



**PUBLIC (PUBLIQUE)**

Plateforme SAP BusinessObjects Business Intelligence

Version du document : 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

# **Création d'ensembles à l'aide de l'outil de conception d'information**

# Contenu

<b>1</b>	<b>À propos de ce guide. . . . .</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Nouveautés dans la fonctionnalité d'ensembles de l'outil de conception d'information. . . . .</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Définition des options par défaut de l'éditeur. . . . .</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Segmentation des données avec des ensembles. . . . .</b>	<b>6</b>
4.1	Présentation des ensembles. . . . .	6
	Aperçu d'un ensemble pour filtrer le cycle de vie. . . . .	8
	Conditions préalables à l'utilisation d'ensembles. . . . .	9
	Amélioration de l'assemblage pour SQL Server. . . . .	11
	Restrictions lors de l'utilisation d'ensembles. . . . .	11
4.2	Configuration de services des ensembles sur la CMC. . . . .	13
4.3	Gestion des conteneurs d'ensembles. . . . .	14
	Création d'un conteneur d'ensemble à partir d'un univers. . . . .	14
	Extraction d'un conteneur d'ensemble pour créer un ensemble. . . . .	17
	Création de sujets avancée. . . . .	18
4.4	Conception des ensembles. . . . .	18
	Aperçu de la méthode de création d'un ensemble. . . . .	20
	Conception et gestion d'ensembles à l'aide de l'Éditeur d'ensembles. . . . .	21
	Utilisation des ensembles en mode Édition d'ensemble. . . . .	23
	Modification des options d'affichage des ensembles. . . . .	24
	Utilisation de la définition de scores dans vos ensembles. . . . .	25
	Spécification de l'utilisation des filtres d'ensemble (Onglet Consommation). . . . .	25
	Aperçu d'un ensemble sous forme de filtre dans l'Éditeur de requête. . . . .	27
	Filtrage des objets dans l'Éditeur d'ensemble. . . . .	27
	Création d'un ensemble. . . . .	28
4.5	Publication d'un conteneur d'ensemble. . . . .	49

# 1 À propos de ce guide

Ce guide décrit comment utiliser le service de matérialisation des ensembles de l'outil de conception d'information. Consultez-le lorsque l'outil de conception d'information est configuré pour démarrer en mode Édition d'ensembles uniquement. Ce guide correspond au chapitre *Utilisation des ensembles* du *Guide de l'utilisateur de l'outil de conception d'information*.

## 2 Nouveautés dans la fonctionnalité d'ensembles de l'outil de conception d'information

Liens vers des informations concernant les nouvelles fonctionnalités et les modifications apportées à la documentation du mode Édition d'ensembles de l'outil de conception d'information pour la version 4.2 SP7 de la plateforme SAP BusinessObjects BI.

Nouveautés	Lien vers plus d'informations
L'outil de conception d'information détecte l'assemblage pour les chaînes de base de données SQL Server (les assemblages dans SQL Server fournissent des règles de tri, des propriétés de respect de la casse et des accents pour vos données). L'outil vérifie ensuite que les tables qui sont matérialisées ont le même assemblage que les tables de base de données source.	<a href="#">Amélioration de l'assemblage pour SQL Server [page 11]</a>

### 3 Définition des options par défaut de l'éditeur

Définir les options par défaut de l'Éditeur d'ensembles de l'outil de conception d'information.

L'option ► [Fenêtre](#) ► [Préférences](#) ► [Outil de conception d'information](#) ► [Éditeur d'ensembles](#) ► permet de définir les options suivantes :

- Autoriser l'affichage d'avertissements lors de la régénération/purge d'un ensemble
  - Gérer les objets numériques et de date dans les ensembles Données visuelles
  - Opter pour utiliser un diagramme de Venn classique pour les étapes Ensembles composés
1. Dans le menu principal de l'outil de conception d'information, sélectionnez ► [Fenêtre](#) ► [Préférences](#) ►.
  2. Dans la boîte de dialogue [Préférences](#), développez le nœud [Outil de conception d'information](#) et sélectionnez [Éditeur d'ensembles](#).
  3. Activer l'avertissement de l'utilisateur des conséquences possibles lors de la régénération ou de la purge d'un ensemble.
  4. Activer l'application automatique d'une condition Oui/Non lors de l'ajout d'objets numériques ou de date à une étape Données visuelles
  5. Opter pour utiliser un diagramme de Venn classique lors de la création d'une étape Ensembles composés
  6. Pour restaurer les valeurs par défaut des préférences de la page en cours, cliquez sur [Rétablir les valeurs par défaut](#).
  7. Pour enregistrer les changements et poursuivre la modification des préférences, cliquez sur [Appliquer](#).
  8. Pour enregistrer les modifications et fermer la boîte de dialogue [Préférences](#), cliquez sur [OK](#).

## 4 Segmentation des données avec des ensembles

Un ensemble définit une séquence de listes de valeurs liées définies directement dans un univers et combinées dans l'outil de conception d'information pour créer un filtre de requête complexe disponible dans l'éditeur de requête SAP BusinessObjects Web Intelligence. Vous créez des ensembles à l'aide de l'Éditeur d'ensemble.

### Informations associées

[Présentation des ensembles \[page 6\]](#)

[Configuration de services des ensembles sur la CMC \[page 13\]](#)

[Gestion des conteneurs d'ensembles \[page 14\]](#)

[Conception des ensembles \[page 18\]](#)

[Création d'un ensemble \[page 28\]](#)

[Publication d'un conteneur d'ensemble \[page 49\]](#)

### 4.1 Présentation des ensembles

Vous créez des ensembles dans l'outil de conception d'information en créant, en restreignant et en combinant des listes de valeurs d'objets d'univers. Dès lors que vous publiez un ensemble vers un référentiel, les utilisateurs de Web Intelligence peuvent utiliser l'ensemble comme filtre de la requête dans l'éditeur de requête SAP BusinessObjects Web Intelligence.

### Compréhension de vos listes permettant de définir des ensembles

Lorsque vous posez une question sur certains aspects de vos données, la plupart du temps, vous obtenez au final une ou plusieurs listes de valeurs. Cela peut être des listes de clients, de produits, de ventes, d'indices de satisfaction client qui seront tous stockés sous forme de liste. Si vous recherchez quelque chose de particulier, vous prenez en compte uniquement la partie d'une liste qui vous intéresse, puis vous la comparez à d'autres listes qui peuvent également afficher un nombre limité de valeurs selon l'objectif de votre recherche.

Par exemple, vous pouvez planifier une campagne marketing pour stimuler les ventes d'une gamme de produits. Comme vous ne voulez pas perdre d'argent en ciblant le mauvais groupe de clients, vous allez probablement consulter vos listes de gammes de produits, de ventes et de clients. Ensuite, vous chercherez à restreindre les listes aux clients qui : appartiennent à un certain groupe d'âge, ont acheté des produits associés, achètent principalement dans les boutiques en ligne, sont employés dans un secteur lié à la technologie, etc.

Comment créer et gérer ces listes ? Quel est le meilleur moyen de limiter ou restreindre les valeurs d'une liste, puis de comparer les résultats avec d'autres listes ? Après avoir fini de comparer et restreindre les valeurs de différentes listes, ne serait-il pas utile de pouvoir réutiliser la séquence de combinaisons de listes pour d'autres questions ? Peut-être sur des périodes calendaires différentes ou pour d'autres régions ?

Pour gérer plusieurs listes, SAP BusinessObjects propose une solution qui consiste à permettre aux données de ces listes d'être accessibles par des objets d'un univers créé par l'outil de conception d'information. L'univers est disponible sous forme de source de données dans l'Éditeur de requête de SAP BusinessObjects Web Intelligence et vous pouvez poser une série de questions sur les données en créant des requêtes qui combinent ces objets.

Vous pouvez limiter les listes de valeurs en créant des filtres de requête. Quand vous avez plusieurs listes avec de nombreux filtres, une requête peut rapidement devenir relativement complexe. Vous pourriez gagner beaucoup de temps si l'ensemble de ces listes et de ces filtres que vous utilisez régulièrement étaient combinées en un seul objet. Tel est ce que vous pouvez effectuer avec un ensemble : créer un objet unique qui combine toutes les combinaisons de listes dans un seul filtre. Un sujet est le thème central d'un ensemble, par exemple clients, comptes ou produits. Il est basé sur une seule dimension de la couche de gestion, qui comporte une clé primaire définie dans l'onglet Clés des propriétés de dimension.

Un ensemble permet de combiner plusieurs listes de valeurs avec leurs restrictions en un seul objet de référentiel disponible pour les utilisateurs de SAP BusinessObjects Web Intelligence dans l'Éditeur de requête.

## Affichage des valeurs de participation d'un ensemble

Dans la présentation [Ensembles](#), vous pouvez cliquer avec le bouton droit sur un ensemble sauvegardé et sélectionner [Afficher les valeurs de l'ensemble](#) pour afficher les valeurs de participation associées à cet ensemble (le cas échéant).

## Assemblage des colonnes et tables d'ensemble dans SQL Server

Lorsque l'outil de conception d'information crée des tables pour des ensembles liés à des colonnes dans votre base de données SQL Server, il détecte automatiquement l'assemblage des colonnes référencées et s'assure que toutes les tables de matérialisation qui stockent des données issues de ces colonnes sont créées avec le même assemblage.

## Informations associées

[Gestion des conteneurs d'ensembles \[page 14\]](#)

[Conception des ensembles \[page 18\]](#)

[Aperçu d'un ensemble pour filtrer le cycle de vie \[page 8\]](#)

## 4.1.1 Aperçu d'un ensemble pour filtrer le cycle de vie

Vous créez un ensemble en combinant des listes de valeurs sur la base de la plupart des objets d'univers, puis générez et publiez l'ensemble dans le référentiel. Lorsque vous créez l'ensemble, les données sont enregistrées dans une colonne de base de données. En tant que concepteur d'ensemble, vous avez besoin d'un accès à la base de données pour écrire dans les tables d'ensemble. Lorsque l'univers est utilisé comme source de données, l'ensemble est appelé automatiquement dans l'Éditeur de requête au moment de l'exécution. L'ensemble lui-même n'est pas un objet dans l'univers mais fait partie d'un objet indépendant dans le référentiel nommé conteneur d'ensemble associé à son univers source.

Voici les étapes principales du cycle de vie d'un filtre d'ensemble :

Cycle de vie d'un filtre d'ensemble

Étapes	Ce que vous devez faire
Activer la création d'un ensemble en créant un conteneur d'ensemble.	<p>L'administrateur crée le conteneur d'ensemble sur la base d'un univers. Sélectionnez un univers dans le référentiel, puis créez un conteneur d'ensemble qui maintiendra les sujets, ensembles et calendriers utilisés pour les ensembles basés sur le temps. Vous devez définir ici votre ou vos calendrier(s) si vous vous apprêtez à créer des ensembles temporels. Vous ne pouvez avoir qu'un seul conteneur d'ensemble, mais celui-ci peut contenir plusieurs ensembles.</p> <p>Le nouveau conteneur publié est juste un espace réservé pour les ensembles finaux qui seront créés et utilisés.</p>
Concevoir et créer le ou les ensemble(s).	<p>Le concepteur d'ensemble extrait le conteneur d'ensembles pour l'envoyer vers un projet local puis commence à créer la définition d'ensemble à l'aide des données disponibles et d'un sujet. Un ensemble contient des données provenant d'un même sujet et peut être utilisé pour filtrer la plupart des objets d'univers et des périodes de calendrier.</p> <p>Si vous n'avez pas fini de développer l'ensemble, vous pouvez définir l'ensemble sur <i>Masqué</i> pour empêcher les utilisateurs finaux de voir ou d'utiliser l'ensemble. Les ensembles ne peuvent pas être définis sur <i>Actif</i>, <i>Masqué</i> ou <i>Obsolète</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Au moment de <i>Générer</i> un ensemble, les tables d'ensemble sont créées et renseignées dans la base de données. Les tables sont réellement créées lors de la génération d'un premier ensemble, soit via une génération ad hoc à partir de l'outil de conception d'information, soit via la planification dans la CMC.</li><li>• Lors de l'actualisation d'un ensemble, son appartenance est mise à jour selon la définition de l'ensemble.</li><li>• Au moment de <i>Vider</i> un ensemble, les tables de base de données sont vidées.</li></ul>



Étapes	Ce que vous devez faire
Définir l'ensemble comme masqué.	Si un ensemble est masqué, lors de sa publication dans le référentiel, il n'est pas visible dans SAP BusinessObjects Web Intelligence et SAP Crystal Reports pour Enterprise. Ainsi, les utilisateurs n'utilisent pas un filtre d'ensemble qui n'est pas prêt ou n'est pas destiné à l'utilisation. Cette fonction permet de créer un ensemble technique, simplifiant ainsi la maintenance de l'ensemble.
Gélir l'ensemble	Dans le panneau de modification d'un ensemble, cliquez sur <a href="#">Gelé</a> pour geler l'ensemble. Ces derniers ne peuvent alors pas être modifiés ni manipulés. Vous pouvez maintenant étiqueter des ensembles spécifiques en tant que références, afin qu'ils ne puissent plus être modifiés ou générés/purgés. Seule la modification du nom ou de la description est autorisée. Vous pouvez utiliser cette fonction pour créer une référence en vue de l'analyse ultérieure du retour sur investissement.
Publier le conteneur d'ensemble.	Publiez le conteneur d'ensemble dans le référentiel. Les ensembles sont disponibles au moment de l'exécution dans SAP BusinessObjects Web Intelligence et SAP Crystal Reports en tant que filtres de requête associés à l'univers.
Matérialiser le schéma de vos ensembles dans une autre base de données.	Vous pouvez matérialiser le schéma à l'emplacement de votre choix afin d'éviter d'avoir à enregistrer l'appartenance de l'ensemble dans la base de données source d'origine.
Planifiez l'actualisation du conteneur d'ensemble.	Vous pouvez planifier les heures d'actualisation de l'appartenance des ensembles dans la Central Management Console.
Déclarer un ensemble comme obsolète.	Lorsqu'un ensemble est remplacé par un autre ou lorsque l'ensemble n'est plus géré par rapport aux objets de la base de données, déclarez le filtre d'ensemble comme obsolète. Les ensembles obsolètes ne peuvent pas être utilisés pour créer de nouveaux ensembles. Vous pouvez planifier ou actualiser des rapports basés sur des ensembles ou des groupes obsolètes.

Voir les informations associées pour une procédure de bout en bout qui vous offre une vue d'ensemble plus détaillée du processus de création ainsi que des informations sur les différents rôles utilisés pour configurer et créer l'ensemble.

## 4.1.2 Conditions préalables à l'utilisation d'ensembles

Pour pouvoir commencer à créer et publier des ensembles avec l'outil de conception d'information, vous devez tenir compte des conditions requises suivantes.

