework

Utilisez le programme *Lire fichiers depuis un dossier et envoi vers SAP Application Interface Framework* (transaction /AIF/LFA_CHECK_SEND) pour transférer et mapper **plusieurs** fichiers vers SAP Application Interface Framework. Vous pouvez accéder au programme à partir du menu *SAP Easy Access* sous ► *SAP Application Interface Framework* ► *Administration* ► *Outils* ► *Chargement en masse de fichiers du serveur* ►.

Le programme fournit les fonctionnalités spéciales suivantes :

- Accès aux fichiers à partir du serveur d'application seulement.
- Après un transfert réussi, déplacement automatique des fichiers vers un autre dossier pour éviter les sélections et les transferts multiples des mêmes fichiers.

Téléchargement des fichiers Microsoft Excel depuis SAP Application Interface Framework

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez utiliser l'adaptateur de fichier pour charger des fichiers Microsoft Excel, fusionner des données dans les fichiers Microsoft Excel que vous avez chargés et télécharger ces fichiers Microsoft Excel étendus.

i Remarque

L'adaptateur de fichier prend en charge uniquement le format Microsoft Excel *.xlsx.

Cette fonction a les fonctionnalités suivantes :

- Utilisation de l'adaptateur de fichier pour charger les feuilles de calcul Microsoft Excel existantes
- Traitement des données depuis un fichier Microsoft Excel chargé, via l'interface SAP Application Interface Framework
- Appel d'une action à la fin du traitement et déclenchement du téléchargement des données via une seconde interface et l'activateur XML
- Appel d'une action à la fin du traitement dans la seconde interface. Cette action génère le fichier Microsoft Excel de sortie. Pour générer le fichier Microsoft Excel, vous pouvez utiliser le module fonction /AIF/LFA_EXCEL_DOWN_MERGE en tant que fonction d'action.

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Configuration système* ► *Configurer l'adaptateur de fichier* ►, vous spécifiez la structure brute qui contient les options de sortie pour le téléchargement de fichiers.

Suivi

Utilisez le programme *Journal de l'adaptateur de fichier* (transaction /AIF/SHOW_BLOCK) pour surveiller l'avancement et la réussite des chargements de fichiers effectués par l'adaptateur de fichier de SAP Application Interface.

Le programme fournit les fonctionnalités suivantes :

- Sélection de fichiers par ID, nom de fichier d'interface standard, utilisateur, date, ou espace nom et ID de configuration.
- Affichage des journaux et des détails de performance au niveau fichier et bloc.

6.8.7 tRFC et qRFC

Utilisation

SAP Application Interface Framework prend en charge le monitoring basé sur les rôles des interfaces tRFC et qRFC. *Suivi et gestion des erreurs* permet aux utilisateurs fonctionnels de surveiller les messages et traiter les erreurs liées aux interfaces tRFC et qRFC.

Intégration

SAP Application Interface Framework vous permet de surveiller les transactions tRFC et qRFC « en attente » (statut d'erreur). Il fonctionne au-dessus du monitoring, des fonctionnalités et de la persistance t/qRFC standard. Les interfaces et modules fonction t/qRFC existants ne sont pas modifiés pour le monitoring dans SAP Application Interface Framework.

Pour monitorer des interfaces tRFC et qRFC avec SAP Application Interface Framework, vous devez définir des interfaces SAP Application Interface Framework. Pour chaque module fonction t/qRFC, vous devez créer une interface SAP Application Interface Framework avec la structure SAP correspondante pour afficher toutes les valeurs de paramètres requises.

Pour tRFC et qRFC, le monitoring central (par exemple, dans SAP ECC) et le monitoring local (par exemple, dans SAP APO) sont pris en charge. Vous pouvez configurer les systèmes depuis lesquels les données sont lues, et le système dans lequel le monitoring est effectué.

Conditions requises

Avant de définir les options d'intégration t/qRFC, vous devez utiliser le code de transaction SM59 pour déterminer les destinations RFC reliant les systèmes externes à SAP Application Interface Framework.

Fonctionnalités

Les composants principaux de l'intégration tRFC/qRFC à SAP Application Interface Framework sont présentés ci-dessous. Chaque composant est décrit en détail dans les sections ou rubriques associées suivantes :

- Un programme *Générateur de module fonction* (code de transaction /AIF/RFC_FUNC_GEN pour une génération unique et code de transaction /AIF/RFC_MASS_GEN pour une génération en masse)
Pour plus d'informations, voir [Génération de module fonction tRFC et qRFC \[page 94\]](#).
- Une fonction de lecture
- Un programme *Reprise des données*
- Customizing
- Moteurs
Pour obtenir la liste des moteurs appropriés, voir [tRFC \[page 170\]](#) et [qRFC \[page 173\]](#).

Fonction de lecture

La fonction de lecture lit les données suivantes requises dans SAP Application Interface Framework :

- Unités de travail logiques (LUW)
- Paramètres des modules fonction appelés
- Journaux des applications supplémentaires écrits par les fonctions

Lorsque la fonction de lecture obtient la liste des unités de travail logiques déjà connues (les identifiants de transaction avec horodatage), elle détermine les unités nouvelles, modifiées ou supprimées ; les paramètres et données supplémentaires sont lus uniquement pour définir les données nouvelles ou modifiées.

La fonction de lecture écrit les valeurs des paramètres dans les structures SAP spécifiques générées par le *Générateur de module fonction* (voir [Génération de module fonction tRFC et qRFC \[page 94\]](#)).

Reprise des données

La fonction de lecture est appelée par le programme *Reprise des données*, qui enregistre les données dans la persistance de SAP Application Interface Framework et les convertit dans le format de données requis pour le *monitorage et le traitement des erreurs*.

Le programme *Reprise des données* permet de prendre en charge plusieurs technologies, notamment tRFC, qRFC, post-traitement CIF, et batch input (voir [Reprise des données \[page 188\]](#)).

Customizing

- Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous **Configuration système** > *Configurer reprise des données*, vous définissez les options pour permettre au programme *Reprise des données* de transférer les données t/qRFC dans la persistance de SAP Application Interface Framework.
- Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous **Développement d'interface** > *Propriétés d'interface supplémentaires* > *Indiquer moteurs d'interface*.
- Utilisez le Customizing de *SAP Application Interface Framework* pour définir les options détaillées de l'interface générée.

Moteurs

Pour obtenir les options des moteurs appropriés, voir [tRFC \[page 170\]](#) et [qRFC \[page 173\]](#).

Les fonctions requises pour le moteur d'application pour l'intégration t/qRFC sont les suivantes :

- Relancer
- Annuler
- Déboguer

Le bouton *Déboguer* fonctionne de façon dynamique :

- tRFC
Seules les files d'attente de sortie sont prises en charge.
- qRFC
Les files d'attente d'entrée et de sortie sont prises en charge.

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations concernant le transfert des données t/qRFC à la persistance de SAP Application Interface Framework, voir [Reprise des données \[page 188\]](#).

6.8.7.1 tRFC

Utilisation

SAP Application Interface Framework prend en charge le monitoring des interfaces tRFC selon les deux scénarios suivants :

- Monitoring des tRFC avec la table d'index et la table de statistiques de SAP Application Interface Framework
Toutes les fonctionnalités standard de SAP Application Interface Framework, par exemple, la définition des autorisations et rôles basés sur les zones clés et la délégation du monitoring au responsable correspondant, sont entièrement prises en charge.
- Monitoring des tRFC avec la table standard ARFCSSTATE
Les utilisateurs fonctionnels peuvent surveiller les données tRFC dans le *suivi et la gestion des erreurs* sans Customizing complexe.

Intégration

Les solutions sont constituées des éléments suivants :

- Monitoring des tRFC avec la table d'index et la table de statistiques
 - Moteur tRFC (pour les fonctions de relance/annulation/débogage)
 - Le programme *Générateur de module fonction* qui permet de générer les éléments suivants :
 - des modules fonction playback pour la lecture des données tRFC ;
 - des structures SAP pour les modules fonction tRFC pris en charge ;
 - l'interface SAP Application Interface Framework correspondante.

- Fonction de lecture pouvant être exécutée à distance sur tous les systèmes
- Programme de *reprise des données* pouvant être planifié
- Monitoring des tRFC avec la table standard ARFCSSTATE
 - Moteur tRFC (pour les fonctions de relance/annulation/débogage)
 - Le programme *Générateur de module fonction* (code de transaction /AIF/RFC_FUN_GEN) qui permet de générer les éléments suivants :
 - des modules fonction playback pour la lecture des données tRFC ;
 - des structures SAP pour les modules fonction tRFC pris en charge ;
 - l'interface SAP Application Interface Framework correspondante.

