



Guide de l'utilisateur
PUBLIC (PUBLIQUE)

SAP PowerDesigner

Version du document : 16.7.08 – 2024-07-03

Guide d'installation

Collection de documentation SAP PowerDesigner

Contenu

1	Planification de votre installation de PowerDesigner.	4
1.1	Obtention de licences.	7
1.2	Installation d'un serveur de licences.	9
	Service des licences d'utilisateur nommé.	10
	Ajout de licences supplémentaires à l'aide de Imtools.	11
	Résolution des problèmes à l'aide de Imutil.	12
	SySAM pour les environnements non-Windows.	13
2	Téléchargement de PowerDesigner.	14
3	Installation de PowerDesigner.	15
3.1	Installation de PowerDesigner en mode administratif.	19
	Installation de clients pour accéder à l'installation administrative.	20
	Mise à jour d'une installation administrative.	20
3.2	Installation de PowerDesigner en mode silencieux.	21
	Désinstallation de PowerDesigner en mode silencieux.	22
3.3	Désinstallation de PowerDesigner et maintenance de l'installation.	23
3.4	Dépendances de PowerDesigner.	23
3.5	Mise à niveau de PowerDesigner.	24
3.6	Passage de la version 32 bits de PowerDesigner à la version 64 bits.	25
4	Installation du référentiel.	28
4.1	Installation d'un référentiel local de test.	30
4.2	Installation du référentiel d'exemple d'architecture d'entreprise.	30
4.3	Installation et authentification de SQL Anywhere.	31
4.4	Création d'une base de données afin de contenir le référentiel.	33
4.5	Exécution de la base de données en tant que service.	34
4.6	Installation du référentiel sur le serveur.	35
	Création d'une source de données pour accéder à votre base de données.	37
	Dépannage du référentiel installé sur ASE.	39
	Dépannage du référentiel installé sur DB2.	41
	Dépannage du référentiel installé sur SQL Server.	42
	Dépannage du référentiel installé sur SQL Anywhere.	43
4.7	Mise à jour du référentiel.	43
	Nettoyage après mise à jour d'un référentiel contenant des branches.	45
4.8	Portage d'un référentiel d'un SGBD dans un autre.	47
4.9	Suppression du référentiel.	48

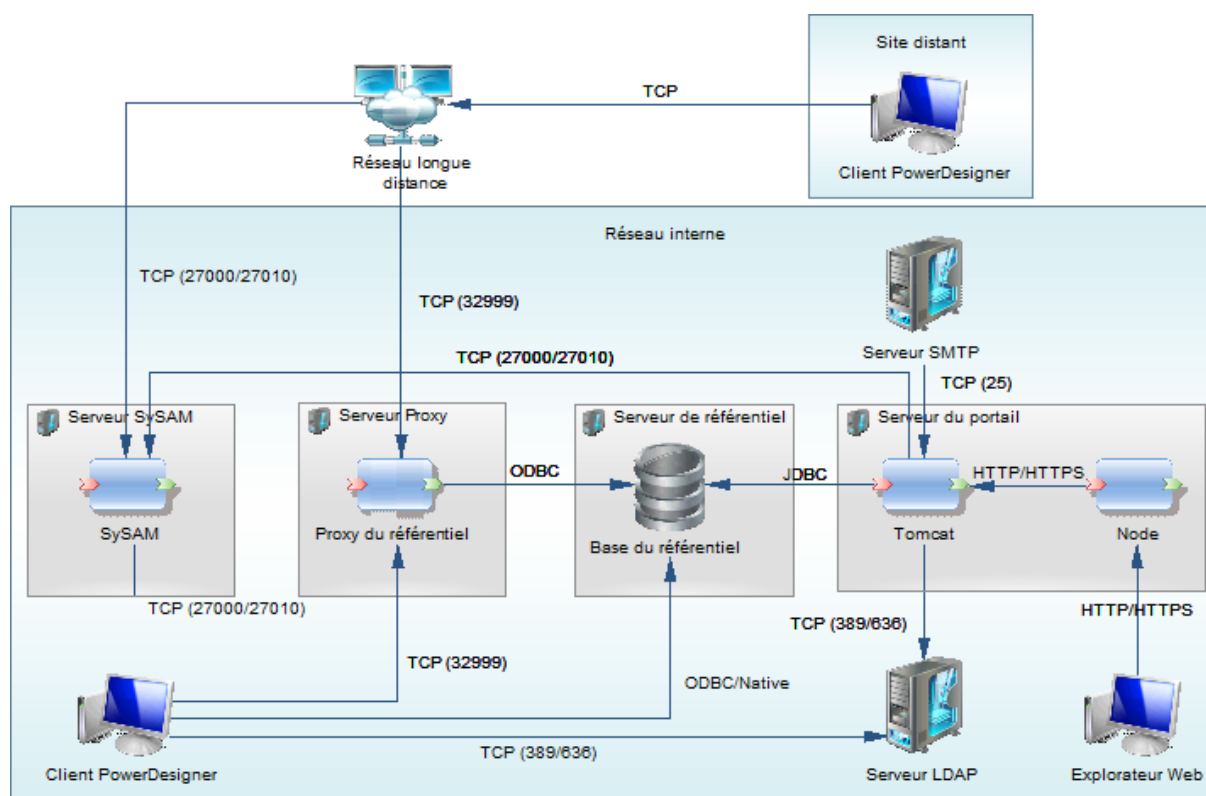
5	Installation du proxy du référentiel.	49
6	Installation du serveur PowerDesigner Web.	52
6.1	Accès au client Web du référentiel.	55
6.2	Installation du serveur PowerDesigner Web sur UNIX ou LINUX.	56
6.3	Changement du SGBD du référentiel pour PowerDesigner Web.	57
6.4	Dépendances de PowerDesigner Web.	58