Pour utiliser des ensembles, vous avez besoin de

S'applique à	Description
Droits d'accès à la base de données	<p><i>Concepteur d'ensemble</i></p> <p>Vous devez disposer des autorisations de base de données suivantes pour garantir l'exécution des instructions appropriées lors de la création d'un ensemble dans la base de données :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREATE TABLE</li> <li>• INSERT</li> <li>• UPDATE</li> <li>• DELETE</li> <li>• SELECT</li> <li>• DROP TABLE</li> </ul> <p>Chaque sujet aura sa propre table pour tous les ensembles basés sur ce sujet.</p> <p>La table est créée uniquement à la création du premier ensemble sur le sujet. Chaque conteneur d'ensemble aura 2 tables supplémentaires pour le stockage des métadonnées d'ensemble. Celles-ci sont créées à la création du premier ensemble dans le conteneur.</p> <div> <p><b>Remarque</b></p> <p>Une deuxième connexion peut être utilisée par le concepteur d'ensemble pour créer des tables de l'ensemble. La connexion à l'univers initiale est habituellement en lecture seule. Toutefois, lors de la création d'ensembles, le concepteur d'ensemble doit utiliser la connexion avec accès en écriture pour créer les tables de l'ensemble.</p> </div>
Droits d'accès CMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Concepteur d'univers</i></li> <li>• <i>Administrateur de conteneur d'ensemble</i></li> <li>• <i>Concepteur d'ensemble</i></li> </ul> <p>Vous devez disposer des droits d'administrateur pour créer une connexion à une source de données et publier des fichiers dans le référentiel du CMS. C'est défini dans la CMC.</p>
Droits d'accès aux univers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Concepteur d'univers</i></li> <li>• <i>Concepteur d'ensemble</i></li> </ul> <p>Vous devez disposer des droits de concepteur d'univers pour ouvrir une couche de gestion et une fondation de données. Les ensembles sont créés indépendamment de l'univers, mais vous devez accéder aux propriétés des objets et à la fondation de données pour certaines tâches de gestion des ensembles.</p>

Pour utiliser des ensembles, vous avez besoin de

	S'applique à	Description
Clé primaire définie pour les dimensions à utiliser comme sujets d'ensemble.	<i>Concepteur d'univers</i>	<p>Un sujet est basé sur une seule dimension de la couche de gestion, qui comporte une clé primaire définie dans l'onglet <i>Clés</i> des propriétés de dimension.</p> <p>En outre, les dimensions utilisées pour un sujet doivent correspondre aux critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Est basée sur une table unique</li><li>• N'utilise pas de construction avec @</li><li>• Est d'un type simple</li><li>• N'implique pas d'invite ou de contexte</li></ul>

### 4.1.3 Amélioration de l'assemblage pour SQL Server

Dans SQL Server, plusieurs bases de données peuvent être utilisées pour les ensembles :

- La base de données client
- La base de données de matérialisation (si les tables de l'ensemble sont créées à l'aide de données issues des colonnes de la base de données)
- La base de données TempDB, utilisée par SQL Server pour les tables temporaires. Les ensembles utilisent également cette base de données.

Si un type d'assemblage différent est configuré pour la base de données ou les colonnes de chaîne, SQL Server peut générer une erreur lors de la comparaison des colonnes les unes par rapport aux autres. En effet, SQL Server ne peut pas résoudre le conflit d'assemblage lié à la casse dans les noms de colonne lors de la comparaison.

Lorsque vous créez des tables pour des ensembles liés aux colonnes client dans SQL Server, toutes les tables de matérialisation qui stockent des données issues de ces colonnes sont désormais créées avec le même assemblage (y compris les tables temporaires dans la base de données TempDB).

### 4.1.4 Restrictions lors de l'utilisation d'ensembles

Les restrictions suivantes s'appliquent lors de l'utilisation d'ensembles.

## Restrictions

Fonctionnalité	Restriction
Sujets contenant des valeurs Unicode	Les sujets d'ensemble ne peuvent pas être basés sur une colonne de tableau contenant des valeurs Unicode.
Noms de table d'ensemble	<p>Les noms de table d'ensemble doivent uniquement contenir les caractères suivants :</p> <p>abcdefghijklmnopqrstuvwxyz</p> <p>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</p> <p>0123456789</p> <p>traits de soulignement</p> <p>Les noms de table d'ensemble ne doivent pas commencer par un trait de soulignement.</p>
Conteneur d'ensemble	<p>Vous ne pouvez avoir qu'un seul conteneur d'ensemble, mais celui-ci peut contenir plusieurs ensembles.</p> <p>Gérer les conteneurs d'ensemble/Lorsque vous ajoutez un nouveau calendrier/Date de début de la première et dernière périodes, la date est tronquée</p>
Gérer les ensembles/Éditeur de calendrier	Dans la boîte de dialogue pour la création d'un calendrier, la chaîne de l'interface utilisateur mentionne de manière incorrecte la suppression, alors qu'elle devrait mentionner la sélection des dates de début/de fin. "Date de début de la première et dernière périodes :" a été remplacé, de manière incorrecte, par "Supprimer les ensembles"
Ensemble : Étape Données visuelles : la valeur personnalisée pour les objets de type Date n'est pas prise en charge.	Utilisez uniquement les formats de données proposés : entier et chaîne.
Ensemble : Étape Données visuelles : valeurs personnalisées pour le type numérique.	Utilisez uniquement des entiers pour les valeurs de type numérique personnalisées dans l'éditeur d'étape Données visuelles.
Ensemble : Étape Données visuelles : les indicateurs doivent être positionnés au niveau de la dernière étape dans un ensemble.	Une fois l'ajout d'un indicateur à votre requête Données visuelles, vous ne pouvez plus qu'ajouter des indicateurs.
Ensemble : Étape Éditeur de requête : les objets incompatibles ne sont pas pris en charge.	Assurez-vous que vos requêtes sont composées d'objets compatibles avec les autres étapes dans l'ensemble.
Éditeur d'ensembles composés	<p>Vous pouvez ajouter uniquement des ensembles existants.</p> <p>Actuellement, les ensembles masqués n'apparaissent pas lorsqu'ils sont utilisés dans les Ensembles composés.</p>
CMC : planification du conteneur d'ensembles	La planification est limitée à un seul ensemble ou groupe.

## 4.2 Configuration de services des ensembles sur la CMC

Vous pouvez isoler le service de matérialisation des ensembles dans un nouveau Adaptive Processing Server (APS).

L'isolement du service de matérialisation des ensembles peut servir à créer un Adaptive Processing Server pour diverses raisons. Vous devez également ajouter l'Adaptive Connectivity Service dans le même APS. Pour ce faire, vous pouvez cloner un APS existant. Vous devez être administrateur pour pouvoir exécuter cette tâche. Voici la procédure à suivre :

1. Dans le CMS, sélectionnez ► [Web](#) ► [Serveurs](#) ► [Liste des serveurs](#) ►
2. Créez le serveur, en sélectionnant Catégorie - [Services principaux](#)
3. Sélectionnez [Service de matérialisation des ensembles](#).
4. Cliquez sur [Suivant](#).
5. Ajoutez l'[Adaptive Connectivity Service](#) au panneau de droite.
6. Cliquez sur [Suivant](#).
7. Nommez le serveur et cliquez sur [Créer](#).
8. Arrêtez le MYSIAAaptiveProcessingServer d'origine.
9. Cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le fichier MYSIAAaptiveProcessingServer et cliquez sur [Sélectionner des services](#).
10. Supprimez [Définir la matérialisation](#) (le nouveau serveur est ainsi le seul à exécuter ce service, ce qui permet de l'isoler).
11. Vérifiez deux caractéristiques dans le volet des propriétés du nouveau APS :
  - Vérifiez sur les paramètres de ligne de commande contiennent la ligne `"-Dbusinessobjects.connectivity.directory=C:/Program Files (x86)/SAP BusinessObjects/SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0//dataAccess/connectionServer"` (ceci est un exemple ; la ligne peut varier selon votre installation).
  - Vérifiez l'option [Démarrer automatiquement ce serveur au démarrage du Server Intelligence Agent](#).
12. Cliquez avec le bouton droit sur le nouveau serveur et sélectionnez [Activer](#).
13. Démarrez le serveur d'origine et le nouveau serveur.

Ce service apparaît de manière transparente au niveau de l'outil de conception d'information.

### Configuration de l'outil de conception d'information pour démarrer en mode Édition d'ensembles simplifiés

Vous devez configurer le fichier .ini de l'outil de conception d'information pour que celui-ci démarre dans le mode Édition d'ensembles simplifiés. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Ouvrez le fichier `informationdesigntool.ini`.
2. Ajoutez la ligne : `-Dsets.simplified.perspective=true`
3. Démarrez `informationdesigntool.exe` ; l'outil démarre uniquement en mode Édition d'ensembles.

## 4.3 Gestion des conteneurs d'ensembles

Vous avez besoin d'un conteneur d'ensembles pour pouvoir commencer à créer des ensembles. Les opérations suivantes sont possibles depuis la boîte de dialogue Gestion des conteneurs d'ensembles :

- Sélectionner ou supprimer des sujets du conteneur d'ensembles que vous créez/modifiez et ajouter une description pour chaque sujet, le cas échéant. Vous pouvez également créer des sujets à clés multiples (en cliquant sur [Ajouter des sujets](#)).
- Créer ou modifier des calendriers pour des ensembles temporels
- Publier le schéma de vos ensembles dans une autre base de données de votre environnement de production.
- Créer, modifier ou supprimer des conteneurs.

Un conteneur d'ensemble, à sa création, est un fichier `.sets` qui indique les sujets et calendriers utilisables comme base des ensembles. Il est créé à partir d'un univers (.UNX) et publié dans le référentiel du CMS. Vous extrayez alors le conteneur d'ensembles pour l'envoyer vers un projet local où les sujets sont automatiquement détectés par l'outil de conception d'information et mis à disposition dans le conteneur d'ensembles. Lors de la conception des ensembles, leur définition est stockée dans le conteneur d'ensemble. Les calendriers sont disponibles pour tous les conteneurs d'ensemble. Une fois la création de vos ensembles terminée, vous publiez le conteneur d'ensemble dans le référentiel. Les ensembles peuvent désormais être utilisés par SAP BusinessObjects Web Intelligence.

L'utilisation du conteneur d'ensembles est compatible avec la fonction de création simultanée d'un ensemble. Le système a automatiquement fusionné les ensembles existants et créé des ensembles lors de la publication du conteneur local ou lors de la récupération du conteneur à partir du référentiel.

### ❗ Remarque

Vous ne pouvez créer qu'un seul conteneur d'ensemble pour chaque univers.

## Informations associées

[Création d'un conteneur d'ensemble à partir d'un univers \[page 14\]](#)

### 4.3.1 Création d'un conteneur d'ensemble à partir d'un univers

Vous créez et gérez un conteneur d'ensemble à l'aide de la boîte de dialogue [Gestion des conteneurs d'ensembles](#), accessible en cliquant avec le bouton droit de la souris sur un univers relationnel à source unique (.UNX) dans le référentiel. Avant de créer un conteneur d'ensemble, assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- L'univers doit être un univers relationnel à source unique.
- Vous disposez des autorisations appropriées requises pour le rôle d'[administrateur de conteneur d'ensemble](#).

- L'univers a déjà été configuré pour autoriser l'utilisation de sous-requêtes.
- Les dimensions désirées dans la couche de gestion sont disponibles en tant qu'objets compatibles. [Gestion des conteneurs d'ensemble](#) détecte automatiquement ces dimensions. Si la couche de gestion ne comporte aucune dimension avec clé primaire, aucun sujet ne sera disponible pour le conteneur d'ensembles.

Vous disposez des informations suivantes pour créer et gérer un conteneur d'ensemble disponible dans [Gestion des conteneurs d'ensembles](#) :

#### Onglets Gestion des conteneurs d'ensembles

Description	
<a href="#">Sujets</a>	Les sujets détectés dans l'univers sont répertoriés. Cliquez sur <a href="#">Synchroniser avec l'univers</a> pour mettre à jour la liste avec la dernière version de l'univers et éventuellement ajouter de nouveau candidats de sujet. Les sujets existants risquent de ne plus respecter les conditions nécessaires qu'ils remplissaient pour être créés, dans la mesure où les dimensions ont disparu ou perdu leur clé primaire.
<a href="#">Calendriers</a>	Les calendriers disponibles pour tous les ensembles temporels sont répertoriés. Cliquez sur <a href="#">Ajouter un calendrier</a> pour créer un calendrier ou cliquez sur le bouton avec les points de suspension pour modifier un calendrier existant dans la liste.
<a href="#">Base de données</a>	La base de données est utile pour la mise en service des données d'ensemble dans un stockage dédié et pour la gestion des accès de sécurité.
<a href="#">Déploiement</a>	Les conteneurs d'ensemble actuels associés à l'univers sont répertoriés. Cliquez sur <a href="#">Ajouter un nouveau conteneur</a> pour créer un conteneur.
<div> <div>ⓘ Remarque</div> <div>Pour cette version, un seul conteneur d'ensemble est disponible pour chaque univers.</div> </div>	

Procédez comme suit pour créer un conteneur d'ensemble :

1. Cliquez avec le bouton droit sur un univers dans l'onglet [Ressources du référentiel](#), puis sélectionnez [Gérer les conteneurs d'ensembles](#) dans la liste déroulante.

Le gestionnaire de conteneurs d'ensemble s'affiche.

2. Cliquez sur l'onglet [Sujets](#).

Les sujets ayant été détectés dans l'univers sont listés. Une table d'appartenance comportant un nom par défaut est répertoriée pour chaque sujet dans la colonne [Table d'appartenance](#). Une table d'appartenance contient les données d'un sujet. Elle est créée dans la base de données lors de la création d'un ensemble basé sur ce sujet. Vous pouvez supprimer les sujets indésirables du conteneur ; ils ne seront alors plus disponibles pour les ensembles que vous voulez créer.

3. Si vous voulez changer le nom d'un sujet ou d'une table d'appartenance, Cliquez deux fois dessus, puis saisissez-en un nouveau. Vous pouvez également accepter les noms par défaut, mais il est préférable d'attribuer des noms parlants. En effet, une fois le conteneur d'ensembles publié, il n'est plus possible de modifier le nom des sujets ou des tables d'appartenance.
4. Cliquez sur l'onglet [Calendriers](#).

Cet onglet répertorie les calendriers disponibles pour le conteneur d'ensemble. Lorsque vous créez un conteneur d'ensemble, la liste est vide.

5. Pour créer des ensembles temporels afin d'évaluer les modifications des données durant des périodes de calendrier, créez un calendrier pour votre conteneur d'ensemble en réalisant la procédure suivante :
  - Cliquez sur le bouton [Ajouter un nouveau calendrier](#).
  - Dans l'[Éditeur de calendrier](#), saisissez un nom pour le calendrier, sélectionnez la durée de ses périodes, le nombre de périodes à lui appliquer, choisissez une date de début et de fin de période, puis cliquez sur **OK**. Pour en savoir plus, voir la section sur la création de calendriers dans Rubriques associées.
6. Cliquez sur l'onglet [Déploiement](#).

Cet onglet répertorie les conteneurs d'ensemble disponibles. Lorsque vous créez un conteneur d'ensemble, la liste est vide.