Exemple

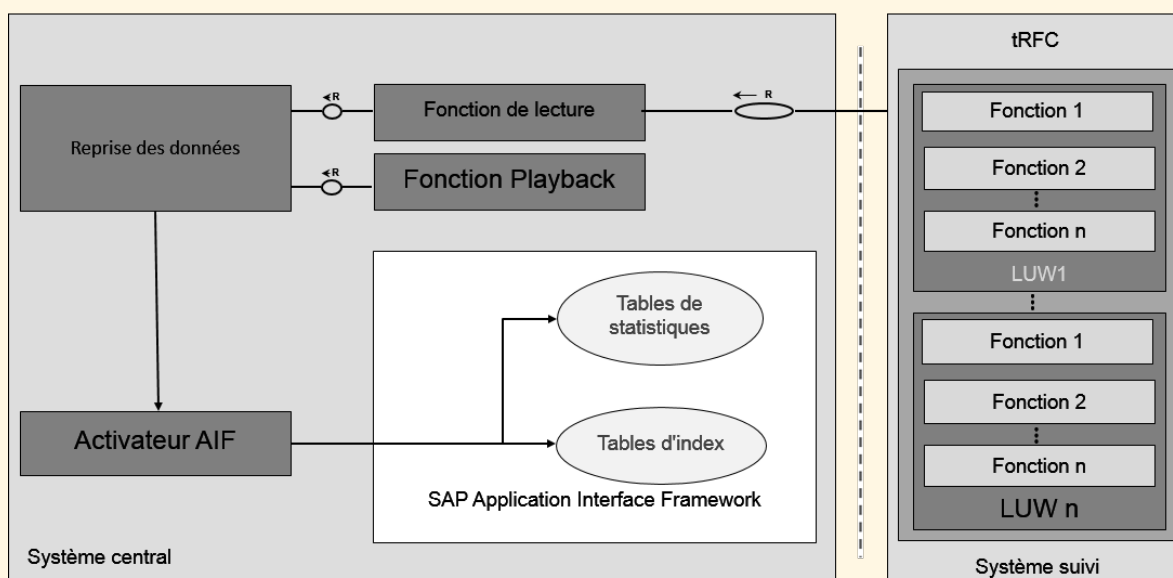


Figure 17 : Intégration de tRFC avec monitoring via la table d'index et la table de statistiques

Le graphique présente un exemple de transfert de données tRFC vers SAP Application Interface Framework pour le monitoring des tRFC avec la table d'index et la table de statistiques.

Pour utiliser SAP Application Interface Framework en tant que plate-forme centrale de monitoring tRFC, les données de messages envoyés (unités de travail logique, message de statut / d'erreur, module fonction de données utiles) présentes dans le système tRFC surveillé doivent être transférées vers le système de monitoring central. Le programme de *reprise des données* doit être déclenché pour obtenir le statut tRFC actuel. Le programme transmet les données et les messages de journal à l'activateur SAP Application Interface Framework (activateur AIF). Pour chaque unité de travail logique, l'activateur AIF crée un message composé d'une entrée dans la persistance AIF ou la persistance locale RFC de AIF, d'entrées dans les tables d'index correspondantes et d'un journal des applications. Lorsque l'unité de travail logique est supprimée, ces entrées le sont aussi.

i Remarque

Si le monitoring des tRFC est réalisé à l'aide de la table de statut, les messages de SAP Application Interface Framework proviennent de la table `ARFCSSTATE` standard. La table d'index et la table de statistiques ne sont pas utilisées. Dans ce cas, la persistance tRFC appelle directement le module fonction playback pour obtenir les données de la structure SAP ou de la structure brute.

Fonctionnalités

Le monitoring des tRFC avec la table d'index et la table de statistiques prend en charge les exigences suivantes :

- *Moniteur d'interface*
 - synthèse selon les rôles ;
 - relance/annulation en masse dans la *synthèse des messages*.
- *Suivi et gestion des erreurs*
 - sélection par zones clés ;
 - Affichage du contenu de données
 - Affichage du journal des erreurs
 - vérification de l'autorisation basée sur les zones clés ;
 - Relance/annulation par l'unité de travail logique
 - Possibilité de débogage

Le monitoring des tRFC avec la table `ARFCSSTATE` standard prend en charge les exigences suivantes dans le *suivi et la gestion des erreurs* :

- Affichage du contenu de données
- Affichage du journal des erreurs
- Relance/annulation par l'unité de travail logique
- Possibilité de débogage

Activités

Pour générer des objets et créer le Customizing associé pour le monitoring des tRFC, sélectionnez *tRFC (Table d'index AIF)* ou *tRFC (Table de statut tRFC)* dans le programme *Générateur de module fonction* en fonction du scénario de monitoring que vous voulez utiliser.

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous ► *Configuration système* ► *Configurer reprise des données* ►, vous pouvez définir les options pour permettre au programme *Reprise des données* de transférer les données tRFC dans la persistance de SAP Application Interface Framework, et ainsi prendre en charge l'intégration avec tRFC. Lorsque vous exécutez le programme *Reprise des données* avec un set de sélection donné défini dans cette activité, seuls les systèmes logiques affectés à ce set de sélection sont touchés et seuls les modules fonction tRFC définis dans le set de sélection donné sont transférés.

Moteurs

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ► comme suit :

- tRFC avec table d'index et table de statistiques
 - Moteur d'application : tRFC
 - Moteur de persistance : qRFC/tRFC
 - Moteur de sélection : Table d'index AIF
 - Moteur de journalisation : Journal des applications AIF
- tRFC avec table de statut
 - Moteur d'application : Table de statut tRFC
 - Moteur de persistance : Table de statut tRFC
 - Moteur de sélection : Table de statut tRFC
 - Moteur de journalisation : Table de statut tRFC

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur le transfert des données tRFC vers la persistance de SAP Application Interface Framework, voir [Reprise des données \[page 188\]](#).

Pour plus d'informations sur le programme *Générateur de module fonction*, voir, [Génération de module fonction tRFC et qRFC \[page 94\]](#).

6.8.7.2 qRFC

Utilisation

SAP Application Interface Framework prend en charge le monitoring basé sur les rôles des interfaces qRFC.

Intégration

La solution est constituée des éléments suivants :

- Moteur qRFC (pour les fonctions de relance/annulation/débogage)
 - Le programme *Générateur de module fonction* (code de transaction /AIF/RFC_FUNC_GEN) qui permet de générer les éléments suivants :
 - des modules fonction playback pour la lecture des données qRFC ;
 - des structures SAP pour les modules fonction qRFC pris en charge ;
 - l'interface AIF correspondante.
- Pour plus d'informations, voir [Génération de module fonction tRFC et qRFC \[page 94\]](#).
- Customizing

- Pour configurer l'intégration qRFC dans SAP Application Interface Framework
- Pour spécifier les moteurs qRFC
- Fonction de lecture pouvant être exécutée à distance sur tous les systèmes
Pour plus d'informations, voir la section « Fonction de lecture » dans [tRFC et qRFC \[page 168\]](#).
- Programme de *reprise des données* pouvant être planifié

Exemple

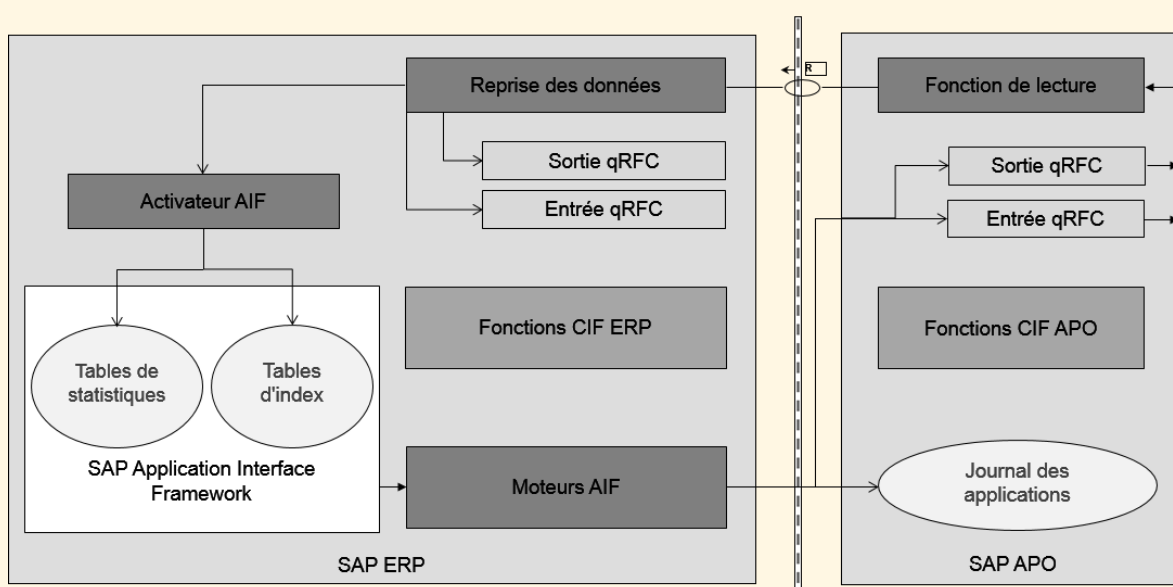


Figure 18 : Architecture du système pour un appel qRFC depuis SAP ERP vers SAP APO

Le graphique représente l'architecture globale du système en utilisant, pour les besoins de l'exemple, un appel qRFC depuis SAP ERP vers SAP APO avec monitoring dans SAP ERP, qui est définie dans ce cas comme un système de monitoring qRFC central.