1 Planification de votre installation de PowerDesigner

Le déploiement de SAP® PowerDesigner® implique généralement l'installation d'un serveur de licences, d'un ou de plusieurs composants de référentiel, et de machines client.

Contexte

Un environnement PowerDesigner peut contenir les serveurs, composants et machines client suivants :



- Les composants PowerDesigner peuvent être installés sur un même serveur ou, comme illustré, sur des serveurs distincts :
 - Base de données du référentiel - Requis si vous utilisez le référentiel.
 - Proxy de référentiel (Windows uniquement) - Requis si vous utilisez le proxy du référentiel.
 - Serveur SySAM - Requis si vous utilisez des licences servies ou flottantes.
 - Serveur du portail - Requis si vous utilisez PowerDesigner Web.
- Serveurs locaux - PowerDesigner peut se connecter à ces serveurs dans votre environnement local :

- Serveur LDAP - pour déléguer l'authentification des utilisateurs du référentiel.
- Serveur SMTP - pour automatiser l'envoi de notifications par courriel.
- Machines client - Permet aux utilisateurs d'accéder au référentiel en utilisant les applications suivantes :
 - Client PowerDesigner - Peut accéder au référentiel directement ou via le proxy. PowerDesigner peut être installé sur des machines Windows standard ou accédé via une machine virtuelle ou depuis un serveur centralisé. Il est recommandé aux clients situés sur des sites distants d'utiliser une connexion via un proxy.
 - Navigateur Web - Permet d'accéder au référentiel via PowerDesigner Web.

❗ Remarque

Pour installer PowerDesigner sans référentiel, effectuez les étapes un et deux de cette procédure, puis passez directement à [Installation de PowerDesigner \[page 15\]](#).

Procédure

1. Obtenez votre fichier de clé de licence (voir [Obtention de licences \[page 7\]](#)).
Si vous ne disposez pas d'un fichier de clé de licence valide, vous ne pourrez installer PowerDesigner que pour une période d'évaluation de 30 jours.
2. Installez le serveur de licences Sysam (voir [Installation d'un serveur de licences \[page 9\]](#)).
Le serveur de licences est requis si vous comptez servir des licences au lieu de déployer des licences sur des machines d'utilisateurs individuels.

❗ Remarque

Lors de l'installation de PowerDesigner dans un environnement Citrix ou dans un autre environnement de virtualisation, vous devez installer un serveur SySAM pour servir des licences.