7. Cliquez sur le bouton [Ajouter un conteneur](#).

Le nom du conteneur d'ensemble par défaut, son emplacement et les noms de table sont automatiquement entrés dans la liste. Les tables Métadonnées et Historique sont créés dans la base de données lorsque le conteneur d'ensemble est généré pour la première fois. Elles sont utilisées pour afficher les modifications de données lors de la création des ensembles.

8. Pour modifier les valeurs par défaut, procédez comme suit :
  - Cliquez deux fois sur le nom du conteneur d'ensembles et sur le nom de la table de métadonnées ou d'historique, puis saisissez des nouveaux noms.
  - Cliquez sur le bouton avec les points de suspension situé dans la colonne Emplacement pour sélectionner un autre référentiel de stockage du conteneur d'ensembles.

Vous pouvez également accepter les noms et l'emplacement par défaut, mais il est préférable d'attribuer des noms pertinents. En effet, il n'est plus possible de modifier le nom du conteneur d'ensembles, ni celui des tables associées ou du chemin d'accès au projet une fois le conteneur publié.

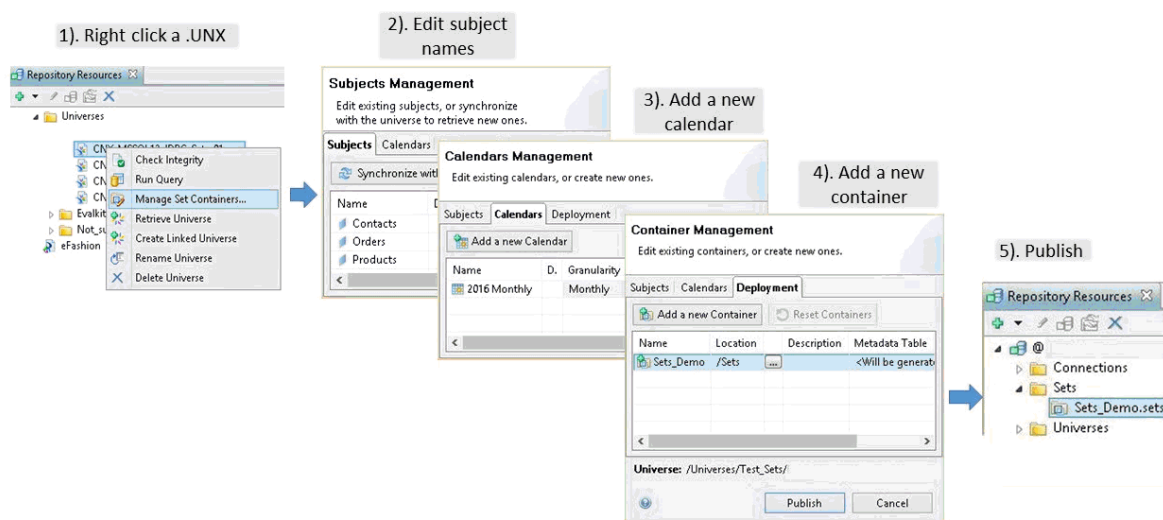
9. Cliquez sur [Publier](#).

Un nouveau conteneur d'ensemble est ajouté au dossier [Ensembles](#) dans le volet [Ressources du référentiel](#). Vous devez extraire ce conteneur d'ensemble pour l'envoyer vers le dossier de projet local et créer vos ensembles localement.

## Exemple

L'image animée suivante fournit un aperçu de la procédure et un exemple élaboré. L'exemple n'illustre pas l'onglet [Base de données](#), qui a été ajouté récemment dans l'outil. L'animation n'est pas disponible dans certains formats de lecture qui ne prennent pas en charge les GIF animés.





## 4.3.2 Extraction d'un conteneur d'ensemble pour créer un ensemble

Un conteneur d'ensemble publié dans le référentiel comporte l'extension de fichier .SETS. Pour pouvoir commencer à autoriser des ensembles, vous devez d'abord extraire le conteneur d'ensemble du référentiel et l'enregistrer dans un projet local. Vous pouvez ensuite ouvrir le conteneur d'ensemble local dans l'éditeur [Ensembles](#) de l'outil de conception d'information et commencer à définir et développer des ensembles d'après les sujets présents dans le conteneur d'ensemble. Les ensembles sont enregistrés lorsque vous enregistrez le conteneur d'ensemble en local. La publication dans le référentiel met à jour la version actuelle.

1. Dans le volet [Ressources du référentiel](#), cliquez sur Parcourir pour sélectionner le dossier `Sets` et cliquez avec le bouton droit de votre souris sur le fichier `.sets` du conteneur d'ensemble.
2. Sélectionnez [Extraire le conteneur d'ensembles](#) dans le menu contextuel.

La zone de sélection [Sélectionnez un projet local](#) s'affiche. Elle répertorie les projets locaux que vous avez définis dans l'outil de conception d'information.

3. Pour recevoir le conteneur d'ensemble, accédez au projet et sélectionnez-le, puis cliquez sur [OK](#).
4. Le conteneur d'ensemble est copié dans le projet local et s'ouvre automatiquement dans l'éditeur d'[Ensembles](#).

## Informations associées

[Gestion des conteneurs d'ensembles \[page 14\]](#)

### 4.3.3 Création de sujets avancée

Vous pouvez combiner deux sujets ou plus afin de créer un sujet composite composé de plusieurs clés primaires. Sélectionnez le premier sujet à combiner ; l'outil affiche uniquement les sujets avec une clé primaire compatible. Sélectionnez un ou plusieurs sujets compatibles. Cliquez sur [OK](#) pour créer le sujet composite ou sur [Annuler](#). Dans le panneau [Gestion des conteneurs](#), vous pouvez ajouter un nom et une description pour le sujet composite. Le sujet composite s'affiche dans la liste des sujets disponibles lorsque vous créez des ensembles.

#### ❗ Remarque

Les sujets constituant les sujets composites ne sont pas obligatoirement publics et peuvent être supprimés du conteneur, sans compromettre leurs sujets composites.

## 4.4 Conception des ensembles

Un ensemble est constitué d'une ou plusieurs listes de valeurs reliées sous forme d'une série d'étapes, chaque liste restreignant les valeurs disponibles pour la suivante. Lorsqu'il est publié dans le référentiel, l'ensemble apparaît sous la forme d'un objet filtre disponible dans l'Éditeur de requête dans SAP BusinessObjects Web Intelligence et dans SAP Crystal Reports pour Enterprise. Si vous recherchez un élément dans les données, la séquence à base d'étapes des listes qui constituent l'ensemble vous aide à le trouver tout en dissimulant la complexité potentielle sous-jacente à sa construction.

Vous créez un ensemble d'après un sujet défini dans un conteneur d'ensemble. Le sujet se fonde généralement sur une dimension de couche de gestion. Les membres de la dimension rendent les données disponibles pour créer l'ensemble. Vous pouvez enregistrer deux types d'ensembles :

Type d'ensemble	Description
<a href="#">Statique</a>	Les membres de l'ensemble sont fixes à un certain moment. Un ensemble statique est comme un instantané des données qui capture un état de la population que vous souhaitez analyser. Par exemple, les clients Gold ciblés dans une campagne marketing, où la campagne est un événement et les clients Gold sont les faits associés à cet événement.
<a href="#">Temporel</a>	Les membres d'ensemble sont dynamiques, ils peuvent donc changer au cours de plusieurs périodes de calendrier utilisées pour créer l'ensemble. Un ensemble temporel est une collection de membres qui ont rejoint, l'ensemble, l'ont quitté ou sont restés durant chaque période de calendrier. Un calendrier est défini par une date de début et de fin (du 1er janvier 2015 au 31 décembre 2015 par exemple), un certain nombre de périodes et une durée pour chaque période. Dans un ensemble temporel, les périodes ne se chevauchent pas et sont de même durée.

Un nouvel ensemble est vide. Vous avez besoin de listes avec des membres pour pouvoir l'utiliser. Vous pouvez ajouter des membres en utilisant l'une des options suivantes :

- [Insérer des données visuelles](#) : sélection des membres de l'ensemble depuis une arborescence en explorant les éléments de gestion ce qui affiche leur valeur et leur compte.
- [Insérer des ensembles sur des ensembles](#) : combinaison de l'un des ensembles définis sur le même sujet ; OU SUR UN SUJET COMPATIBLE. Cela peut se faire graphiquement en combinant des collections d'ensembles qui peuvent contenir plusieurs ensembles afin de créer des combinaisons d'ensembles par intersection, union ou exclusion d'ensembles.
- Étape [Insérer l'Éditeur de requête](#) : exploite toute la puissance de l'Éditeur de requête.

Ajoutez des listes de membres sous forme de série d'étapes qui correspond à une séquence de questions. La logique des questions consiste à affiner les données, vous pouvez donc créer des étapes de listes de membres selon une séquence que vous pouvez ajouter, soustraire ou conserver en fonction de la liste de membres précédente.

Après avoir défini le nouvel ensemble, vous pouvez le créer (facultatif), puis vous l'enregistrez dans le conteneur d'ensemble de votre projet local. Si vous publiez le conteneur d'ensemble dans le référentiel, l'ensemble est disponible dans l'Éditeur de requête de SAP BusinessObjects Web Intelligence et de SAP Crystal Reports pour Enterprise, où il apparaît sous la forme d'un filtre d'ensemble.

#### ❗ Remarque

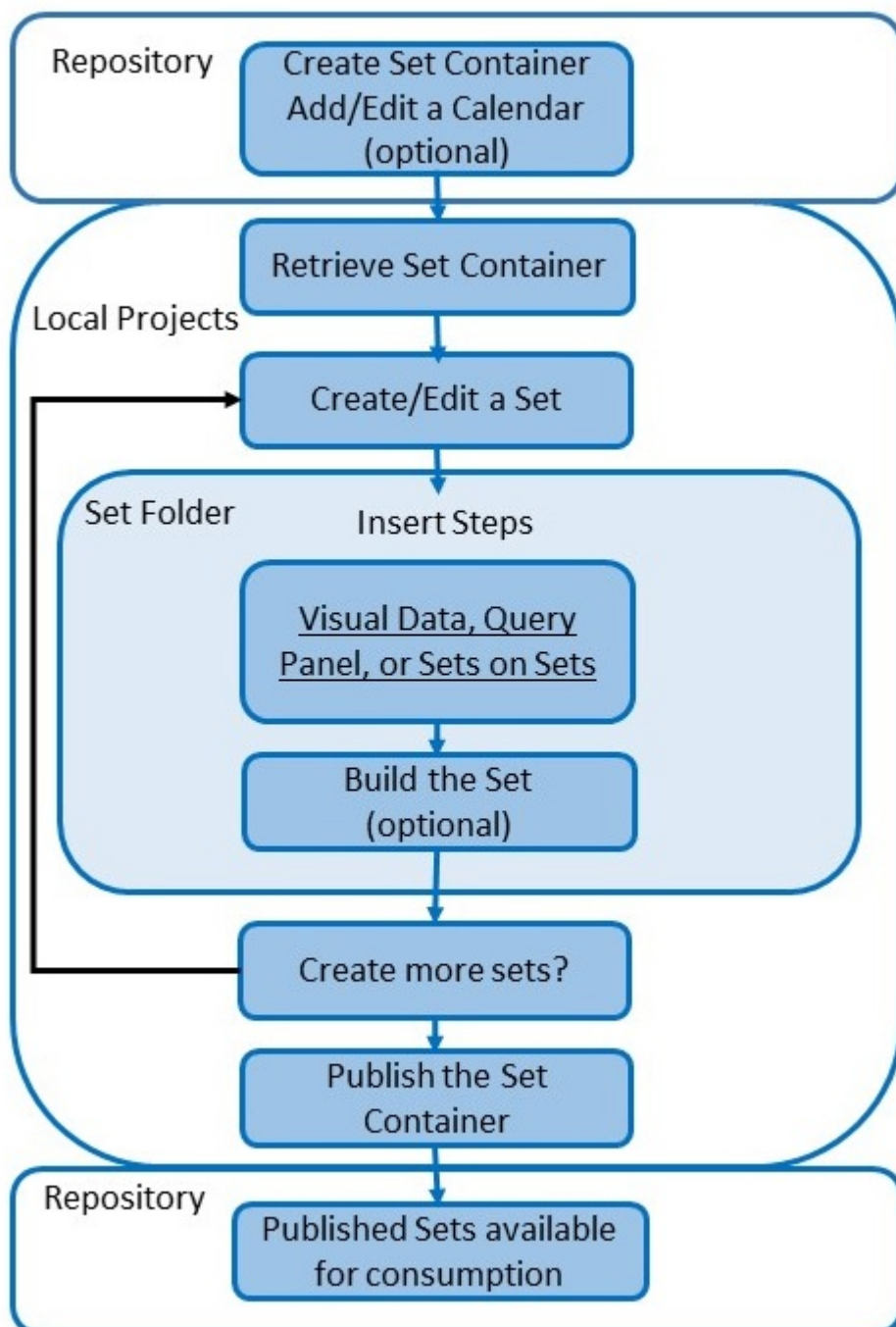
Un ensemble ayant été créé mais non publié est toujours disponible dans le panneau d'aperçu de l'Éditeur d'ensemble, sauf s'il est marqué comme masqué ou obsolète.

Présentation du processus suivi pour concevoir et créer un nouvel ensemble :

Ce que vous pouvez faire pour créer et concevoir un ensemble	Voir la rubrique associée pour obtenir plus d'informations
Extraire et ouvrir le conteneur d'ensemble.	<a href="#">Extraction d'un conteneur d'ensemble pour créer un ensemble [page 17]</a>
Choisir le type d'ensemble. Cela peut être un ensemble statique ou temporel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Définition d'un ensemble statique [page 29]</a></li> <li>• <a href="#">Définition d'un ensemble temporel [page 32]</a></li> </ul>
Choisir les membres de l'ensemble visuellement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• en sélectionnant les membres dans une liste ;</li> <li>• en combinant des ensembles compatibles avec le sujet dans le conteneur pour créer un nouvel ensemble ; ou</li> <li>• en utilisant les fonctionnalités de requête de <a href="#">l'Éditeur de requête</a>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Insertion d'une étape Données visuelles dans un ensemble [page 40]</a></li> <li>• <a href="#">Création d'une étape Ensembles composés [page 42]</a></li> <li>• <a href="#">Insertion d'une étape de l'Éditeur de requête [page 44]</a></li> </ul>
Créer l'ensemble et le publier dans le référentiel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Création d'un ensemble [page 28]</a></li> <li>• <a href="#">Publication d'un conteneur d'ensemble [page 49]</a></li> </ul>

### 4.4.1 Aperçu de la méthode de création d'un ensemble

Créez vos ensembles dans un conteneur. L'administrateur crée le conteneur et les calendriers pour des ensembles temporels, puis le conteneur est extrait localement. Vous pouvez créer un ensemble et insérer des étapes selon vos besoins. Vous pouvez masquer le travail en cours et déclarer les ensembles comme étant obsolètes si nécessaire.