Pour utiliser SAP Application Interface Framework comme plate-forme centrale de monitoring qRFC, les données concernant les messages envoyés disponibles dans les moniteurs qRFC (unités de travail logiques, message de statut / d'erreur, paramètres) doivent être transférées vers SAP ERP où se situe SAP Application Interface Framework.

Lorsque le programme *Reprise des données* est déclenché, la fonction de lecture est exécutée et sélectionne les files d'attente dans le système SAP APO connecté. Pour chaque unité de travail logique (LUW), le programme *Reprise des données* utilise l'activateur AIF pour créer un message SAP Application Interface Framework composé d'une entrée dans la persistance XML ou la persistance locale RFC de AIF, d'entrées dans les tables d'index correspondantes, et d'un journal des applications.

Fonctionnalités

SAP Application Interface Framework prend en charge les éléments suivants pour l'intégration qRFC :

- l'affichage d'une synthèse selon les rôles dans le [Moniteur d'interface](#) ;
- la sélection par zones clé dans le [monitorage et le traitement des erreurs](#) ;
- la définition d'autorisations par zones clés spéciales.

Activités

Dans le Customizing de [SAP Application Interface Framework](#), sous ► [Configuration système](#) ► [Configurer reprise des données](#) ►, vous pouvez définir les options pour permettre au programme [Reprise des données](#) de transférer les données qRFC dans la persistance de SAP Application Interface Framework, et ainsi prendre en charge l'intégration avec qRFC. Lorsque vous exécutez le programme [Reprise des données](#) avec un set de sélection donné défini dans cette activité, seuls les systèmes logiques affectés à ce set de sélection sont touchés et seules les files d'attente qRFC définies dans le set de sélection donné sont transférées.

Moteurs

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de [SAP Application Interface Framework](#) sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#) ► comme suit :

- Moteur d'application : qRFC
- Moteur de persistance : qRFC/tRFC
- Moteur de sélection : Table d'index AIF
- Moteur de journalisation : Journal des applications AIF

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur le transfert des données qRFC vers la persistance de SAP Application Interface Framework, voir [Reprise des données \[page 188\]](#).

6.8.8 Support OData

Utilisation



SAP Application Interface Framework prend en charge le suivi des messages d'erreur pour les services OData. En cas de messages de données erronés, vous pouvez afficher les messages d'erreur et le contenu des messages de données au format source. La correction du contenu des messages de données, la relance ou l'annulation des messages de données du service OData à l'aide de SAP Application Interface Framework ne sont pas prises en charge.

i Remarque

SAP Gateway fournit un simple journal des erreurs qui ne contient aucun message d'avertissement ou de réussite.

La visibilité des messages d'erreur et du contenu des messages de données dépend des options globales du journal des erreurs SAP Gateway dans la transaction `/IWFND/ERROR_LOG`. Si, par exemple, le niveau de journalisation des erreurs est défini sur *Sécurisé* (valeur par défaut), toutes les données relatives à la gestion sont filtrées et seules les erreurs techniques sont disponibles.

Activités


1. Pour obtenir les versions les plus récentes des journaux d'erreurs des services OData dans SAP Application Interface Framework, sélectionnez les services dans le programme `/AIF/ODATA_TRANSFER_JOB` et planifiez une exécution périodique du programme.
Vous pouvez rechercher les services OData disponibles dans la transaction `/IWFND/MAINT_SERVICE`.
2. Créez une interface avec une structure brute contenant au moins un composant de type `/AIF/ODATA_STD_RAW_FLDS_S`. Ce composant comprend les zones standard du journal des erreurs OData, par exemple, le nom du service, l'utilisateur et un horodatage. Aucun mappage n'est requis pour une interface OData.
Vous définissez une interface dans le Customizing de SAP Application Interface Framework sous [Développement d'interface](#) > [Définir interfaces](#) .
3. Pour l'interface OData, indiquez les moteurs d'interface suivants :
 - Moteur d'application : Moteur d'application OData
 - Moteur de persistance : Moteur de persistance OData
 - Moteur de sélection : Tables d'index AIF
 - Moteur de journalisation : Moteur de journalisation ODataVous indiquez les moteurs dans le Customizing de SAP Application Interface Framework sous [Développement d'interface](#) > [Propriétés d'interface supplémentaires](#) > [Indiquer moteurs d'interface](#) .
4. Indiquez les services et éléments OData, par exemple les ensembles d'entités, pour lesquels vous voulez suivre les journaux d'erreurs à l'aide de cette interface.

i Remarque

La saisie d'un élément est facultative et n'a aucun effet si le niveau de journalisation des erreurs est défini sur *Sécurisé* dans SAP Gateway.

Vous indiquez les services dans le Customizing de SAP Application Interface Framework sous

[Développement d'interface](#) > [Propriétés d'interface supplémentaires](#) > [Définir services OData](#) .

5. Définissez une table d'index des messages qui comprend au moins la structure `/AIF/ODATA_STD_IDX_FLDS_S`. Pour un exemple de ce type de table d'index, voir la table du modèle `/AIF/T_ODATA_IDX`.
Ajoutez la table d'index à l'interface OData de SAP Application Interface Framework sous [Gestion des erreurs](#) > [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) > [Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface](#) > [Table d'index de message](#) .

6. Vous pouvez également décider d'activer les utilisateurs fonctionnels pour afficher les contenus source des messages de données OData, à savoir la réponse et la requête. Si cette option est activée, le bouton [Afficher contenus au format source](#) apparaît dans la vue *Messages de données* de *Suivi et gestion des erreurs*.

Attention

Les données complètes du message sont toujours affichées au format XML source. Vous pouvez masquer des parties de la requête ou de la réponse afin de protéger des données individuelles par exemple. Si vous devez protéger certaines données, n'activez pas cette fonction.

Pour activer le bouton [Afficher contenus au format source](#) dans le Customizing de SAP Application Interface Framework, sélectionnez ► [Gestion des erreurs](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'espace nom](#) ► [Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface](#) ► [Aff. bouton source](#) ►.

6.8.9 Post-traitement de Core Interface

Utilisation

SAP Application Interface Framework prend en charge le monitoring basé sur les rôles des enregistrements de post-traitement de Core Interface (CIF) avec les deux scénarios suivants :

- Scénario axé sur SAP Advanced Planning and Optimization (SAP APO)
Vous pouvez monitorer plusieurs systèmes SAP ERP connectés à un système SAP APO dans une seule instance de SAP Application Interface Framework dans le système SAP APO.
- Scénario axé sur SAP ERP
Vous pouvez monitorer plusieurs systèmes SAP APO connectés à un système SAP ERP dans une seule instance de SAP Application Interface Framework dans le système SAP ERP.

Dans le *suivi et la gestion des erreurs* de SAP Application Interface Framework, les utilisateurs dans l'entreprise peuvent monitorer des messages et traiter des erreurs en relation avec le post-traitement CIF.

Exemple

Vous utilisez des interfaces CIF pour échanger des données de base et des données altérables entre votre système SAP ERP central, où se trouve SAP Application Interface Framework, et plusieurs systèmes SAP APO utilisés pour la planification de la production. Vous autorisez des utilisateurs dans l'entreprise à monitorer les erreurs liées au post-traitement CIF dans SAP Application Interface Framework selon les divisions dont ils sont chargés de planifier la production.

Intégration

SAP Application Interface Framework vous permet de monitorer les enregistrements de post-traitement CIF ayant l'un des statuts de traitement suivants :

- *À traiter*
- *Traité*
- *Obsolète (défini manuellement)*
- *Obsolète (défini automatiquement par le système)*
- *Nouveau transfert non autorisé*

i Remarque

Chacun de ces statuts de traitement est mappé sur un statut de message dans SAP Application Interface Framework, par exemple *À traiter* est mappé sur *Erreurs d'application* et *Traité* sur *Correctement traité*.

La fonctionnalité de post-traitement CIF standard est intégrée dans le monitoring de SAP Application Interface Framework.

Les interfaces et modules fonctions CIF existants ne sont pas modifiés. Pour monitorer des interfaces CIF avec SAP Application Interface Framework, vous devez définir des interfaces SAP Application Interface Framework. Une structure brute fixe, basée sur la structure du journal des erreurs de post-traitement CIF, est utilisée pour un nombre quelconque d'interfaces SAP Application Interface Framework pour le post-traitement CIF.

La solution est constituée des principaux éléments suivants :

- une table d'index unique standard pour post-traitement CIF ;
- une structure brute pour post-traitement CIF ;
- un moteur de transfert pour post-traitement CIF ;
- une fonction de lecture des enregistrements de post-traitement CIF et journaux des applications locaux et distants ;
- un programme de *reprise des données* (voir [Reprise des données \[page 188\]](#)) ;
- un activateur pour post-traitement CIF ;
- des moteurs d'application et de persistance pour post-traitement CIF.