## Informations associées

[Conception et gestion d'ensembles à l'aide de l'Éditeur d'ensembles \[page 21\]](#)  
[Définition d'un ensemble statique \[page 29\]](#)  
[Définition d'un ensemble statique basé sur un indicateur \(étape Données visuelles\) \[page 30\]](#)  
[Définition d'un ensemble temporel \[page 32\]](#)  
[Étapes d'ensemble \[page 38\]](#)  
[Création d'un ensemble \[page 28\]](#)  
[Publication d'un conteneur d'ensemble \[page 49\]](#)  
[Modification des options d'affichage des ensembles \[page 24\]](#)  
[Spécification de l'utilisation des filtres d'ensemble \(Onglet Consommation\) \[page 25\]](#)  
[Aperçu d'un ensemble sous forme de filtre dans l'Éditeur de requête \[page 27\]](#)  
[Masquage d'un ensemble \[page 48\]](#)

### 4.4.2 Conception et gestion d'ensembles à l'aide de l'Éditeur d'ensembles

Lorsque vous extrayez un conteneur d'ensembles vers un projet, il s'ouvre dans l'Éditeur d'ensembles. L'Éditeur d'ensembles est l'endroit où sont créés et modifiés les ensembles. Commencez par le panneau gauche pour créer une définition d'ensemble vide, puis définissez les listes de valeurs et les propriétés de l'ensemble dans le panneau droit en effectuant le travail dans une série d'onglets.

Pour vous aider à commencer la création des ensembles statiques et temporels à l'aide de l'éditeur, voici une description de ses composants et une explication de la méthode pour l'utiliser. Reportez-vous aux informations associées au sujet des procédures plus détaillées de création des différents types d'ensembles :

#### Composants du volet Éditeur d'ensembles

Description	
<a href="#">Navigateur d'ensemble</a> : le volet gauche comportant l'arborescence des ensembles.	
Insérer un ensemble statique	Cliquez pour insérer un ensemble statique vide. Cliquez directement sur l'icône pour créer un ensemble basé sur le sujet actuel. Cliquez sur la flèche vers le bas à côté de l'icône pour sélectionner un autre sujet, qui deviendra l'actuel.
Insérer un ensemble temporel	Cliquez pour sélectionner un calendrier afin d'insérer un ensemble temporel. Cliquez directement sur l'icône pour créer un ensemble basé sur le sujet actuel. Cliquez sur la flèche vers le bas à côté de l'icône pour sélectionner un autre sujet, qui deviendra l'actuel.
Aperçu de la structure dans l'Éditeur de requête	Cliquez pour afficher l'ensemble sous forme de filtre d'ensemble dans l'Éditeur de requête.

## Composants du volet Éditeur d'ensembles

	Description
Modifier les options d'affichage	Cliquez pour spécifier le type d'ensemble affiché dans le navigateur d'ensemble selon que l'ensemble est temporel, masqué ou publié, entre autres.
<i>Définition et propriétés des ensembles</i> : Panneau de droite qui contient des zones pour définir les propriétés et les onglets afin de définir les ensembles.	
Nom et description	Saisissez le nom et une description pour ajouter un commentaire à l'ensemble.
Onglet Étapes	Chaque liste de valeurs d'un ensemble est nommée étape. Utilisez cet onglet pour sélectionner et insérer des données pour chaque liste de valeurs. <i>Insérer des données visuelles</i> permet de sélectionner manuellement des valeurs dans une hiérarchie d'objet de gestion, <i>Insérer des ensembles sur ensembles</i> vous offre la possibilité de combiner des ensembles pour créer une liste basée sur l'union ou l'intersection des ensembles. L'étape <i>Insérer l'Éditeur de requête</i> permet de créer un filtre complexe en utilisant l'Éditeur de requête. <i>Modifier l'étape</i> ouvre l'assistant d'étape approprié pour modifier les valeurs sélectionnées. <i>Créer</i> crée réellement l'ensemble en insérant ses valeurs dans une colonne de base de données. <i>Purger</i> permet de purger un ensemble créé. <i>Gestion des ensembles temporels</i> offre des options de personnalisation des périodes calendaires créées par un ensemble temporel généré automatiquement et de définir une reprise et des options de génération automatique.
Onglet Heure	Fournit des informations sur le type d'ensemble temporel et son calendrier. Vous pouvez modifier la nature de génération automatique d'un ensemble temporel uniquement si l'ensemble n'est membre d'aucun groupe, tout de suite après la création, ou après une purge complète.
Onglet Historique	Affiche des informations statistiques sur un ensemble créé. Vous pouvez voir en un coup d'œil les membres ayant rejoint et quitté l'ensemble durant une période de calendrier. Dans la section graphique, vous pouvez sélectionner un diagramme qui suit les membres ayant rejoint et quitté pour toute période du calendrier associé. Vous pouvez également cliquer sur l'icône Enregistrer à droite de l'onglet pour enregistrer le graphique sous forme de fichier image. Pour un ensemble statique, les membres ne doivent pas changer au fil du temps, sauf si modifiez sa définition ou que vos données changent. <i>Créer</i> crée réellement l'appartenance à un ensemble en insérant ses valeurs dans une colonne de base de données. <i>Purger</i> permet de purger un ensemble créé. Utilisez l'option <i>Gestion des ensembles temporels</i> pour personnaliser les périodes calendaires créées par un ensemble temporel généré automatiquement et d'utiliser des fonctionnalités de reprise et de génération automatique.
Onglet Consommation	Affiche des informations sur le comportement de l'ensemble lors de la consommation, qui peut être testé en amont par le biais de l'Éditeur de requête : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Son emplacement privilégié dans la structure de l'Éditeur de requête (par exemple après cet élément en particulier, en tant que dernier enfant de ce dossier, etc.)</li> <li>• Sa visibilité selon le niveau d'accès de sécurité</li> <li>• Sa visibilité selon l'état (actif, masqué, obsolète)</li> <li>• Sa visibilité selon sa nature obligatoire (même notion que le filtre standard)</li> </ul>

#### Composants du volet Éditeur d'ensembles

	Description
Onglet Référentiel	Affiche des informations sur l'ensemble, le conteneur d'ensemble et l'univers que vous utilisez, par exemple : <ul style="list-style-type: none"><li>• Le chemin d'accès au référentiel de l'univers associé avec ce conteneur d'ensemble particulier</li><li>• Le chemin d'accès au référentiel du conteneur d'ensemble</li><li>• Les différentes révisions de l'ensemble, du conteneur d'ensemble et de l'univers</li><li>• Le dernier éditeur de l'ensemble, du conteneur d'ensemble et de l'univers</li></ul>

## Informations associées

[Définition d'un ensemble statique \[page 29\]](#)

[Définition d'un ensemble temporel \[page 32\]](#)

[Aperçu d'un ensemble sous forme de filtre dans l'Éditeur de requête \[page 27\]](#)

[Modification des options d'affichage des ensembles \[page 24\]](#)

[Définition des options par défaut de l'éditeur \[page 5\]](#)

## 4.4.3 Utilisation des ensembles en mode Édition d'ensemble

Lorsque l'outil de conception d'information est configuré pour se lancer en mode Édition d'ensemble, les seules ressources que vous êtes autorisés à modifier sont les ensembles. Par conséquent, les volets Projets locaux et Référentiel ne sont pas visibles. En outre, la barre d'outils et les menus sont simplifiés pour que l'accent soit mis sur les ensembles. Les auteurs d'ensembles sont ainsi libérés des concepts liés aux univers et du paradigme ressources locales/distantes. L'objectif est de réduire la phase d'apprentissage ainsi que d'intégrer les opérateurs possédant des connaissances moins techniques. Un utilisateur peut procéder aux opérations suivantes :

- créer, modifier, supprimer et générer des ensembles ;
- créer, modifier, supprimer et générer des groupes ;
- enregistrer et publier des ensembles et des groupes. Les opérations d'enregistrement et de publication sont fusionnées dans une seule opération. Les ensembles sont ainsi rendus publics après avoir été enregistrés.

Si vous appuyez sur Ctrl + S, le conteneur d'ensemble sera publié automatiquement de façon transparente dès lors qu'aucun problème de création simultanée n'a été trouvé.

## Informations associées

Démarrage de l'outil de conception d'information en mode Édition d'ensemble

### 4.4.4 Modification des options d'affichage des ensembles

Un conteneur d'ensemble est conçu pour comporter des centaines, voire des milliers, d'ensembles. Des fonctionnalités de filtrage sont disponibles pour que vous puissiez rapidement afficher uniquement ceux utiles pour vos tâches quotidiennes. Les critères de filtrage incluent le nom d'ensemble, la visibilité dans l'Éditeur de requête, le statut de publication ou encore le sujet.

Un sujet est le thème central d'un ensemble, par exemple clients, comptes ou produits. Il est basé sur une seule dimension de la couche de gestion, qui comporte une clé primaire définie dans l'onglet [Clés](#) des propriétés de dimension. Un ensemble contient des données provenant d'un seul sujet et c'est le sujet qui détermine les données disponibles pour le nouvel ensemble.

1. Ouvrez un conteneur d'ensemble de l'une des manières suivantes :
  - Extrayez un conteneur d'ensemble de l'onglet [Ressources du référentiel](#). Ou
  - Double-cliquez sur un conteneur d'ensemble dans le volet [Projets locaux](#).
2. Dans le volet [Ensembles](#) de l'Éditeur d'ensembles, cliquez sur l'icône du filtre [Modifier les options d'affichage](#) en haut du volet.

Une zone Options d'affichage apparaît. Par défaut, toutes les options sont sélectionnées. Vous disposez des options suivantes :

- [Statique](#) : affiche les ensembles statiques.
  - [Obligatoire](#) : affiche les ensembles obligatoires.
  - [Filtrer par nom](#) : filtrer les ensembles par nom
  - [Actif](#) : affiche les ensembles dont le niveau de visibilité est Actif
  - [Masqué](#) : affiche les ensembles dont le niveau de visibilité est Masqué
  - [Obsolète](#) : affiche les ensembles dont le niveau de visibilité est Obsolète
  - [Obligatoire](#) : affiche les ensembles qui sont obligatoires.
  - [Non obligatoire](#) : affiche les ensembles qui ne sont pas obligatoires.
  - [Publié](#) : affiche les ensembles qui sont déjà disponibles dans le référentiel
  - [Non publié](#) : affiche les ensembles locaux dans cet outil de conception d'information
  - [Afficher les ensembles créés sous](#) : Les sujets disponibles dans le conteneur d'ensemble figurent dans une liste. Lorsqu'un sujet est sélectionné, seuls les ensembles définis pour ce sujet sont affichés dans le volet [Ensembles](#).
3. Sélectionnez une ou plusieurs options d'affichage.
  4. Cliquez n'importe où en dehors de la case pour la fermer.
  5. Vous pouvez également déplacer la fenêtre contextuelle à un autre emplacement, puis la rattacher à son emplacement initial via un bouton dédié dans sa barre de titre. .



## Informations associées

[Définition d'un ensemble statique \[page 29\]](#)

[Définition d'un ensemble temporel \[page 32\]](#)

[Conception des ensembles \[page 18\]](#)

[Définition des options par défaut de l'éditeur \[page 5\]](#)

### 4.4.5 Utilisation de la définition de scores dans vos ensembles

Vous pouvez définir des scores pour les membres d'un ensemble afin de les différencier. Cela vous permet d'évaluer différents aspects des membres d'un ensemble et d'agréger les scores générées par les différentes étapes de l'ensemble, puis d'analyser les résultats. Les membres obtenant le score le plus élevé sont ceux qui ont été présents dans la totalité ou la quasi-totalité des étapes.

L'expert du domaine attribue des scores aux membres sélectionnés d'une étape dans un ensemble.

Un score est attribué à un membre qui est présent pour cette étape spécifique. Vous pouvez attribuer un score à n'importe quel type d'étape d'ensemble. Le score est totalisé par membre au fur et à mesure que les étapes sont créées dans l'ensemble qui les contient.

Dans les ensembles temporels, les scores peuvent évoluer avec le temps, mais seul le dernier score du dernier ensemble créé est disponible.

### 4.4.6 Spécification de l'utilisation des filtres d'ensemble (Onglet Consommation)

Vous pouvez définir les options suivantes pour l'ensemble qui détermine les propriétés de filtre d'ensemble dans l'Éditeur de requête :

Propriété de filtre d'ensemble	Option	Description
Plan	<i>Position</i>	Indique la position du filtre d'ensemble dans le visualiseur d'objets de l'Éditeur de requête. Par exemple <code>BEFORE Dw Crm Product\Product Id</code> indique que le système essaiera de positionner le filtre d'ensemble immédiatement au-dessus de l'objet ID du produit dans l'Éditeur de requête.
	<i>Modifier</i>	Cliquez pour sélectionner une nouvelle position dans le navigateur d'objets de l'Éditeur de requête.

Propriété de filtre d'ensemble	Option	Description
	<a href="#">Réinitialiser</a>	Cliquez pour réinitialiser la position par défaut d'un filtre d'ensemble qui est immédiatement sous la dimension sujet dans le navigateur d'objets. La visibilité peut également être réinitialisée.
	<a href="#">Visibilité</a>	Le filtre d'ensemble peut être défini comme : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actif : visible dans l'Éditeur de requête</li> <li>• Masqué : non visible dans l'Éditeur de requête. Cette option est utilisable pour un ensemble en cours de création.</li> <li>• Obsolète : non visible pour en décourager l'utilisation. Les rapports SAP BusinessObjects Web Intelligence seront rompus dans l'attente d'une résolution.</li> </ul>
Sécurité	<a href="#">Accessible par les utilisateurs avec un niveau de sécurité objet non inférieur à</a>	Vous définissez la disponibilité du filtre d'ensemble pour les utilisateurs SAP BusinessObjects Web Intelligence disposant du profil de sécurité sélectionné (ou d'un profil supérieur).

1. Cliquez sur un ensemble dans le navigateur d'ensemble.
2. Cliquez sur l'onglet [Consommation](#) dans le volet [Propriétés d'ensemble](#) situé à droite du navigateur d'ensemble.

La position par défaut du filtre d'ensemble dans la vue de l'arborescence d'objets de l'Éditeur de requête apparaît dans le champ [Position](#).

3. Sélectionnez les options de filtre d'ensemble selon la description du tableau précédent.

### 4.4.6.1 Repositionnement d'un filtre d'ensemble dans la liste des objets disponibles

Un filtre apparaît en tant qu'objet de filtre d'ensemble dans l'Éditeur de requête juste en-dessous de sa dimension sujet dans la liste des objets disponibles. Vous pouvez modifier ce positionnement par défaut comme suit :

1. Ouvrez un ensemble dans l'Éditeur de requête.
2. Cliquez sur l'onglet [Consommation](#).

Le panneau [Plan](#) affiche la position actuelle du filtre d'ensemble dans le panneau Objet de l'Éditeur de requête.

3. Cliquez sur le bouton [Modifier](#).

Une liste des objets disponibles s'affiche. La position actuelle du filtre d'ensemble est indiquée par deux cases en haut de la liste. Vous pouvez sélectionner une position avant ou après un objet sélectionné dans la liste ou comme premier ou dernier enfant d'un dossier sélectionné.