Exemple

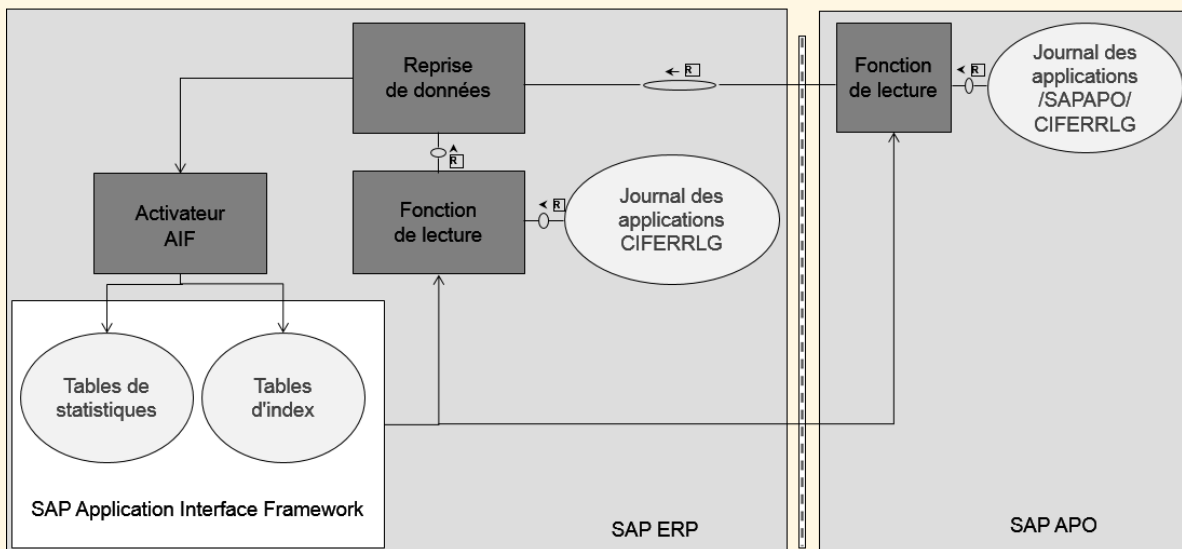


Figure 19 : Scénario axé sur SAP ERP

Le graphique présente un exemple de transfert des enregistrements de post-traitement CIF de SAP APO vers SAP ERP pour le *suivi et la gestion des erreurs* dans SAP Application Interface Framework.

SAP Application Interface Framework permet le *suivi et la gestion des erreurs* en filtrant selon des attributs clés (par exemple système source et type d'objet R/3) du journal des erreurs des enregistrements de post-traitement CIF. Il est dépendant des options définies dans le Customizing de

SAP Application Interface Framework sous **Gestion des erreurs** > **Définir fonctionnalités spécifiques de l'interface** > **Définir zones clés pour recherche multiple**.

Les enregistrements de post-traitement CIF et les journaux des applications correspondants sont sélectionnés à distance à partir du système SAP APO connecté.

Ces données sont renvoyées au programme *Reprise des données* qui déclenche le transfert. Un activateur SAP Application Interface Framework est ensuite utilisé pour mettre à jour et stocker les données de post-traitement CIF, par exemple dans la table d'index, en vue du *suivi et de la gestion des erreurs*.

Fonctionnalités

SAP Application Interface Framework prend en charge les éléments suivants :

- *Moniteur d'interface*
 - affichage d'une synthèse selon les rôles ;

- relance/annulation en masse dans la [synthèse des messages](#).
- [Suivi et gestion des erreurs](#)
 - sélection par zones clés ;
 - affichage du journal des erreur dans la vue Contenu de données ;
 - affichage du journal des applications ;
 - définition d'autorisations par zones clés spéciales (division, par exemple) ;
 - relance/annulation.

Remarque

Vous pouvez relancer le message indépendamment du système de monitoring (SAP ERP ou SAP APO). En fonction de l'emplacement de l'erreur, l'action exécutée sera [Envoyer vers APO](#) ou [Envoyer vers R/3](#).

Activités

Configuration de l'intégration

Dans le Customizing de [SAP Application Interface Framework](#), sous [Configuration système](#) [Configurer reprise des données](#), vous pouvez définir les options de configuration pour la reprise des données. Ces options définissent un ensemble de paramètres à utiliser par le programme [Reprise des données](#) lors du transfert des enregistrements de post-traitement CIF vers SAP Application Interface Framework.

Exemple

Vous définissez les options de configuration de façon que le programme [Reprise des données](#) transfère uniquement les enregistrements de post-traitement CIF situés dans le système SAP ERP (case [Lire ERP](#) cochée) et liés uniquement à des ordres de fabrication ([Type d'objet R/3](#)).

Pour de plus amples informations concernant cette activité, reportez-vous à la documentation du Customizing correspondante.

Définir des interfaces

Lors de la création de votre interface, vous avez défini la structure `/AIF/S_CIFPP_RAW` comme structure brute et structure SAP. De plus, il est important que vous affectiez la table d'index unique spécifique du post-traitement CIF (`/AIF/T_CIFPP_IDX`) à votre interface. Pour ce faire, allez dans le Customizing de [SAP Application Interface Framework](#), sous [Traitement des erreurs](#) [Fonctionnalités spécifiques de l'interface](#).

Moteurs

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de [SAP Application Interface Framework](#) sous [Développement d'interface](#) [Propriétés d'interface supplémentaires](#) [Indiquer moteurs d'interface](#) comme suit :

- Moteur d'application : Post-traitement CIF
- Moteur de persistance : Post-traitement CIF
- Moteur de sélection : Table d'index AIF

- Moteur de journalisation : Journal des applications AIF

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations concernant le transfert des enregistrements de post-traitement CIF à la persistance de SAP Application Interface Framework, voir [Reprise des données \[page 188\]](#).

Pour de plus amples informations concernant SAP APO et CIF, voir la Bibliothèque SAP sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com> sous ► [SAP Business Suite](#) ► [SAP Customer Relationship Management](#) ► [SAP APO](#) ►.

6.8.10 Batch Input

Utilisation

Dans SAP Application Interface Framework, vous pouvez surveiller et traiter des dossiers batch input contenant toutes les informations et données nécessaires pour la reprise des données à l'aide du batch input.

i Remarque

Le batch input est également appelé communication de données en arrière-plan (BDC).

Dans SAP Application Interface Framework, vous disposez des deux scénarios suivants pour monitorer et traiter les dossiers batch input :

- Dossier batch input scénario 1 : voir [Monitoring des dossiers batch input existants dans le monitoring et traitement des erreurs \[page 182\]](#)
- Dossier batch input scénario 2 : voir [Traitement des données BI avec la reprise des données ; Écriture des tables AIF avec l'activateur pour BI \[page 184\]](#)

i Remarque

Dans SAP Application Interface Framework, les dossiers batch input sont visibles uniquement dans le [monitorage et le traitement des erreurs](#) lorsqu'ils sont en état d'erreur. Une fois traités, ils sont supprimés et ne sont donc plus visibles. Si la case *Maintenir dossier* est cochée, le dossier reste visible après avoir été traité avec succès.

Intégration

Pour afficher les dossiers batch input dans *Suivi et gestion des erreurs*, certaines options du Customizing sont nécessaires, une interface doit être créée dans SAP Application Interface Framework, et une structure brute et SAP doivent être gérées.

Customizing

Dans le Customizing pour *SAP Application Interface Framework* sous ► [Développement d'interface](#) ► [Propriétés d'interface supplémentaires](#) ► [Indiquer moteurs d'interface](#)], vous devez paramétrer les options des moteurs pour chacun des scénarios où la technologie de batch input est prise en charge par SAP Application Interface Framework.

Voir les scénarios individuels pour obtenir les listes des moteurs appropriés et avoir plus d'informations sur les autres options du Customizing.

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations concernant le programme *Génération de structure batch input et définition d'interface*, voir [Génération de structure batch input et définition d'interface \[page 92\]](#).

Pour plus d'informations concernant le transfert des données de batch input à la persistance de SAP Application Interface Framework, voir [Reprise des données \[page 188\]](#).

6.8.10.1 Monitoring des dossiers batch input existants dans le suivi et la gestion des erreurs

Utilisation

Dans ce scénario, SAP Application Interface Framework n'intervient pas dans le traitement des données batch input des dossiers batch input.

Intégration

Pour afficher les dossiers batch input dans *Suivi et gestion des erreurs*, vous devez créer une structure brute et une structure de données SAP, et vous définir une interface SAP Application Interface Framework.

La structure brute et la structure de données SAP sont identiques pour un enregistrement batch input. Le programme *Générateur de structure batch input AIF* (code de transaction /AIF/BDC_GEN) permet de créer la structure et une interface SAP Application Interface Framework (voir [Génération de structure batch input et définition d'interface](#)) [page 92].

Pour afficher les données de dossier batch input liées à l'interface SAP Application Interface Framework correspondante, paramétrez les options dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► [Configuration système](#) ► [Détermination d'interface](#) ► [Affecter dossier batch input et créateur](#)]. Le dossier batch input correspondant à une interface SAP Application Interface Framework est déterminé par son nom et son créateur.

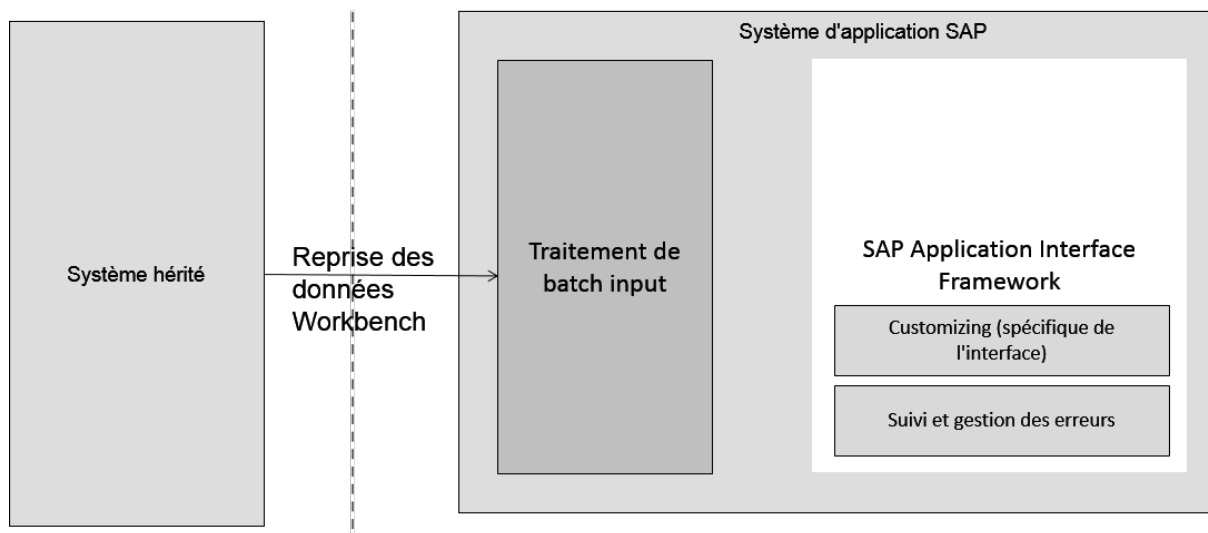


Figure 20 : Monitoring des dossiers batch input dans le suivi et la gestion des erreurs

Dans le scénario de traitement des données batch input représenté ci-dessus, SAP Application Interface Framework n'intervient pas dans le traitement des données batch input issues du système hérité.

Avec la méthode batch input, un programme ABAP lit les données du système hérité qui doivent être entrées dans le système SAP et les sauvegarde dans un dossier batch input (code de transaction SM35).

Vous pouvez traiter les dossiers batch input dans le système de traitement en arrière plan. Durant le traitement, les données batch input sont écrites dans les tables batch input standard (par exemple les tables APQI et APQD). Comme aucune entrée n'est écrite dans les tables SAP Application Interface Framework dans ce scénario, les données batch input sont sélectionnées dans les tables batch input de façon à afficher les dossiers batch input dans *Suivi et gestion des erreurs*.

Les dossiers batch input sont gérés dans la file batch input. Les informations de la file doivent être sélectionnées dans la table APQI. Les données batch input sont sélectionnées dans le module fonction BDC_OBJECT_READ. Il est nécessaire de transformer les données de la table APQI et les données de file en une structure définie comme structure brute dans SAP Application Interface Framework. Dans *Suivi et gestion des erreurs*, cette structure apparaît dans la vue Structure de données. Les données dans la vue Message de journal sont sélectionnées à partir du module fonction BDC_OBJECT_READ.

Fonctionnalités

Dans ce scénario, les actions suivantes **ne sont pas** possibles dans SAP Application Interface Framework :

- Afficher des messages dans le moniteur d'interface

Aucune entrée n'est disponible dans l'index AIF et dans les tables statistiques car les données batch input ne sont pas traitées par SAP Application Interface Framework.

- Créer des alertes à l'aide de notifications par e-mail
 - Définir un écran de sélection spécifique de l'interface
 - Utiliser une recherche basée sur les zones clés dans le *suivi et la gestion des erreurs*.
- Aucune entrée de table d'index n'est disponible.

Activités

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous ► *Configuration système* ► *Détermination d'interface* ► *Affecter dossier batch input et créateur* ►, affectez le dossier batch input et le créateur pour les interfaces batch input pour lesquelles vous voulez utiliser ce scénario de monitoring.

Pour afficher des dossiers batch input dans *Suivi et gestion des erreurs*, vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de SAP Application Interface Framework sous ► *Développement d'interface* ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Indiquer moteurs d'interface* ► de la manière suivante :

- moteur d'application BDC ;
- moteur de persistance BDC ;
- moteur de journalisation pour en-tête de message BDC ;
- moteur de sélection pour segments d'erreur BDC.

6.8.10.2 Traitement des données BI avec la reprise des données ; Écriture des tables AIF avec l'activateur pour BI

Utilisation

Dans ce scénario, les dossiers batch input sont traités par traitement standard. SAP Application Interface Framework n'intervient pas dans le traitement des dossiers batch input.

Les données des dossiers batch input existants peuvent être transmises à SAP Application Interface Framework via le programme *Reprise des données*. Le programme appelle l'activateur de batch input pour écrire des entrées de tables spécifiques de SAP Application Interface Framework.

Intégration

Utilisez le programme *Générateur de structure batch input AIF* (code de transaction /AIF/BDC_GEN) pour créer une structure brute et une structure de données SAP, et définir une interface SAP Application Interface Framework (voir *Génération de structure batch input et définition d'interface* [page 92]).

La structure brute et la structure de données SAP sont identiques et sont créées pour un enregistrement batch input.

Certaines options du Customizing de *SAP Application Interface Framework* telles que les mappages de structure ou les actions ne sont pas pertinentes car le dossier batch input n'est pas traité avec l'exécution SAP Application Interface Framework.

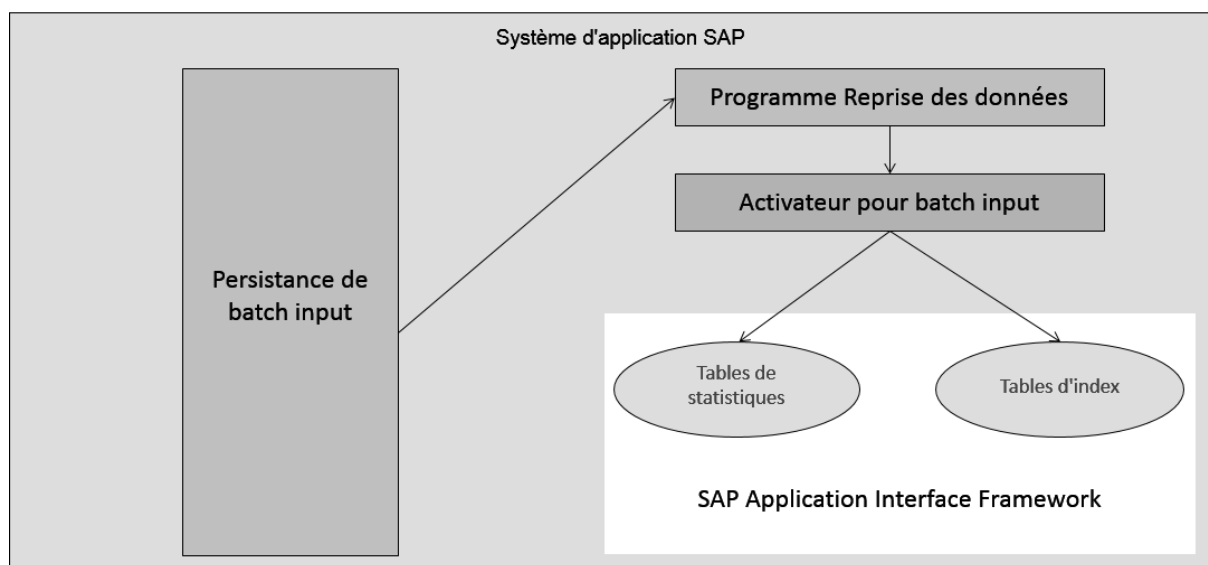


Figure 21 : Traitement des dossiers batch input avec la reprise des données, Écriture de tables AIF avec l'activateur

Dans le scénario de traitement des données batch input représenté dans le graphique ci-dessus, les dossiers batch input sont traités de façon standard.

Pour accéder aux données batch input dans SAP Application Interface Framework, le programme *Reprise des données* peut être configuré de façon à lire les données depuis la persistance de batch input pour mettre à jour les tables d'index et de statistiques SAP Application Interface Framework, et créer des alertes. Cette opération est réalisée par l'activateur AIF pour le batch input appelé par le programme *Reprise des données*.

La détermination d'interface pour les dossiers batch input est effectuée selon une combinaison entre le nom du dossier batch input et le nom du créateur du dossier. La structure brute est déterminée en fonction de la combinaison du dossier batch input et de son créateur. La détermination d'interface est exécutée à l'aide de la structure brute sélectionnée (voir [Détermination d'interface \[page 103\]](#)).