4. Cliquez sur un objet que vous souhaitez utiliser dans la liste afin de positionner le filtre d'ensemble.

5. Sélectionnez Avant, Après, Premier ou Dernier dans la liste déroulante en haut à gauche de la liste selon que vous souhaitez positionner le filtre d'ensemble avant ou après l'objet sélectionné dans l'arborescence des objets.
6. Cliquez sur [Valider](#).
7. Cliquez sur l'icône [Aperçu de la structure dans l'Éditeur de requête](#) dans la barre d'outils en haut du volet Navigateur d'ensemble et accédez au nouvel emplacement du filtre d'ensemble.

Le filtre d'ensemble est positionné le plus près possible du nouvel emplacement indiqué dans la liste des objets disponibles.

## 4.4.7 Aperçu d'un ensemble sous forme de filtre dans l'Éditeur de requête

Vous pouvez afficher un aperçu du filtre d'ensemble pour un ensemble créé dans le volet Objets disponibles de l'Éditeur de requête.

1. Cliquez sur l'icône [Aperçu de la structure dans l'Éditeur de requête](#) dans la barre d'outils en haut du volet Navigateur d'ensemble.

L'Éditeur de requête s'ouvre.

2. Développez le dossier qui contient la dimension sujet utilisée pour l'ensemble.

Par défaut, le filtre d'ensemble est positionné sous sa dimension sujet dans la liste des objets disponibles, ou aussi proche que possible du nouvel emplacement que vous avez fourni dans l'onglet [Consommation](#).

## Informations associées

[Repositionnement d'un filtre d'ensemble dans la liste des objets disponibles \[page 26\]](#)

## 4.4.8 Filtrage des objets dans l'Éditeur d'ensemble

Pour filtrer les objets dans l'[Éditeur d'ensemble](#), cliquez sur le bouton Options de filtrage dans le panneau latéral. Vous pouvez filtrer par :

- [Type](#) (Statique, Temporel ou Temporel limité)
- [État](#) (Actif, Masqué ou Obsolète)
- [Obligatoire](#) (affichez des ensembles obligatoires ou non obligatoires)
- [Publié](#) (Publié ou Ensembles locaux)
- Niveau de [Sécurité](#) (Public, Contrôlé, Restreint, Confidentiel, Privé)
- [Appartenance](#) (membres avec ou sans données)
- [Sujets](#) (sélectionnez des sujets à filtrer)

## Informations associées

[Définition des options par défaut de l'éditeur \[page 5\]](#)

### 4.4.9 Création d'un ensemble

Vous créez un ensemble pour créer ses membres de liste dans la base de données. Lorsqu'un ensemble est créé, ses listes de valeurs sont compilées dans une colonne de base de données, et le nouveau nombre est immédiatement disponible pour les utilisateurs de SAP BusinessObjects Web Intelligence, si l'ensemble était déjà publié. Le conteneur d'ensemble comportant tous les ensembles dans le référentiel est mis à jour lorsque vous republiez le conteneur d'ensemble. Selon le type d'ensemble, il existe deux façons de créer un ensemble :

Créer un ensemble avec	Description
<a href="#">Création</a>	Disponible pour les ensembles statiques et temporels. Le bouton apparaît dans les onglets <a href="#">Étapes</a> et <a href="#">Historique</a> de l'éditeur d'ensembles. Lorsqu'un ensemble temporel est créé pour la période actuelle, que l'option <a href="#">Autoriser le traitement multiple pour la période actuelle</a> n'est pas sélectionnée et que vous sélectionnez <a href="#">Création</a> , seules les données correspondant à la période actuelle et allant jusqu'à la date actuelle sont associées à l'ensemble. Il est impossible de recréer l'ensemble dans la période actuelle.
<a href="#">Gestion des ensembles temporels</a>	<p>Disponible pour les ensembles temporels à remplissage automatique uniquement. Le bouton apparaît comme activé dans les onglets <a href="#">Étapes</a> et <a href="#">Historique</a> dans l'Éditeur d'ensembles si vous avez sélectionné l'option <a href="#">Autoriser la génération automatique</a> dans la boîte de dialogue <a href="#">Sélection de la date et du calendrier</a> au moment de la création de l'ensemble temporel. Vous pouvez sélectionner les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Génération automatique (partielle ou complète)</li><li>• Reprise (partielle ou complète)</li><li>• Reprise, puis génération automatique</li></ul> <p>L'option <a href="#">Génération automatique</a> associe les données pour les périodes calendaires spécifiées.</p>

Selon le type d'ensemble, vous pouvez créer avec l'une des options suivantes :

- Pour un ensemble statique, cliquez sur le bouton [Créer](#) disponible dans les onglets [Étapes](#) ou [Historique](#) dans l'Éditeur d'ensembles.
- Pour un ensemble temporel, si vous souhaitez des données pour la période actuelle, cliquez sur le bouton [Créer](#) disponible dans les onglets [Étapes](#) et [Historique](#) de l'Éditeur d'ensembles. Pour générer une période à la fois (pour générer des périodes ultérieurement, des réservations par exemple), veillez à ne pas sélectionner l'option "Arrêter à la période en cours".
- Si vous souhaitez consulter les données correspondant à une période ou plus dans le passé pour un ensemble temporel, cliquez sur [Gestion des ensembles temporels](#) dans les onglets [Étapes](#) et [Historique](#) de l'Éditeur d'ensembles. Tous les ensembles temporels sont créés à partir de leur période de base. La période de base peut uniquement être modifiée si l'ensemble ne possède aucune appartenance.

## Informations associées

[Création d'ensembles temporels avec génération automatique \[page 34\]](#)

### 4.4.9.1 Définition d'un ensemble statique

Les membres d'un ensemble statique sont fixes à un certain moment. C'est comme un instantané des données qui capture un état de la population que vous souhaitez analyser. Après avoir indiqué que votre nouvel ensemble comporte des membres statiques, vous pouvez choisir les membres d'ensemble dans une liste de membres d'objet ou en tant que sous-ensemble d'ensembles combinés déjà disponibles dans le conteneur d'ensemble. Vous pouvez choisir la plupart des objets d'univers pour définir l'ensemble.

1. Ouvrez ou extrayez un conteneur d'ensemble.
2. Si aucun dossier n'est disponible pour l'ensemble, créez-en un : cliquez sur l'icône [Insérer un dossier](#) dans la barre de menus du volet Navigateur d'ensemble et nommez le dossier.
3. Sélectionnez le dossier d'ensemble et cliquez sur la flèche située à droite de l'icône [Insérer un ensemble statique](#) dans la barre de menus du volet Navigateur d'ensemble.
4. Sélectionnez un sujet pour le nouvel ensemble dans la liste déroulante.

#### ⓘ Remarque

Si vous cliquez directement sur l'icône, un ensemble est créé par défaut à partir du sujet actuellement sélectionné.

Un fichier d'ensemble comportant un champ de nom par défaut s'affiche sous le nœud du dossier.

5. Si nécessaire, saisissez un nom différent pour l'ensemble, puis appuyez sur  pour le valider.

Le volet Propriétés d'ensemble s'affiche à droite du volet Navigateur d'ensemble. Vous pouvez choisir les membres pour l'ensemble en utilisant l'onglet [Étapes](#) comme suit :

Choisir les membres d'ensemble en	Description	Accéder ici pour choisir les membres d'ensemble
sélectionnant les membres dans une liste d'objets.	Vous sélectionnez une plage de membres statiques dans une liste de tous les objets de la couche de gestion disponibles via le Sujet du nouvel ensemble.	<a href="#">Insertion d'une étape Données visuelles dans un ensemble [page 40]</a>
combinant des ensembles existants dans le conteneur pour créer un nouvel ensemble.	Vous sélectionnez l'intersection, l'union, ou l'exclusion entre plusieurs ensembles créés basés sur le même sujet.	<a href="#">Création d'une étape Ensembles composés [page 42]</a>

Choisir les membres d'ensemble en	Description	Accéder ici pour choisir les membres d'ensemble
utilisant l'Éditeur de requête pour définir des filtres complexes.	Vous exploitez toute la puissance de l' <i>Éditeur de requête</i> de SAP BusinessObjects Web Intelligence pour définir des filtres complexes.	<a href="#">Insertion d'une étape de l'Éditeur de requête [page 44]</a>

#### 6. Sélectionnez la dimension pour votre ensemble :

Sélection d'une dimension ou d'un indicateur (étape Données visuelles uniquement)

Pour sélectionner une dimension	Pour sélectionner un indicateur
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Double-cliquez sur un objet dans le volet Classes et objets.</li> <li>2. Développez l'objet et sélectionnez chaque valeur que vous souhaitez inclure à l'ensemble.</li> <li>3. Sélectionnez un Contexte, si nécessaire, et cliquez sur <i>OK</i>.</li> <li>4. Sélectionnez l'Action d'étape (Début, pour un nouvel élément, Ajouter, Soustraire ou Conserver, selon la relation avec l'étape précédente souhaitée). Pour la première étape que vous créez, Début est sélectionné automatiquement et aucune autre option n'est disponible.</li> <li>5. Cliquez sur <i>Terminer</i>.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Double-cliquez sur un Indicateur dans le volet Classes et objets.</li> <li>2. Définissez une condition Oui/Non pour l'indicateur (par exemple, "Prix inférieur à 300") et cliquez sur <i>Créer</i>.</li> <li>3. Développez l'Indicateur et sélectionnez un Contexte, puis cliquez sur <i>OK</i>.</li> <li>4. Sélectionnez <i>Non</i> pour refuser les résultats du filtre de votre ensemble, ou sélectionnez <i>Oui</i> pour conserver les résultats du filtre. Cliquez ensuite sur <i>OK</i>.</li> <li>5. Sélectionnez l'Action d'étape (Début, pour un nouvel élément, Ajouter, Soustraire ou Conserver, selon la relation avec l'étape précédente souhaitée). Pour la première étape que vous créez, Début est sélectionné automatiquement et aucune autre option n'est disponible.</li> <li>6. Cliquez sur <i>Terminer</i>.</li> </ol>

### 4.4.9.1.1 Définition d'un ensemble statique basé sur un indicateur (étape Données visuelles)

Dans l'éditeur d'étape Données visuelles, lorsque vous définissez un ensemble basé sur un indicateur, vous devez définir une condition Oui/Non sur l'indicateur (par exemple, la valeur de l'objet est-elle inférieure ou égale à une valeur définie).

1. Ouvrez ou extrayez un conteneur d'ensemble.
2. Si aucun dossier n'est disponible pour l'ensemble, créez-en un : cliquez sur l'icône *Insérer un dossier* dans la barre de menus du volet Navigateur d'ensemble et nommez le dossier.
3. Sélectionnez le dossier d'ensemble et cliquez sur la flèche située à droite de l'icône *Insérer un ensemble statique* dans la barre de menus du volet Navigateur d'ensemble.
4. Sélectionnez un sujet pour le nouvel ensemble dans la liste déroulante.

### ❗ Remarque

Si vous cliquez directement sur l'icône, un ensemble est créé par défaut à partir du sujet actuellement sélectionné.

Un fichier d'ensemble comportant un champ de nom par défaut s'affiche sous le nœud du dossier.

5. Si nécessaire, saisissez un nom différent pour l'ensemble, puis appuyez sur  pour le valider.

Le volet Propriétés d'ensemble s'affiche à droite du volet Navigateur d'ensemble.

6. Dans l'onglet *Étapes*, sélectionnez un indicateur et définissez la condition Oui/Non pour l'indicateur (par exemple, l'indicateur est-il supérieur ou égal à 50). Vous pouvez choisir d'inclure des valeurs nulles dans l'ensemble.

## 4.4.9.2 Ensembles temporels

Description des termes et options utilisés dans les ensembles temporels.

Les ensembles temporels sont basés sur les périodes de calendrier. Il est souvent nécessaire de créer des ensembles qui contiennent des informations sur les membres qui rejoignent l'ensemble, le quittent, y restent ou lui rendent simplement visite pendant des périodes calendaires spécifiées. Les calendriers sont créés dans un conteneur d'ensemble et sont disponibles pour les ensembles. Lors de la création d'un ensemble basé sur un calendrier, vous choisissez également une dimension DateTime, par exemple `start_date`, dans la couche de gestion pour le lier au calendrier. Cette date peut alors être comparée à une période du calendrier lors de la création de l'ensemble.

### ❗ Remarque

Les ensembles temporels prennent désormais en charge les invites pour les rapports. Lorsque l'utilisateur exécute un rapport, vous pouvez l'inviter à sélectionner la période pour laquelle le rapport doit être généré.

Les termes suivants sont utilisés dans les options d'ensembles temporels :

Concepts liés aux ensembles temporels

Concept	Description
Ensembles temporels limités	Lorsque des ensembles sont créés en mode temporel limité, par défaut, seuls les deux derniers ensembles sont créés. L'utilisateur peut définir une fenêtre variable de périodes devant être stockée dans la base de données. Tous les sortants en dehors de cette fenêtre sont supprimés de la base de données afin d'augmenter l'espace de stockage.
Reprise	Revenez à la période spécifiée (période de base d'une reprise complète, ou période spécifiée pour une reprise partielle) et videz les périodes créées passées cette période. Lorsqu'elle est complète, la reprise équivaut à une opération de purge.

Concept	Description
Génération automatique	La génération automatique consiste à créer les ensembles et à les remplir avec des données pour des périodes ultérieures à la période de base. Cette opération peut servir à analyser les réservations, par exemple. Elle peut également s'utiliser après une reprise pour régénérer les ensembles pour des périodes antérieures.
Période de base	Première période à générer.
Période active	Dernière période générée.
Période actuelle	Période calendaire correspondant au jour en cours.
Période future	Période calendaire ultérieure à la période actuelle.
Période passée	Période calendaire antérieure à la période actuelle.

#### 4.4.9.2.1 Définition d'un ensemble temporel

Les ensembles temporels sont basés sur les périodes de calendrier. Il est souvent nécessaire de créer des ensembles qui contiennent des informations sur les membres qui rejoignent l'ensemble, le quittent, y restent ou lui rendent simplement visite pendant des périodes calendaires spécifiées. Les calendriers sont créés dans un conteneur d'ensemble et sont disponibles pour les ensembles. Lors de la création d'un ensemble basé sur un calendrier, vous choisissez également une dimension DateTime, par exemple `start_date`, dans la couche de gestion pour le lier au calendrier. Cette date peut alors être comparée à une période du calendrier lors de la création de l'ensemble.

1. Ouvrez ou extrayez un conteneur d'ensemble.
2. Si aucun dossier n'est disponible pour l'ensemble, cliquez sur l'icône [Insérer un dossier](#) dans la barre de menus du volet [Ensembles](#) et nommez le dossier.
3. Sélectionnez le dossier d'ensemble et cliquez sur la flèche située à droite de l'icône [Insérer un ensemble temporel](#) dans la barre de menus du volet [Ensembles](#).
4. Sélectionnez un sujet pour le nouvel ensemble dans la liste déroulante.  
Une boîte de sélection de calendrier et de dates s'affiche. Elle répertorie les calendriers définis dans le conteneur d'ensembles et les dimensions de date disponibles dans la couche de gestion pouvant être utilisées pour associer le calendrier avec une référence de date dans votre datamart.