Si un écran de sélection spécifique de l'interface est défini dans *Suivi et gestion des erreurs* dans le Customizing, l'utilisateur peut sélectionner des messages. Les messages peuvent être regroupés par zones clés dans la vue Messages de données (voir [Vue Messages de données \[page 44\]](#)). Si un message est sélectionné et qu'un journal des applications AIF est écrit, ce dernier est chargé dans la vue Messages de journal (voir [Vue Messages de journal \[page 47\]](#)). Comme le dossier batch input n'est pas traité avec l'exécution AIF, le lien entre données ne fonctionne pas entre la vue Messages de journal et la vue Contenu de données.

Fonctionnalités

Dans ce scénario, les actions suivantes sont possibles dans SAP Application Interface Framework :

- Afficher des messages dans le moniteur d'interface
- Créer des alertes à l'aide de notifications par e-mail
Les destinataires peuvent être définis pour la gestion des alertes.
- Définir un écran de sélection spécifique de l'interface
- Définir des tables d'index spécifiques de l'interface

Activités

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Configuration système* ► *Détermination d'interface* ► *Définir détermination pré-interface pour batch input* ►, vous pouvez définir une structure de données SAP à utiliser, pour la détermination d'interface, pour une combinaison spécifique entre le nom de dossier batch input et le nom du créateur.

Vous devez affecter des moteurs aux interfaces dans le Customizing de SAP Application Interface Framework sous ► *Développement d'interface* ► *Propriétés d'interface supplémentaires* ► *Indiquer moteurs d'interface* ► comme suit :

- moteur d'application BDC ;
- moteur de persistance BDC ;
- moteur de journalisation pour journal des applications ;
- moteur de sélection pour tables d'index AIF.

6.8.11 Technologie croisée

Les fonctionnalités de technologie croisée suivantes font partie du support technologique :

- [Prétraitement \[page 187\]](#)
Ceci s'applique au support des technologies suivantes :
 - [Proxies ABAP \[page 141\]](#)
 - [Support d'IDoc \[page 142\]](#)
- Le programme [Reprise des données \[page 188\]](#)
Ceci s'applique au support des technologies suivantes :
 - [tRFC et qRFC \[page 168\]](#)
 - [Post-traitement de Core Interface \[page 177\]](#)

6.8.11.1 Prétraitement

Utilisation

Dans les scénarios où SAP Application Interface Framework prend en charge la technologie IDoc et proxy, le prétraitement peut être exigé, par exemple, dans les cas suivants :

- Vous possédez un proxy serveur standard ou un proxy serveur personnalisé existant dans lequel vous voulez utiliser les fonctionnalités de mappage de SAP Application Interface Framework, mais vous ne souhaitez pas modifier l'implémentation de la classe proxy existante.
- Vous avez un IDoc standard ou personnalisé existant dans lequel vous voulez utiliser certaines fonctionnalités de mappage de SAP Application Interface Framework.
De plus, vous voulez modifier ou vérifier uniquement certaines données avant d'exécuter la fonction existante.

Dans le mode de prétraitement, SAP Application Interface Framework exécute la logique de mappage au-dessus des données de message brutes IDoc ou proxy. Par conséquent, l'effort de maintenance est limité dans le Customizing.

Conditions requises

Vous devez définir des interfaces dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous [► Développement d'interface ► Définir interfaces ►](#).

Pour utiliser le prétraitement des interfaces proxy, vous devez implémenter la note SAP 1828776.

Fonctionnalités

Si vous possédez une interface existante (IDoc ou proxy), la plupart du temps vous ne devez modifier ou contrôler que certaines zones dans SAP Application Interface Framework avant d'appeler la logique standard. Les mappages et contrôles définis dans SAP Application Interface Framework sont exécutés au-dessus de la structure brute. Par conséquent, vous devez définir, par exemple, les mappages de valeurs, contrôles, conditions et valeurs fixes uniquement pour les zones que vous voulez modifier. Les mappages de zones 1 à 1 simples ne sont pas nécessaires, par exemple.

i Remarque

Si vous possédez des tables imbriquées, vous devez créer des mappages indirects.

Proxies

SAP Application Interface Framework est appelé implicitement avant la méthode proxy. Une interface AIF, ainsi que les mappages et contrôles requis sont les seuls éléments nécessaires. La méthode proxy est appelée automatiquement, une fois le mappage réussi dans SAP Application Interface Framework.

IDocs

Vous devez configurer l'exécution ALE de façon à ce qu'elle appelle la fonction de traitement des messages entrants générique de SAP Application Interface Framework. Vous devez créer les mappages et contrôles que vous voulez réaliser. Vous avez également besoin d'une action qui appelle la fonction de traitement IDoc standard.

Activités

Pour activer le prétraitement, cochez la case *Prétraitement* dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework* sous ► *Développement d'interface* ► *Définir interfaces* ►.

6.8.11.2 Reprise des données

Utilisation

Le programme *Reprise des données* lit les données dans la persistance d'une technologie prise en charge, localement ou à distance, et les sauvegarde dans la persistance de SAP Application Interface Framework. Il utilise ensuite un activateur dans SAP Application Interface Framework pour créer des entrées dans les tables d'index et les tables statistiques et générer des alertes.

Vous pouvez utiliser le programme *Reprise des données* pour prendre en charge l'intégration avec les technologies suivantes :

- tRFC
- qRFC
- Post-traitement CIF
- Batch Input

Intégration

Customizing

Dans le Customizing de *SAP Application Interface Framework*, sous ► *Configuration système* ► *Configurer reprise des données* ►, vous définissez les options suivantes pour permettre au programme *Reprise des données* de transférer les données des technologies prises en charge dans la persistance de SAP Application Interface Framework.

- Définissez les systèmes logiques pointant vers les systèmes locaux externes ou internes assurant le monitoring à l'aide des fonctions correspondantes de SAP Application Interface Framework.
- Définissez un nom pour le set de sélection, formé d'un ensemble de systèmes externes ou locaux, à utiliser par le programme de transfert.
Pour chaque set de sélection, vous définissez un ensemble d'options de sélection pour chaque système logique sélectionné. Lorsque le programme *Reprise des données* est exécuté à l'aide d'un set de sélection donné, seuls les systèmes logiques affectés à ce set de sélection sont touchés.

Vous pouvez indiquer la façon dont un job est activé (par exemple, *Asynchrone - Job d'arrière-plan*) et le nom de l'utilisateur ayant validé un job d'arrière-plan planifié.

Vous pouvez aussi indiquer le délai nécessaire avant que le programme *Reprise des données* puisse être à nouveau exécuté pour un set de sélection donné.

- Affectez une interface à un set de sélection
Vous ne pouvez affecter qu'une seule interface à un set de sélection mais vous pouvez affecter un set de sélection à plusieurs interfaces.
- Options spécifiques des technologies prises en charge :
 - Options spécifiques de tRFC, de qRFC et du post-traitement CIF
 - Indiquez le nombre maximum de transactions à transférer
 - Indiquez le type de persistance que vous voulez utiliser pour stocker les données altérables (non disponible pour le post-traitement CIF).
 - Affectez un système logique.
 - Option spécifique de tRFC
 - Indiquez un module fonction pour définir les transactions tRFC à transférer.
 - Options spécifiques de qRFC
 - Définissez les files d'attente à transférer.
 - Indiquez si vous voulez transférer les données de la file d'attente d'entrée, de la file d'attente de sortie ou des deux.
 - Options spécifiques du post-traitement CIF
 - Lire SAP APO et/ou SAP ERP
Indiquez que les journaux d'erreur de SAP APO et/ou SAP ERP sont transférés.
 - Type d'objet R/3
Indiquez les types d'objet pour lesquels les journaux d'erreur sont transférés, les commandes clients ou les ordres de fabrication par exemple.
 - Statut de traitement
Indiquez que seuls les enregistrements de post-traitement ayant un statut de traitement particulier sont transférés, le statut *À traiter* par exemple.
 - Options spécifiques de batch input
 - Indiquez un dossier batch input.
 - Affectez un nom d'utilisateur.

Fonctionnalités

Le programme *Reprise des données* peut être planifié pour une exécution à intervalles réguliers dans le système central.

Il est également exécuté si une interface affecté à un set de sélection est sélectionnée dans le *suivi et la gestion des erreurs* ou dans le *moniteur d'interface*. En fonction des interfaces, le programme est lancé avec le set de sélection correspondant.

Il utilise une fonction de lecture pour lire les systèmes dont les données doivent être contrôlées dans une table de configuration où les systèmes logiques et les destinations RFC des systèmes connectés sont gérés.

Les transactions existantes de chaque système logique sont communiquées à la fonction de lecture qui détermine si des transactions ont été créées, relancées ou supprimées depuis la dernière mise à jour.

Le programme prend en charge les données des transactions et utilise l'activateur pour mettre à jour les données dans la persistance de SAP Application Interface Framework. L'activateur peut également mettre à

jour les tables d'index qui sont à la base des notifications par e-mail, des autorisations et de l'affichage basé sur les rôles dans le *moniteur d'interface*.

Une interface est créée (avec les structures de données correspondantes) dans SAP Application Interface Framework pour que les utilisateurs puissent afficher les données et les journaux dans le système de monitoring central.

Pour batch input, le programme *Reprise des données* prend uniquement en compte les dossiers batch input se trouvant dans le système local. Par conséquent, les données ne sont pas de nouveau persistées dans la persistance AIF. L'activateur met uniquement à jour les tables d'index et les tables statistiques et crée des alertes. Les données sont récupérées directement à partir de la mémoire batch input dans le *suivi et la gestion des erreurs*.

Activités

Vous pouvez utiliser les codes de transaction suivants pour accéder à ce programme :

- `/AIF/TRANSFER`, avec lancement manuel ;
- `SM36` pour le planifier comme job d'arrière-plan (il peut être exécuté périodiquement) ;
- `/AIF/IFMON` (pour le *moniteur d'interface*) et `/AIF/ERR` (pour la *gestion des erreurs*).

Si vous utilisez l'une de ces transactions, le programme est lancé automatiquement si au moins une interface affectée au set de sélection a été sélectionnée.

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations concernant les technologies prises en charge, voir :

- [tRFC et qRFC \[page 168\]](#)
- [Post-traitement de Core Interface \[page 177\]](#)
- [Batch Input \[page 181\]](#)

6.9 Outil de test d'interface

Utilisation

L'*outil de test d'interface* (depuis la barre de lancement SAP Fiori ou avec le code de transaction `/AIF/IFTEST`) peut être utilisé dans SAP Application Interface Framework pour définir et stocker les données de test dans un référentiel central.

Intégration

Lors de la *gestion des erreurs*, le mode technique vous permet de créer des fichiers de test à partir du contenu d'un seul message de données pour l'utiliser dans l'*outil de test d'interface*.

L'*outil de test d'interface* vous permet de configurer des scénarios de test SAP Application Interface Framework pour l'intégration avec eCATT.

Dans l'*outil de test d'interface*, vous pouvez utiliser l'*analyseur* pour obtenir une synthèse du processus d'exécution complet de SAP Application Interface Framework (voir [Analyseur \[page 100\]](#)).

Activités

Dans l'écran *Sélectionner fichiers tests*, vous pouvez sélectionner des fichiers et exécuter la sélection pour afficher l'écran *Synthèse de fichiers tests*.

Dans l'écran *Synthèse de fichiers tests*, vous pouvez créer ou sélectionner des fichiers tests et configurer l'intégration avec eCATT. Sélectionnez *Lire données* pour afficher l'écran *Traiter fichiers tests*.

Vous pouvez gérer les données dans votre fichier sélectionné. Transformez les données de la structure source à la structure de destination pour voir si votre mappage fonctionne comme prévu.

Dans la barre d'outils de l'écran *Synthèse de fichiers tests*, sélectionnez *Analyser* pour voir les étapes de processus exécutées dans SAP Application Interface Framework pour votre interface.

6.9.1 Automatisation de test avec Extended CATT

Utilisation

L'*extended Computer Aided Test Tool* (e-CATT) permet de créer et d'exécuter des tests fonctionnels pour logiciels. L'objectif primaire est le test automatique des processus de gestion SAP. Chaque test génère un journal détaillé qui documente le processus de test et les résultats.

Dans SAP Application Interface Framework, l'*outil de test d'interface* est utilisé pour stocker des données de test prédéfinies dans un référentiel central et exécuter des tests manuels. De plus, l'*outil de test d'interface* comporte des fonctions de conversion des données de test dans un format XML compatible e-CATT et de transférer ces données vers e-CATT. Dans e-CATT, vous pouvez ensuite exécuter manuellement des tests de SAP Application Interface Framework ou les planifier pour une exécution régulière.

Intégration

Pour accéder à e-CATT, utilisez le code de transaction SECATT.

Vous pouvez accéder à l'*outil de test d'interface* à partir du menu SAP Easy Access en sélectionnant
 ► *Composantes inter-applications* ► *SAP Application Interface Framework* ► *Développement d'interface* ► *Outil de test d'interface* ►.

Conditions requises

La configuration suivante est requise pour exécuter des tests pour SAP Application Interface Framework avec e-CATT :

- Système e-CATT : SAP_BASIS version 730 ou plus récent
- Système cible : Web AS 4.6 ou plus récent
- CATT et e-CATT doivent être autorisés dans la transaction SCC4.
- Des destinations RFC doivent être créées dans la transaction SM59 pour les systèmes cibles.
- Modules fonctions : /AIF/ECATT_TESTS_PROCESS dans le système cible.
- Script de test /AIF/TEST_ECATT_SCRIPT_PROCESS pour une description du déroulement du test.

Fonctionnalités

Extended CATT

►

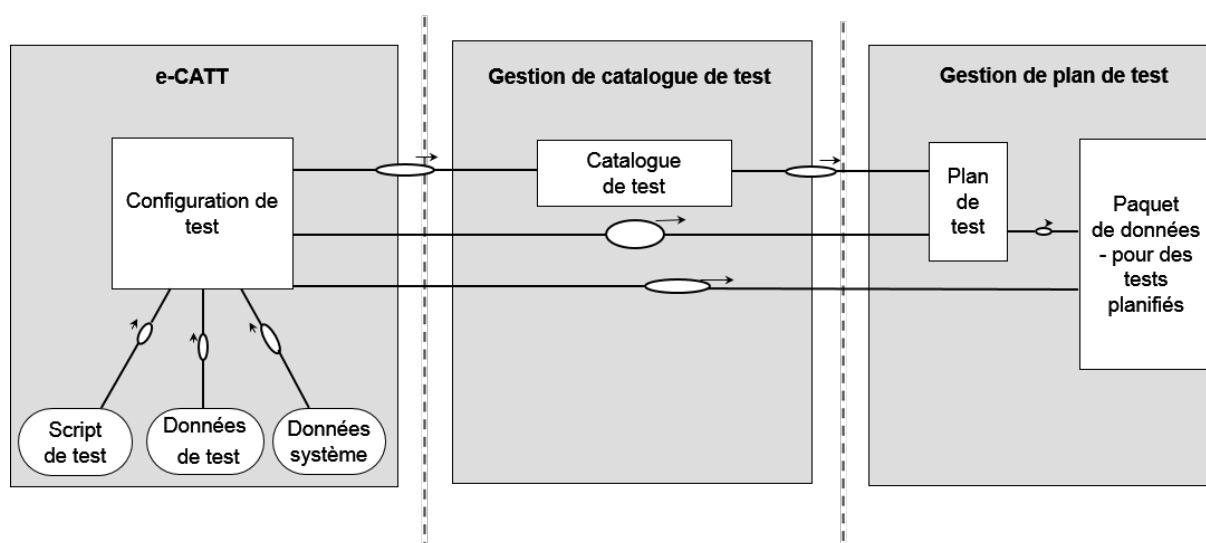


Figure 22 : Infrastructure de test avec e-CATT

Le graphique ci-dessus présente l'infrastructure de test.

Dans e-CATT, la *configuration de test* combine les informations du script de test, les données de test et les données système pour un test, et sélectionne les scénarios de test utilisés dans le test.

Dans la *gestion des catalogues de tests*, le *catalogue de tests* réunit plusieurs *configurations de tests* permettant de regrouper des scénarios de test avec différents système cibles.

Dans la *gestion des plans de tests*, un *plan de test* comprend au moins un *catalogue de tests* et est obligatoire pour créer des *paquets de tests*, lesquels sont aussi obligatoires pour créer des tests planifiés. Pour créer des tests automatisés et des tests planifiés, un *plan de test* et au moins *paquet de tests* sont nécessaires. Si les tests sont marqués comme périodiques, ils sont exécutés périodiquement en arrière-plan.

➔ Recommandation

Le lancement de tests via la *configuration de test* est suffisant pour les tests dont la compilation change fréquemment et qui sont exécutés occasionnellement. Cependant, pour les tests qui ne varient pas et qui sont exécutés régulièrement, par exemple, les tests de régression, SAP vous recommande de créer des *plans de tests* et des *paquets de tests*. Vous pouvez ainsi organiser les tests dans des configurations distinctes, les regrouper et les exécuter automatiquement.

Outil de test d'interface

Les tables suivantes de l'outil de test sont affichées dans l'écran *Traiter fichiers tests* :

- *Structure de données sources*
Dans la première table, la structure de données sources est affichée et vous pouvez remplir la structure. Sélectionnez *Transformer* pour déclencher le mappage de la source sur la structure de destination dans SAP Application Framework.
- *Structure de données de destination*
Cette table est renseignée automatiquement après transformation. La manière dont la table est renseignée dépend du mappage que vous avez défini pour l'interface. Si vous double-cliquez sur une zone dans la structure de destination, la valeur de cette zone et le chemin d'accès de la structure pour cette zone sont ajoutés dans la table *Val. attendues* (valeurs attendues).
- *Afficher journaux*
Affiche le journal des applications de l'interface actuelle. Si vous sélectionnez un message dans le journal des applications et sélectionnez *Ajouter aux messages attendus*, la table *Message attendu* est renseignée.
- Table *Valeurs attendues*
La table *Valeurs attendues* affiche le chemin de la structure où se trouvent la valeur dans la structure source, la valeur attendue ainsi qu'une icône de statut. Si l'icône est verte dans la zone *Statut*, la valeur dans la table *Messages attendus* est la même que la valeur dans la structure source, sinon, l'icône de statut est rouge.
- Table *Messages attendus*
La table *Messages attendus* affiche le type de message correspondant, l'ID de message, le numéro de message, les variables de message et une case à cocher *Inclure variable de message*. Si vous cochez cette case, les valeurs correspondantes des variables dans le message sont prises en compte.