##### ❗ Remarque

Si vous cliquez directement sur l'icône, un ensemble est créé par défaut à partir du sujet actuellement sélectionné.

5. Cliquez sur un calendrier dans la liste des calendriers d'ensemble disponibles.
6. Dans le volet inférieur, accédez à une dimension de date qui relie vos données au calendrier. Pour en savoir plus sur les options disponibles dans cette boîte de dialogue, reportez-vous aux liens associés.



7. Pour créer des ensembles à partir de la période actuelle, cochez la case [Autoriser la génération automatique](#). Pour en savoir plus sur l'option [Génération automatique](#), reportez-vous aux liens associés.
8. Cliquez sur [OK](#).

Le volet des propriétés de l'ensemble s'affiche à droite du volet [Ensembles](#). Il contient une série d'onglets. Pour choisir les membres de l'ensemble, utilisez le volet [Étapes](#) comme suit :

Choisir les membres d'ensemble en	Description	Accéder ici pour choisir les membres d'ensemble
Sélectionnant visuellement les membres.	Vous sélectionnez une plage de membres statiques dans une liste de tous les objets disponibles via le sujet d'ensemble.	<a href="#">Insertion d'une étape Données visuelles dans un ensemble [page 40]</a>
combinant des ensembles existants dans le conteneur pour créer un nouvel ensemble.	Vous sélectionnez l'intersection, l'union, ou l'exclusion entre plusieurs ensembles existants pour le même sujet.	<a href="#">Création d'une étape Ensembles composés [page 42]</a>
Sélectionnez les membres à l'aide de l'étape de l'éditeur de requête.	Exploitez toute la puissance de l'éditeur de requête pour créer des requêtes complexes.	<a href="#">Insertion d'une étape de l'Éditeur de requête [page 44]</a>

Pour des explications sur les autres propriétés que vous pouvez afficher ou définir pour un ensemble, voir [Liens associés](#).

### 4.4.9.2.1.1 Sélection des options de calendrier pour un ensemble temporel

Un calendrier a été ajouté au conteneur d'ensemble. Cette opération est généralement effectuée par l'administrateur lors de la création du conteneur d'ensemble dans le référentiel.

Les informations suivantes s'appliquent à la boîte de dialogue [Sélection du calendrier et de la date](#). Cette boîte apparaît lorsque vous cliquez sur le bouton [Insérer un ensemble temporel](#) depuis le volet [Navigation d'ensembles](#) à gauche de l'[Éditeur d'ensembles](#). La sélection des options de calendrier correspond ici à la première étape de la conception d'un ensemble temporel. Elles déterminent la façon dont les périodes du calendrier sont mappées à vos données. Vous disposez des paramètres suivants :

Options de calendrier	Description
Choisissez un calendrier d'ensemble	Les calendriers définis dans le conteneur d'ensemble sont listés.
Choisissez une date pour lier les périodes d'ensemble	Les dimensions date/heure disponibles pour les sujets.

Options de calendrier	Description
Autoriser le remplissage automatique	Lorsqu'il est sélectionné, le bouton <i>Remplissage automatique</i> est activé avec <i>Créer</i> dans les onglets <i>Étapes</i> et <i>Heure</i> . Si vous souhaitez créer des périodes dans le passé, cochez la case <i>Remplissage automatique</i> . Si vous souhaitez créer la période présente de façon régulière, ne cochez pas la case <i>Remplissage automatique</i> .

1. Sélectionnez un calendrier dans la liste *Choisir un calendrier d'ensemble*.
2. Développez le nœud sujet et sélectionnez la dimension date/heure qui fournit les données pour le calendrier.
3. Sélectionnez *Autoriser le remplissage automatique* si vous souhaitez que l'option *Remplissage automatique* soit disponible au moment de la création de l'ensemble.
4. Cliquez sur *OK* pour continuer à définir l'ensemble temporel.

## Informations associées

[Création d'ensembles temporels avec génération automatique \[page 34\]](#)

[Définition d'un ensemble temporel \[page 32\]](#)

[Conception et gestion d'ensembles à l'aide de l'Éditeur d'ensembles \[page 21\]](#)

### 4.4.9.2.1.2 Création d'ensembles temporels avec génération automatique

Vous pouvez créer un ensemble temporel pour des périodes spécifiées plutôt que pour la période actuelle. La sélection d'options de période dans la boîte de dialogue *Remplissage automatique* vous permet de spécifier le nombre de périodes de calendrier prises en compte au moment de la création de l'ensemble, en commençant par la dernière date de version de la configuration jusqu'à la période de la date actuelle ou une autre période que vous indiquez.

L'utilisation de l'option *Remplissage automatique* pour créer votre ensemble garantit que la période de calendrier active pour un ensemble est incrémentée à chaque création. Si vous ne créez pas avec *Remplissage automatique*, seules les données provenant de la période de calendrier actuelle sont prises en compte.

#### ❗ Remarque

Le bouton *Remplissage automatique* est activé si vous avez sélectionné l'option *Autoriser le remplissage automatique* dans la boîte de dialogue *Sélection de la date et du calendrier* au moment de la création d'un ensemble temporel. Vous pouvez également modifier la nature Remplissage automatique d'un ensemble temporel après sa création, si l'ensemble n'est membre d'aucun groupe. La purge de l'ensemble permet de l'effectuer.

#### ❗ Remarque

Le moteur génère entièrement la période précédente d'un ensemble temporel sans remplissage automatique uniquement.

Par défaut, toutes les périodes créées dans le passé des ensembles temporels à remplissage automatique sont entièrement générées, sans intervalles.

Vous disposez des options suivantes :

Type de remplissage automatique	Description
Complet	Créer d'un seul coup toutes les périodes possibles, de la première non créée dans le passé à la dernière disponible. Il n'est pas possible de créer de période future.
Partiel	<p>La création s'effectue de la période de base sélectionnée à la période de fin sélectionnée.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Vous pouvez sélectionner une date de fin de période dans le calendrier <a href="#">Génération automatique jusqu'à</a>. Le nombre de périodes affectées est automatiquement incrémenté dans la liste <a href="#">Périodes à générer automatiquement</a>.</li><li>Vous pouvez sélectionner directement le nombre de périodes pour remplir automatiquement les données en cliquant sur les flèches Haut et Bas dans la liste <a href="#">Périodes à remplir automatiquement</a>.</li></ul>

1. Cliquez sur le bouton [Gestion des ensembles temporels](#) dans les onglets [Étapes](#) ou [Historique](#).  
La boîte de dialogue [Remplissage automatique](#) apparaît.
2. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Cliquez sur [Complet](#) pour remplir automatiquement les données pour toutes les périodes depuis la dernière version.
  - Cliquez sur [Partiel](#) puis cliquez sur le bouton Calendrier qui se trouve à la fin de la zone de texte pour choisir une période de date de fin. Les données seront insérées pour toutes les périodes jusqu'à cette date. Sinon, dans la boîte de dialogue [Périodes à remplir automatiquement](#), cliquez sur les boutons Haut et Bas pour sélectionner le nombre de périodes que vous souhaitez créer.
3. Cliquez sur [Remplissage automatique](#) pour créer l'ensemble à l'aide des options Remplissage automatique spécifiées.

## Informations associées

[Sélection des options de calendrier pour un ensemble temporel \[page 33\]](#)

[Création d'un ensemble \[page 28\]](#)

### 4.4.9.2.1.3 Gestion de l'historique de création pour un ensemble temporel

La boîte de dialogue Gérer l'historique de création permet de réaliser les actions suivantes :

Paramètre	Description
<i>Reprise</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque vous optez pour réaliser une reprise complète, les ensembles sont repris jusqu'à la période de base à partir de la période actuelle. Les ensembles sont purgés.</li> <li>Si vous activez la reprise partielle, toutes les périodes de création peuvent être sélectionnées pour la reprise. Sélectionnez la période vers laquelle vous souhaitez réaliser la reprise. Les ensembles correspondant aux périodes sélectionnées sont purgés.</li> </ul> <div> <p><b>Remarque</b></p> <p>L'option Génération automatique n'est pas disponible.</p> </div>
<i>Génération automatique</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque vous optez pour réaliser une génération automatique complète, les ensembles sont créés depuis la période de base et jusqu'à la période actuelle.</li> <li>Si vous activez la génération automatique partielle, les ensembles sont créés depuis la période de base sélectionnée et jusqu'au nombre de périodes sélectionné.</li> </ul> <div> <p><b>Remarque</b></p> <p>L'option Reprise n'est pas disponible.</p> </div>
<i>Reprise et génération automatique</i>	<p>Cette fonctionnalité permet de régénérer l'historique d'ensembles partiels ou de synchroniser des ensembles. Elle consiste à réaliser une reprise, puis une génération automatique. Les options suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reprise complète suivie d'une génération automatique complète.</li> <li>Reprise complète jusqu'à la période de base, puis génération automatique partielle. Le nombre de périodes sélectionnées sont générées à partir de la période de base.</li> <li>Reprise partielle suivie d'une génération automatique partielle. Reprise et purge vers une période de base sélectionnée, puis génération automatique des périodes suivantes jusqu'à une période sélectionnée.</li> </ul>

#### 4.4.9.2.1.4 Gestion des paramètres de temps

Dans l'onglet *Heure*, vous définissez le type d'ensemble temporel (complet ou limité) ainsi que les options de génération de l'ensemble.

Dans la partie supérieure du panneau, vous pouvez choisir l'un des deux types d'ensemble :

- *Temporel* : l'ensemble contient la totalité de l'historique des appartenances.
- *Temporel limité* : emplacement de génération des deux dernières périodes ou plus. Deux est la valeur par défaut et le nombre maximum de périodes est actuellement 9999. Les sortants antérieurs au nombre de périodes indiqué seront abandonnés automatiquement pendant l'actualisation de l'ensemble. Cette fonction est utile pour réduire le volume des données historiques de l'ensemble.

Les informations concernant le calendrier affecté au dossier Ensemble s'affichent.

Dans la partie inférieure du panneau, vous pouvez définir les options de génération suivantes :

- *Autoriser la modification des étapes après la génération de l'ensemble* : verrouille la définition de l'ensemble et permet la comparaison cohérente pendant des périodes d'ensemble données
- *Autoriser la génération automatique*
  - *Arrêter à la période en cours*
  - *Autoriser le traitement multiple dans la période en cours* : la génération pendant la période actuelle crée des ensembles incomplets, par définition. Cette option peut être utile pour obtenir les dernières appartenances.
  - *Période de base* (vous pouvez définir la période de base de votre choix).

##### ⓘ Remarque

Lorsque la fonction de génération automatique n'est pas autorisée, l'option *Gestion des ensembles temporels* des onglets *Étapes* et *Historique* est désactivée.

##### ⓘ Remarque

Lorsque l'option *Autoriser le traitement multiple dans la période en cours* n'est pas sélectionnée, vous ne pouvez pas répéter l'opération pour cette période une fois que vous avez généré un ensemble pour la période actuelle. Cela signifie que si vous avez généré un ensemble le premier jour de la période, vous disposerez peut-être de très peu de données pour l'ensemble et vous ne pourrez alors pas générer de nouveau cet ensemble lorsque d'autres données seront disponibles.

#### 4.4.9.2.1.5 Options de génération de la période de base

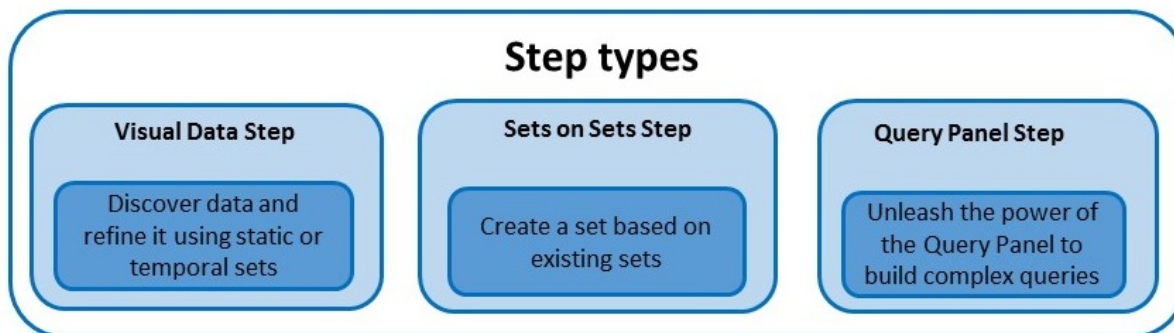
Ces options permettent de sélectionner la période de base d'un ensemble temporel.

Elles sont utiles pour commencer un historique à une période ultérieure au début du calendrier. Elles ne peuvent pas être modifiées une fois que la première période a été générée. Vous devez reprendre l'historique dans sa totalité pour réactiver les options. Sélectionnez la première période (période de base) pour l'ensemble temporel.

L'ensemble peut être généré à partir de cette période, ou repris à cette période.

### 4.4.9.3 Étapes d'ensemble

Un ensemble est constitué de plusieurs étapes. Vous pouvez insérer trois types d'étape, en fonction de la complexité du filtre que vous voulez générer :



#### Informations associées

[À propos de l'insertion d'étapes Données visuelles dans un ensemble \[page 38\]](#)

[À propos de l'insertion d'une étape de l'Éditeur de requête dans un ensemble \[page 44\]](#)

[À propos de l'insertion d'une étape Ensembles composés \[page 42\]](#)

#### 4.4.9.3.1 À propos de l'insertion d'étapes Données visuelles dans un ensemble

Vous utilisez l'éditeur d'étape Insérer des données visuelles pour sélectionner les membres d'un ensemble dans une liste d'objets disponibles via le sujet. Double-cliquez sur les membres ou faites-les glisser et déposez-les dans le volet Éditeur d'ensemble.

Les objets de membre que vous pouvez sélectionner sont des attributs ou des indicateurs. Bien que vous puissiez créer un ensemble avec une seule liste de membres, la valeur ajoutée liée à la création d'un ensemble consiste à combiner une séquence de listes qui réponde aux questions vous permettant d'affiner votre ensemble de données.

#### Ajout de valeurs personnalisées

Dans certains cas où des valeurs sont peut-être manquantes ou pas encore disponibles, vous pouvez créer et insérer des valeurs personnalisées. Par exemple, si votre entreprise prévoit de vendre dans une région ou un pays pour la première fois, vous pouvez insérer les noms de pays ou de région comme valeurs personnalisées. Les valeurs personnalisées sont ajoutées dans le volet *Données visuelles*. Lorsque les valeurs réelles sont

disponibles, vous pouvez supprimer les valeurs personnalisées en cliquant sur [Gérer les valeurs personnalisées](#) dans le volet [Données visuelles](#).

## Gestion des conditions et des indicateurs

Lorsque vous sélectionnez un indicateur comme étape, vous devez choisir une condition pour l'indicateur. Les membres sont restreints par une condition Oui/Non (par exemple : le prix est supérieur à 200). Il est obligatoire de définir la condition. Vous pouvez choisir de conserver les données respectant la condition ou de les rejeter de votre ensemble. Vous pouvez également ajouter des conditions Oui/Non dans le volet [Données visuelles](#) sur les objets autres que des indicateurs, mais cela n'est pas toujours automatique ni même obligatoire.

## Étapes d'ajout, de soustraction ou de conservation

Lorsque vous insérez une étape dans un ensemble, la première étape "Début" est attribuée automatiquement à l'ensemble ; les étapes suivantes peuvent être utilisées pour ajouter, soustraire ou conserver des données.

Chaque liste de membres (étape) supplémentaire peut être combinée avec la précédente, à l'aide des propriétés suivantes :

Propriété d'étape d'ensemble	Description
Début	Il s'agit de l'étape par défaut. C'est la première liste de membres que vous créez, elle démarre la séquence de listes, chacune agissant sur la précédente pour affiner les membres de l'ensemble.
Ajouter	Les membres de liste sont ajoutés à l'ensemble.
Soustraire	Les membres de liste sont soustraits de l'ensemble.
Conserver	Effectue une intersection entre l'ensemble et les membres sélectionnés. Supprime les membres de l'ensemble qui n'existent pas parmi les membres sélectionnés.

### ⓘ Remarque

L'utilisation d'un sujet possédant des valeurs non uniques n'est pas prise en charge. La génération échoue dans l'éditeur d'ensemble si l'ensemble est basé sur un sujet à clés multiples, qu'il inclut une étape Données visuelles et que les valeurs du sujet ne sont pas uniques.

## Informations associées

[Paramètres et contextes \[page 41\]](#)

[Insertion d'une étape Données visuelles dans un ensemble \[page 40\]](#)

[Création de valeurs personnalisées pour une étape Données visuelles \[page 41\]](#)

[Assistant d'échantillonnage d'étape d'ensemble \[page 45\]](#)

[Création d'un ensemble \[page 28\]](#)

[Masquage d'un ensemble \[page 48\]](#)

[Publication d'un conteneur d'ensemble \[page 49\]](#)

### 4.4.9.3.1.1 Insertion d'une étape Données visuelles dans un ensemble

Vous utilisez l'éditeur Données visuelles pour sélectionner les membres d'un ensemble dans une liste d'objets disponibles via le sujet. Les objets de membre que vous pouvez sélectionner sont des dimensions, des attributs ou des indicateurs. Bien que vous puissiez créer un ensemble avec une seule liste de membres, la valeur ajoutée liée à la création d'un ensemble consiste à combiner une séquence de listes qui répondent aux questions vous permettant d'affiner votre ensemble de données.

1. Crée et nomme un nouvel ensemble.
2. Dans l'onglet *Étapes* du volet *Propriétés d'ensemble*, cliquez sur le bouton *Insérer des données visuelles*.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :
  - Double-cliquez sur un objet dans le volet *Classes et objets*.
  - Faites glisser un objet dans le volet *Données visuellesObjets sélectionnés*.
4. Développez l'objet et sélectionnez chaque valeur que vous souhaitez inclure à l'ensemble. S'il existe des contextes de requête, le volet *Contextes de la requête* s'affiche. Vous sélectionnez alors le contexte approprié et cliquez sur *OK*. S'il existe des paramètres, la boîte de dialogue des paramètres de la requête s'affiche. Vous pouvez alors modifier la requête et sélectionner ou déclarer les valeurs de paramètre.
5. Sélectionnez les objets d'attribut dans la liste de valeurs.
6. La liste déroulante *Action d'étape* dans la partie inférieure de la boîte de dialogue est définie par défaut sur *Début* s'il s'agit de la première étape de l'ensemble. Si vous ajoutez ou modifiez une liste, vous pouvez choisir *Ajouter*, *Soustraire* ou *Conserver* selon la relation avec l'étape précédente souhaitée dans l'onglet *Étapes*.
7. Ajoutez une description de votre étape. Elle vous sera utile lors de la gestion des différentes étapes dans l'ensemble que vous avez créé.
8. Cliquez sur *Terminer*.

La liste de membres est ajoutée à l'onglet *Étapes*. S'il s'agit de la première liste définie pour l'ensemble, elle s'affiche comme numéro *1* avec la qualification *Début*.

9. Cliquez sur le bouton *Insérer des données visuelles* pour continuer à ajouter de nouvelles listes de membres selon la séquence de questions que vous suivez pour affiner les données.

#### ⓘ Remarque

Lorsque vous créez une nouvelle étape *Données visuelles* et que vous ajoutez votre premier objet, l'arborescence des objets disponibles sur le côté gauche se limite aux objets compatibles avec le premier objet et les suivants. Seuls sont éligibles les objets pouvant être atteints en suivant un chemin d'accès sans contexte dans la fondation de données.



#### ❗ Remarque

Lorsque vous insérez une étape dans un ensemble, puis cliquez sur cette étape, un volet montrant les détails de l'étape s'affiche au bas de l'éditeur d'ensemble ([Détails des données visuelles](#), [Détails de l'Éditeur de requête](#) ou [Détails des ensembles composés](#)).

10. Pour modifier la position d'une étape dans un ensemble, cliquez sur les flèches vers le haut et vers le bas dans la partie supérieure de l'onglet [Étapes](#). Les actions d'étape sont automatiquement mises à jour.

L'ensemble et ses étapes sont enregistrés dans le projet local. Un ensemble nouveau ou modifié qui n'a pas été publié est indiqué par un astérisque rouge.

### 4.4.9.3.1.2 Création de valeurs personnalisées pour une étape Données visuelles

Dans certains cas où des valeurs sont peut-être manquantes ou pas encore disponibles, vous pouvez créer et insérer des valeurs personnalisées. Par exemple, si votre entreprise prévoit de vendre dans une région ou un pays pour la première fois, vous pouvez, au préalable, insérer les noms de pays ou de région comme valeurs personnalisées. Ces valeurs apparaissent dans l'appartenance dès qu'elles deviennent disponibles dans la base de données, puis l'ensemble est généré à nouveau.

1. Dans le volet Données visuelles d'une étape d'ensemble, cliquez sur l'icône Gérer les valeurs personnalisées.

Le volet [Personnalisation des données visuelles](#) s'affiche avec une table vide.

2. Cliquez sur [Ajouter](#) et saisissez la nouvelle valeur (le type de valeur est détecté automatiquement).
3. Appuyez sur  ou cliquez sur [Appliquer](#).

La nouvelle valeur s'affiche dans la table des valeurs personnalisées dans le volet [Personnalisation des données visuelles](#).

4. Vous pouvez ajouter, modifier, supprimer et modifier la position des valeurs personnalisées.
5. Cliquez sur [OK](#) quand vous avez terminé de saisir des valeurs personnalisées.

Les valeurs personnalisées s'affichent en haut de la liste des valeurs dans le volet [Données visuelles](#). Lorsqu'il existe un objet portant le même nom dans la base de données, une note d'information indique que la valeur existe déjà. Cliquez sur l'icône [Gérer les valeurs personnalisées...](#) et supprimez l'élément de la liste. Lors de la fermeture du volet [Personnalisation des données visuelles](#), l'élément est supprimé du volet [Données visuelles](#).

### 4.4.9.3.1.3 Paramètres et contextes

Il peut être nécessaire de définir les paramètres et contextes pour les étapes Données visuelles ou Ensembles composés. Lorsque vous sélectionnez un membre dont les paramètres doivent être configurés, vous devez sélectionner le contexte approprié pour l'étape et modifier les paramètres selon vos besoins. Les paramètres sont fusionnés dans un ensemble. En d'autres termes, lorsque vous sélectionnez un pays comme paramètre dans une étape, si une étape suivante présente le paramètre "Sélectionner la région", seules les régions du

pays sélectionné dans le paramètre précédent sont affichées parmi les options. Lorsque vous cliquez sur le bouton Réinitialiser la structure dans la barre d'outils, toutes les valeurs sont effacées.

#### 4.4.9.3.2 À propos de l'insertion d'une étape Ensembles composés

Vous pouvez créer des ensembles basés sur des ensembles existants en utilisant l'éditeur d'étape Ensembles composés. La création d'une étape Ensembles composés entraîne la création d'ensembles, d'unions, ou d'intersections à partir d'ensembles existants en utilisant l'éditeur de diagramme de Venn dédié.

L'éditeur d'Ensembles composés détecte automatiquement les ensembles compatibles (provenant d'un sujet compatible dans une table différente). Ces ensembles compatibles sont affichés avec le nom de leur sujet entre crochets.

Vous ajoutez des ensembles aux collections et pouvez définir le comportement de chaque collection. Pour sélectionner une intersection, cliquez sur la zone appropriée dans le diagramme de Venn. Pour sélectionner la totalité de la collection, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la zone sans intersection de la collection dans le diagramme de Venn et choisissez *Sélectionner la totalité de la collection* dans le menu contextuel qui s'affiche.

- Les collections vides sont masquées du diagramme.
- L'icône de la collection est différent pour une union et une intersection.
- Lorsque vous sélectionnez une zone dans le diagramme de Venn, la sélection s'affiche dans un contraste élevé et est encadrée d'une ligne pointillée.

Vous ne pouvez pas sélectionner les éléments suivants :

- Ensembles à l'origine de dépendances circulaires
- Ensembles qui ne sont pas compatibles

### Informations associées

[Paramètres et contextes \[page 41\]](#)

[Création d'une étape Ensembles composés \[page 42\]](#)

[Assistant d'échantillonnage d'étape d'ensemble \[page 45\]](#)

[Création d'un ensemble \[page 28\]](#)

[Masquage d'un ensemble \[page 48\]](#)

[Publication d'un conteneur d'ensemble \[page 49\]](#)

[Définition des options par défaut de l'éditeur \[page 5\]](#)

#### 4.4.9.3.2.1 Création d'une étape Ensembles composés

Vous pouvez sélectionner de nouveaux membres d'ensemble en ajoutant plusieurs ensembles d'un sujet dans une collection, ce qui applique une opération d'intersection ou d'union à la totalité de ses ensembles. Vous

pouvez ensuite ajouter des ensembles à d'autres collections, en les combinant tous à l'aide d'opérations d'intersection ou d'union, afin de définir un nouvel ensemble avec des membres résultant de la combinaison complexe de valeurs.

Affectez une des propriétés suivantes à votre sélection de membres, ce qui la relie à l'étape précédente d'un ensemble, le cas échéant :

Propriété d'étape d'ensemble	Description
Début	Il s'agit de l'étape par défaut. C'est la première liste de membres que vous créez, elle démarre la séquence de listes, chacune agissant sur la précédente pour affiner les membres de l'ensemble.
Ajouter	Les membres de liste sont ajoutés à l'ensemble.
Soustraire	Les membres de liste sont soustraits de l'ensemble.
Conserver	Effectue une intersection entre l'ensemble et les membres sélectionnés. Supprime les membres de l'ensemble qui n'existent pas parmi les membres sélectionnés.

1. Dans l'onglet *Étape* de la vue Éditeur d'ensemble, cliquez sur l'icône *Insérer des ensembles composés*.

L'éditeur *Étape Ensembles composés* s'affiche.

2. Pour ajouter le premier ensemble, double-cliquez sur un ensemble dans l'arborescence Ensembles.

L'ensemble est ajouté à la première collection et s'affiche dans le volet Diagramme de Venn. Pour ajouter l'ensemble à une collection différente, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ensemble et sélectionnez la collection dans le menu contextuel, ou faites-le glisser et déposez-le dans la collection appropriée. Pour modifier la forme du diagramme de Venn, allez dans `Windows/Preferences.../Information Design Tool/Sets Editor` et sélectionnez la forme souhaitée.

3. Double-cliquez sur l'ensemble suivant pour ajouter l'ensemble au diagramme de Venn et à la deuxième collection, ou double-cliquez sur l'ensemble et sélectionnez une collection différente pour l'ensemble.
4. Une fois votre diagramme de Venn terminé, cliquez sur les intersections contenant le membre qui vous intéresse.
5. Rédigez une description de l'étape.
6. Cliquez sur Terminer.

L'étape Ensembles composés est ajoutée à votre ensemble, et le volet de révision affichant le diagramme de Venn est visible au bas de l'Éditeur d'ensemble.

## Informations associées

[Assistant d'échantillonnage d'étape d'ensemble \[page 45\]](#)

[Définition des options par défaut de l'éditeur \[page 5\]](#)

### 4.4.9.3.3 À propos de l'insertion d'une étape de l'Éditeur de requête dans un ensemble

Lorsque vous créez des ensembles à l'aide de l'outil de conception d'information, vous pouvez insérer des étapes dans les ensembles à l'aide de l'[éditeur de requête](#).

Vous pouvez insérer des objets s'ensemble et des ensembles dans les étapes de l'[éditeur de requête](#). Cela vous permet d'utiliser toute la puissance de la fonction de requête de l'[éditeur de requête](#) pour créer des filtres d'ensemble plus sophistiqués.

#### Informations associées

[Insertion d'une étape de l'Éditeur de requête \[page 44\]](#)

[Assistant d'échantillonnage d'étape d'ensemble \[page 45\]](#)

[Création d'un ensemble \[page 28\]](#)

[Masquage d'un ensemble \[page 48\]](#)

[Publication d'un conteneur d'ensemble \[page 49\]](#)

#### 4.4.9.3.3.1 Insertion d'une étape de l'Éditeur de requête

Utilisez l'Éditeur de requête pour sélectionner les membres d'ensemble via une liste d'objets disponibles pour le sujet et pour créer des filtres d'ensemble puissants pour vos requêtes. Vous pouvez sélectionner comme objets tous ceux accessibles dans l'univers, y compris les filtres réguliers. Vous pouvez également sélectionner des ensembles compatibles.

##### ⓘ Remarque

Vous pouvez maintenant saisir un SQL personnalisé dans l'Éditeur de requêtes en utilisant l'éditeur d'expressions. Les objets de résultat de la requête doivent spécifier un alias associé aux clés de sujet des ensembles, par exemple "as id".

##### ⓘ Remarque

Lorsque vous incluez un ensemble dans l'étape de l'Éditeur de requête et que vous exécutez la requête dans un univers .unx, l'ensemble s'affiche dans la structure de l'Éditeur de requête.

1. Créez et nommez un nouvel ensemble.
2. Dans l'onglet [Étapes](#) du volet [Propriétés d'ensemble](#), cliquez sur le bouton [Insérer l'Éditeur de requête](#).

L'Éditeur de requête apparaît et affiche la dimension derrière le sujet de l'ensemble (défini lors de la création de l'ensemble) dans le volet Objets du résultat. Cet objet ne peut pas être supprimé et aucun autre ne peut être ajouté au volet Objet du résultat.