Les boutons suivants de l'écran *Traiter fichiers tests* vous permettent de transférer vos données de test vers e-CATT

- *Paramètre pour e-CATT*
Outre les informations d'interface (espace nom, nom d'interface, version d'interface et statut attendu), les valeurs attendues et les données de test sont affichées sous forme de chaîne XML. Pour un transfert manuel, vous pouvez copier et coller les données affichées dans les paramètres du conteneur de données de test e-CATT.

- [Transfert vers e-CATT](#)

Cette fonction déclenche la création d'une variante pour la configuration e-CATT affectée au fichier test et le transfert automatique des données de test affichées sous [Paramètre pour e-CATT](#).

Activités

Pour créer un conteneur de données de test, copiez le modèle /AIF/TEST_ECATT_DATA_TMPL et indiquez, par exemple, le système cible et son conteneur de données système.

Pour entrer les données de test d'interface, utilisez l'[outil de test d'interface](#) de SAP Application Interface Framework (code de transaction /AIF/IFTEST).

Pour créer une nouvelle configuration test, copiez le modèle /AIF/TEST_ECATT_CONFIG_TMPL et indiquez la composante applicative, le conteneur de données système, le script de test, le système cible et le conteneur de données de test.

Pour créer un nouveau catalogue de tests, utilisez le code de transaction STWB_1.

Pour créer un nouveau plan de test, utilisez le code de transaction STWB_2.

Extended CATT

Pour tester la fonctionnalité ou les interfaces, le script de test exige que vous saisissiez les paramètres de données de test affichés dans la table suivante avec une description des entrées obligatoires et facultatives.

Table 43 :

Paramètre d'entrée	Description	Obligatoire ou facultatif
IV_NS	Espace nom d'interface	Obligatoire
IV_NAME	Nom d'interface	Obligatoire
IV_VERSION	Version d'interface	Obligatoire
IV_XML_TEST_DATA	Données de test de saisie XML comme chaîne	Obligatoire
IV_XML_EXPECTED_VALUES	Valeurs attendues de saisie XML	Facultatif
IV_XML_EXPECTED_MESSAGES	Journal des messages de saisie XML comme chaîne	Facultatif
IV_EXPECTED_STATUS	Statut attendu	Facultatif
IV_CHECK_FM	Module fonction pour contrôles personnalisés	Facultatif

Pour créer un scénario de test valide, vous devez fournir l'espace nom de l'interface, le nom, la version et une structure brute qui peut être traitée par l'interface. Vous devez aussi fournir une chaîne contenant des données XML qui décrit la structure.

Vous pouvez fournir une table convertie en chaîne XML avec des valeurs attendues et le chemin d'accès des zones dans la structure source. Vous pouvez aussi fournir une table de *messages attendus* avec des zones d'ID de message, de numéro de message, de type de message et de variables de message, si nécessaire.

i Remarque

Les données suivantes peuvent être transférées à l'aide de *Transfert vers e-CATT* ou copiées à l'aide de *Paramètre pour e-CATT* dans l'*outil de test d'interface* (code de transaction /AIF/IFTEST) :

- IV_XML_TEST_DATA
Peut être copié depuis *Données test chaîne XML*.
- IV_XML_EXPECTED_VALUES
Peut être copié depuis *Valeurs attendues chaîne XML*.
- IV_XML_EXPECTED_MESSAGES
Peut être copié depuis *Messages attendus sous forme de chaîne XML*.
- IV_EXPECTED_STATUS
Peut être copié depuis *Statut attendu*.

De plus, lorsque vous cliquez sur *Transfert vers e-CATT*, les paramètres IV_NS, IV_NAME, et IV_VERSION sont transférés vers la variante. Les valeurs transférées dépendent de l'interface pour laquelle vous avez créé le fichier de test. IV_CHECK_FM est transféré à partir du *Ctrl.module fonction*.

Par ailleurs, vous pouvez entrer le nom d'un module fonction personnalisé qui écrase la logique d'implémentation du script de test AIF standard. Il importe l'ensemble des paramètres du scénario de test ainsi que la structure de destination. Le module fonction retourne le statut du traitement de l'interface et les tables pour les messages et valeurs attendus en échec.

Étant donné que le résultat d'un test dépend des messages déclenchés pendant le traitement des données de saisie, le script de test vous permet de contrôler si un statut particulier a été défini, si un message particulier a été déclenché ou si un mappage particulier de zones a été effectué lors du traitement des données. Lorsqu'une exécution de test est terminée, les résultats sont affichés dans le journal e-CATT. Les lignes vertes indiquent les tests terminés correctement. Les lignes rouges indiquent un échec, ce qui signifie que soit un message d'erreur a été déclenché dans le module fonction /AIF/ECATT_TESTS_PROCESS, soit les contrôles des valeurs ou messages attendus ont échoué, soit le statut attendu n'est pas concordant. Les contrôles en échec sont affichés dans le journal e-CATT.

Informations complémentaires

Pour plus d'informations sur e-CATT, voir la bibliothèque SAP pour e-CATT : extended Computer Aided Test Tool (BC-TWB-TST-ECA) sur le SAP Help Portal à l'adresse <http://help.sap.com>.

Clauses de non-responsabilité importantes et informations juridiques

Exemples de code source

Le code et les lignes ou chaînes de code ("Code") inclus dans la présente documentation ne sont que des exemples et ne doivent en aucun cas être utilisés dans un environnement productif. Le Code est utilisé uniquement pour mieux expliquer et visualiser les règles de syntaxe de certains codages. SAP ne sera pas tenu responsable des erreurs ou dommages causés par l'utilisation de ce Code, sauf si de tels dommages étaient causés par SAP intentionnellement ou par négligence grave.

Accessibilité

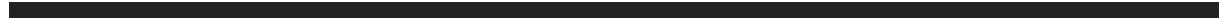
Les informations contenues dans la documentation SAP représentent la vision actuelle de SAP concernant les critères d'accessibilité, à la date de publication de ladite documentation, et ne peuvent en aucun cas être considérées comme juridiquement contraignantes pour garantir l'accessibilité aux produits logiciels. SAP décline toute responsabilité pour le présent document. Cette clause de non-responsabilité ne s'applique toutefois pas à des cas de faute intentionnelle ou lourde de la part de SAP. En outre, ce document n'entraîne pas des obligations contractuelles directes ou indirectes pour SAP.

Langage non discriminatoire

Dans la mesure du possible, la documentation SAP est non discriminatoire au titre du genre féminin ou masculin. Selon le contexte, le texte s'adresse au lecteur en utilisant le pronom "vous" ou un substantif neutre (tel que "commercial" ou "jour ouvrable"). Lorsque le texte se réfère à des hommes et des femmes, que la troisième personne du singulier ne peut pas être évitée ou qu'un substantif neutre n'existe pas, SAP se réserve le droit d'utiliser la forme masculine du nom ou du pronom. Ceci permet d'assurer la bonne compréhension de la documentation.

Hyperliens Internet

La documentation SAP peut contenir des hyperliens vers Internet. Lesdits hyperliens sont utilisés pour indiquer où trouver l'information. SAP ne garantit pas la disponibilité et l'exactitude des informations ou leur capacité à répondre à un but précis. SAP ne saurait être tenu responsable des dommages causés par l'utilisation desdites informations sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP. Tous les liens sont catégorisés pour transparence (voir : <http://help.sap.com/disclaimer>).





**[go.sap.com/registration/
contact.html](http://go.sap.com/registration/contact.html)**

© 2017 SAP SE ou société affiliée SAP. Tous droits réservés.
Toute reproduction ou communication de la présente publication, même partielle, par quelque procédé et à quelque fin que ce soit, est interdite sans l'autorisation expresse et préalable de SAP SE ou d'une société affiliée SAP. Les informations du présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Certains logiciels commercialisés par SAP SE et ses distributeurs contiennent des composants logiciels qui sont la propriété d'éditeurs tiers. Les spécifications des produits peuvent varier d'un pays à l'autre.

Les informations du présent document sont fournies par SAP SE ou par une société affiliée SAP uniquement à titre informatif, sans engagement ni garantie d'aucune sorte. SAP SE ou ses sociétés affiliées ne pourront en aucun cas être tenues responsables des erreurs ou omissions relatives à ces informations. Les seules garanties fournies pour les produits et les services de SAP SE ou d'une société affiliée SAP sont celles énoncées expressément à titre de garantie accompagnant, le cas échéant, lesdits produits et services. Aucune des informations contenues dans le présent document ne saurait constituer une garantie supplémentaire. SAP et tous les autres produits et services SAP mentionnés dans ce document, ainsi que leurs logos respectifs, sont des marques commerciales ou des marques déposées de SAP SE (ou d'une société affiliée SAP) en Allemagne ainsi que dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit et service mentionnés sont des marques commerciales de leurs sociétés respectives.
Veuillez consulter <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> pour plus d'informations sur les marques déposées.