3. Développez les objets dans le volet Objets disponibles, puis faites glisser et déposez un ou plusieurs objets dans la vue Filtre et définissez les conditions de filtrage. Vous pouvez également utiliser des ensembles

dans les conditions de filtre ; ils s'affichent sur la gauche : faites glisser un ensemble et déposez-le dans le panneau de filtre, à l'emplacement de votre choix. Vous pouvez utiliser un ensemble existant et créer une condition avancée. Par exemple, vous pouvez exclure des membres de MyPreviousCampaign. S'il existe des contextes de requête, le volet *Contextes de la requête* s'affiche. Vous sélectionnez alors le contexte approprié et cliquez sur *OK*. S'il existe des paramètres, la boîte de dialogue Invite de requête s'affiche. Vous pouvez alors modifier la requête et sélectionner ou déclarer les valeurs de paramètre.

4. Améliorez le filtre en ajoutant d'autres objets, <https://help.sap.com/viewer/3d4f417fd0764f909c0ef7931e19fe1a/4.2.6/en-US/46739fd66e041014910aba7db0e91070.html>.
5. Le bouton *Action d'étape* dans la partie inférieure de la boîte de dialogue est défini par défaut sur *Début* s'il s'agit de la première étape de l'ensemble. Si vous ajoutez ou modifiez une étape, vous pouvez choisir *Ajouter*, *Soustraire* ou *Conserver* selon la relation avec l'étape précédente que vous voulez accorder à son membre dans l'onglet *Étapes*.
6. Ajoutez une description de votre étape. Elle vous sera utile lors de la gestion des différentes étapes dans l'ensemble que vous avez créé.

Si des contextes ou des paramètres sont requis pour votre étape, le volet Contexte s'affiche, puis le volet Paramètres (le cas échéant).

7. Cliquez sur *Terminer*.

L'étape est ajoutée à l'onglet *Étapes*. S'il s'agit de la première étape définie pour l'ensemble, elle s'affiche comme numéro *1* avec la qualification *Début*. Une étape ajoutée à des étapes existantes est répertoriée en dernière position. Vous pouvez déplacer les étapes vers le haut et vers le bas dans les listes des étapes.

8. Continuez l'ajout de nouvelles étapes à votre ensemble.

#### ❗ Remarque

Lorsque vous insérez une étape dans un ensemble, puis cliquez sur cette étape, un volet montrant les détails de l'étape s'affiche au bas de l'éditeur d'ensemble (*Détails des données visuelles*, *Détails de l'Éditeur de requête* ou *Détails des ensembles composés*).

9. Pour modifier la position d'une étape dans un ensemble, cliquez sur les flèches vers le haut et vers le bas dans la partie supérieure de l'onglet *Étapes*. Les actions d'étape sont automatiquement mises à jour.

L'ensemble et ses étapes sont enregistrés dans le projet local. Les ensembles nouveaux ou modifiés qui ont été publiés sont signalés au moyen d'un astérisque rouge.

## Informations associées

[Assistant d'échantillonnage d'étape d'ensemble \[page 45\]](#)

### 4.4.9.3.4 Assistant d'échantillonnage d'étape d'ensemble

L'assistant d'échantillonnage d'étape permet d'appliquer un échantillonnage à votre étape d'ensemble dans le but d'utiliser un sous-ensemble pertinent de l'appartenance globale.

Afin d'utiliser des volumes de données plus faciles à gérer, vous pouvez sélectionner un pourcentage de lignes disponibles ou un nombre spécifique de lignes à l'aide de l'assistant d'échantillonnage. La fonctionnalité

d'échantillonnage prend en charge tous les types d'étape (Données visuelles, Ensembles composés, Éditeur de requête). Le panneau contient les informations suivantes :

Options et fonctions d'échantillonnage

Mode de tri des échantillonnages	Description
<i>Aucun</i>	Aucun lorsque la taille d'échantillon est de 100 %
<i>Échantillonnés (Pourcentage)</i>	Lorsqu'un pourcentage est sélectionné, mais qu'aucun tri n'a été spécifié.
<i>Classés (Pourcentage)</i>	Lorsque vous avez sélectionné un ou plusieurs éléments de gestion à appliquer pour le tri.
<i>Classés, stratifiés (Pourcentage)</i>	Lorsque vous avez sélectionné un ou plusieurs éléments de gestion à appliquer pour le tri et un ou plusieurs autres éléments de gestion pour la stratification.
<i>Échantillonnés, stratifiés (Pourcentage)</i>	Lorsque vous n'avez sélectionné aucun élément de gestion à appliquer pour le tri, mais que vous avez sélectionné un ou plusieurs autres éléments de gestion pour la stratification.
<i>Échantillonnés (Membres au total)</i>	Lorsque plusieurs membres ont été spécifiés, mais qu'aucun tri n'a été spécifié.
<i>Classés (Membres au total)</i>	Lorsque vous avez sélectionné un ou plusieurs éléments de gestion à appliquer pour le tri.
<i>Classés, stratifiés (Membres au total)</i>	Lorsque vous avez sélectionné un ou plusieurs éléments de gestion à appliquer pour le tri et un autre élément de gestion pour la stratification.
<i>Échantillonnés, stratifiés (Membres au total)</i>	Lorsque vous n'avez sélectionné aucun élément de gestion à appliquer pour le tri, mais que vous avez sélectionné un ou plusieurs autres éléments de gestion pour la stratification.

Pour trier votre échantillon, cliquez deux fois dans le panneau *Classer par* et sélectionnez un ou plusieurs éléments de gestion. Vous pouvez prévisualiser les résultats dans le panneau d'aperçu. L'ordre des colonnes varie en fonction de l'ordre des éléments de gestion dans les panneaux *Classer par* et *Stratifier par*.

Lorsque vous choisissez de stratifier, l'ordre de tri des éléments de gestion dans le panneau *Stratifier par* détermine l'ordre des colonnes dans le panneau d'aperçu de l'échantillon.

Une fois que vous avez fini de définir votre échantillon, cliquez sur *Terminer* ; les objets sélectionnés pour l'échantillonnage s'affichent en bas du panneau de modification des ensembles.

## Informations associées

[Étapes d'ensemble \[page 38\]](#)

## 4.4.9.4 Définition de groupes d'ensembles pour le traitement

Vous pouvez désormais définir des groupes d'ensembles automatiquement classés par le système en fonction de leurs interdépendances (le cas échéant). Le système déterminera l'ordre de traitement le plus sûr lorsque ces ensembles sont créés pour former un tout. Le traitement de groupe permet de regrouper un certain nombre d'ensembles pour qu'ils soient traités et retraités conjointement, et de garantir que le traitement de chaque ensemble parent est terminé avant que celui des ensembles enfants débute.

Dans le volet Arborescence d'ensembles, cliquez sur la vignette Groupe et créez un nouveau groupe.

Ajoutez des ensembles au groupe, puis cliquez sur Enregistrer.

Vous pouvez planifier le traitement groupé à partir de la CMC. Dans la section des paramètres, sélectionnez le groupe et sélectionnez [Planifier](#).

### ⓘ Remarque

La CMC peut planifier le traitement d'un seul groupe à la fois.

## 4.4.9.5 Test des ensembles à l'aide de requêtes dotées de filtres d'ensemble

Une fois que vous avez publié vos ensembles, vous pouvez utiliser l'Éditeur de requête pour les tester comme suit :

Utilisation de l'éditeur de requête dans	Testez l'ensemble comme suit :
Outil de conception d'information	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dans le volet <a href="#">Ressources du référentiel</a>, recherchez l'univers utilisé pour créer le conteneur d'ensemble.</li><li>• Cliquez avec le bouton droit sur l'univers et sélectionnez <a href="#">Exécuter la requête</a>, ou double-cliquez sur l'univers.</li><li>• Exécutez les requêtes dans l'Éditeur de requête à l'aide du filtre d'ensemble.</li></ul>
SAP BusinessObjects Web Intelligence	<ul style="list-style-type: none"><li>• Créez un document et sélectionnez l'univers utilisé pour le conteneur d'ensemble sous forme de source de données.</li><li>• Exécutez des requêtes à l'aide du filtre d'ensemble comme vous le feriez avec un filtre de requête.</li></ul> <p>Consultez le <i>Guide de l'utilisateur de SAP BusinessObjects Web Intelligence</i> pour obtenir des informations sur l'utilisation de SAP BusinessObjects Web Intelligence.</p>

## Informations associées

[Utilisation de l'Éditeur de requête](#)

## 4.4.9.6 Masquage d'un ensemble

Vous pouvez masquer un ensemble à partir des utilisateurs SAP BusinessObjects Web Intelligence. Dans l'onglet [Consommation](#) de l'éditeur d'[Ensemble](#), définissez la propriété [Visibilité](#) sur [Masqué](#). Vous pouvez générer ou publier le conteneur d'ensemble sans que les utilisateurs des outils de reporting soient en mesure de voir ou d'utiliser l'ensemble.

## 4.4.9.7 Planification des dates d'actualisation des ensembles

Vous pouvez planifier une heure d'actualisation pour vos ensembles depuis la page d'accueil de la Central Management Console. Vous sélectionnez [Ensembles](#) dans le menu déroulant [Applications](#), sélectionnez le conteneur d'ensemble puis planifiez une date d'actualisation pour l'ensemble indiqué dans la page [Paramètres](#).

Consultez le *Guide d'administration de la plateforme de Business Intelligence* pour des informations plus détaillées sur la planification des dates d'actualisation dans la Central Management Console.

## 4.4.9.8 Visualisation du code SQL d'un ensemble

Lorsqu'un ensemble est défini avec des étapes d'ensemble, vous pouvez visualiser le code SQL qui sera généré pour matérialiser cet ensemble dans la base de données. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un ensemble et sélectionnez [Afficher le script de matérialisation](#). Vous pouvez afficher le code SQL de la participation à l'ensemble, mais n'avez pas la possibilité d'exécuter le script à partir de cette vue.

## 4.4.9.9 Modification des noms de table dans un ensemble

Vous pouvez modifier les noms des tables dans un ensemble, mais vous devez alors traiter tous les noms de table dans ce conteneur.

### ❗ Remarque

Lorsque vous modifiez les noms de table, de nouvelles tables sont créées et les tables d'origine ne sont pas supprimées dans la base de données. Les nouvelles tables sont associées au [Propriétaire](#) et au [Qualificateur](#) définis.

Les noms de table sont affichés dans l'onglet [Base de données](#) de la boîte de dialogue [Gestion des conteneurs d'ensembles](#). Double-cliquez sur un nom de table pour lancer le renommage de la table. Vous pouvez annuler le changement de nom d'une table en effectuant un clic droit sur le nom de la table et en sélectionnant [Annuler le renommage de la table](#). Vous pouvez également sélectionner [Copier dans le presse-papiers](#) et toute la structure de la table est copiée en format texte dans le presse-papiers.



#### ❗ Remarque

Si vous modifiez le [Propriétaire](#) et le [Qualificateur](#) sans fermer l'éditeur, les modifications ne seront pas répercutées dans le conteneur modifié localement. Vous devez fermer et rouvrir l'éditeur ou cliquer sur l'icône Actualiser dans le volet [Ensembles](#).

## 4.5 Publication d'un conteneur d'ensemble

Publiez un conteneur d'ensemble pour mettre à jour le contenu accessible aux concepteurs d'ensemble dans le référentiel. Ainsi, vous êtes assuré que les dernières définitions d'ensembles sont mises à disposition dans SAP BusinessObjects Web Intelligence sous forme de filtres d'ensemble dans l'éditeur de requête.

1. Vérifiez que vous avez enregistré vos dernières modifications dans le conteneur d'ensemble.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le conteneur d'ensemble dans le volet [Projets locaux](#).
3. Sélectionnez [Publier les modifications](#) dans le menu contextuel.

Le conteneur d'ensemble dans le référentiel est mis à jour avec les dernières modifications d'ensemble.

#### ❗ Remarque



Les calendriers et les sujets ne sont pas affectés et peuvent uniquement être mis à jour par les administrateurs.

# Clauses de non-responsabilité importantes et informations juridiques

## Liens hypertexte

Certains liens affichent une icône et/ou du texte contextuel. Ils fournissent des informations complémentaires.

Explication des icônes :

- Liens accompagnés de l'icône  : vous accédez à un site Web non hébergé par SAP. En utilisant de tels liens, vous acceptez (sauf indication contraire expresse dans vos contrats avec SAP) ce qui suit :
  - Le contenu du site vers lequel redirige le lien n'est pas de la documentation SAP. Vous ne pouvez émettre aucune réclamation produit auprès de SAP sur la base de ces informations.
  - SAP n'accepte pas ou désapprouve le contenu affiché sur le site vers lequel vous êtes redirigé, ni ne garantit la disponibilité et l'exactitude dudit contenu. SAP ne saurait être tenue responsable des dommages causés par l'utilisation dudit contenu sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP.
- Liens accompagnés de l'icône  : vous quittez la documentation associée à un produit ou service SAP en particulier et accédez à un site Web hébergé par SAP. En utilisant lesdits liens, vous convenez (sauf indication contraire expresse dans vos contrats avec SAP) que vous ne pourrez pas émettre de réclamation produit auprès de SAP sur la base de ces informations.

## Vidéos hébergées sur des plateformes externes

Certaines vidéos peuvent pointer vers des plateformes d'hébergement de vidéos tierces. SAP ne garantit pas la disponibilité future des vidéos stockées sur ces plateformes. Par ailleurs, toute annonce ou tout autre contenu hébergé(e) sur ces plateformes (par exemple, suggestions de vidéos ou navigation vers d'autres vidéos hébergées sur le même site) ne relève ni du contrôle ni de la responsabilité de SAP.

## Fonctionnalités Beta et expérimentales

Les fonctionnalités expérimentales ne font pas partie des éléments officiellement fournis par SAP et garantis pour les versions à venir. Cela signifie que les fonctionnalités expérimentales peuvent être modifiées par SAP à tout moment pour quelle que raison que ce soit, sans préavis. Les fonctionnalités expérimentales ne sont pas conçues pour être utilisées en production. Vous ne pouvez pas faire la démonstration, tester, examiner, évaluer ou utiliser d'une quelconque autre manière les fonctionnalités expérimentales dans un environnement productif ou avec des données n'ayant pas été suffisamment sauvegardées.

Le but des fonctionnalités expérimentales est d'obtenir rapidement des avis afin que les clients et partenaires puissent influencer le produit futur. En partageant votre avis (par exemple sur SAP Community), vous acceptez que les droits de propriété intellectuelle des contributions ou œuvres dérivées constituent la propriété exclusive de SAP.

## Exemple de code

Les codes et/ou fragments de code ne sont que des exemples. Ils ne sont pas destinés à une utilisation en production. L'exemple de code est utilisé uniquement pour mieux expliquer et visualiser les règles de syntaxe. SAP ne garantit pas l'exactitude ni l'exhaustivité de l'exemple de code. SAP ne saurait être tenue responsable des erreurs ou dommages causés par l'utilisation dudit exemple de code sauf si de tels dommages étaient causés par une négligence grave ou une faute intentionnelle de SAP.

## Langage sans préjugés

SAP soutient une culture de diversité et d'inclusion. Chaque fois que cela est possible, nous utilisons un langage impartial dans notre documentation pour faire référence aux personnes de toutes cultures, ethnies, genres et capacités.



© 2024 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 <https://www.sap.com/france/about/legal/trademark.html> pour plus d'informations sur les marques déposées.