3. Installez PowerDesigner sur le poste de travail de l'administrateur (voir [Installation de PowerDesigner \[page 15\]](#)).
L'installation initiale est nécessaire pour installer le référentiel PowerDesigner, qui est utilisé pour stocker et partager les modèles.
4. [facultatif] Installez le référentiel sur le poste de travail de l'administrateur à des fins de test et d'expérimentation (voir [Installation d'un référentiel local de test \[page 30\]](#)).
5. Choisissez un serveur capable de prendre en charge des transactions longues pour héberger votre référentiel. Nous vous recommandons d'utiliser au minimum une machine bi-processeur, dotée de 2 à 4 Go of RAM.

❗ Remarque

Pour pouvoir calculer la taille requise pour votre base de données de référentiel, vous devez estimer le nombre de modèles qui seront stockés ainsi que la période durant laquelle ils seront en cours de développement. Un modèle moyen contenant 100 objets principaux (tables ou classes) occupera un espace disque initial de 5 Mo et la taille de sa consolidation initiale se situera aux alentours de 10 Mo. En prenant un nombre moyen de modifications, chaque consolidation ultérieure fera croître la taille du fichier de 10%, de sorte qu'après une période moyenne de développement de deux mois (40 jours de travail), en comptant une consolidation par jour, la taille finale du modèle atteindra $10\text{Mo} \times 1.1^{40}$ soit

approximativement 500 Mo. Si votre équipe doit développer 20 modèles lors d'une année, vous devez réserver 10 Go d'espace disque dans votre base de données de référentiel.

Si vous souhaitez utiliser le proxy ou PowerDesigner Web, vous devez les installer de préférence sur la même machine que le référentiel afin d'optimiser les communications entre les différents composants. Si le serveur du référentiel n'est pas un serveur Windows ou s'il n'est pas capable de gérer la charge de travail supplémentaire, nous vous recommandons d'installer ces composants sur une autre machine située dans le même segment de réseau local.

6. Créez une base de données (voir [Création d'une base de données afin de contenir le référentiel \[page 33\]](#) et un service pour exécuter la base de données (voir [Exécution de la base de données en tant que service \[page 34\]](#)) en utilisant l'un des SGBD pris en charge :
 - SAP® SQL Anywhere® v16 et versions supérieures, (la v17 est fournie avec PowerDesigner, voir [Installation et authentification de SQL Anywhere \[page 31\]](#))
 - SAP® Sybase® Adaptive Server® Enterprise v15.7 et versions supérieures
 - SAP HANA® v1.0 et versions supérieures
 - Oracle 11g et versions supérieures
 - IBM DB2 LUW v10.5 et versions supérieures
 - DB2 z/OS 11.x et versions supérieures
 - Microsoft SQL Server 2012 et versions supérieures - Nous vous recommandons d'utiliser un serveur qui ne gère pas déjà une forte charge de transactions, car PowerDesigner procède à de longues transactions synchrones lors des opérations de consolidation et d'extraction.

❗ Remarque

La liste la plus à jour des SGBD pris en charge est disponible dans [<rép_installation>/lisezmoi.html](#).

7. Installez le référentiel dans la nouvelle base de données (voir [Installation du référentiel sur le serveur \[page 35\]](#)).
8. [facultatif] Installez le proxy de référentiel (voir [Installation du proxy du référentiel \[page 49\]](#)).

Le proxy simplifie et sécurise la connexion à votre référentiel et peut permettre d'améliorer les performances dans des environnements où les clients seront connectés par l'intermédiaire d'un réseau longue distance ou d'un réseau local complexe, ou si vous êtes amené à travailler régulièrement sur des modèles très volumineux (plus de 15 Mo).
9. [facultatif] Installez le serveur de PowerDesigner Web (voir [Installation du serveur PowerDesigner Web \[page 52\]](#)).

PowerDesigner Web permet d'accéder aux modèles de votre référentiel via un navigateur Web.
10. Spécifiez votre politique de mot de passe, le cas échéant connectez-vous à un serveur LDAP pour déléguer l'authentification des utilisateurs du référentiel et à un serveur SMTP afin de configurer l'envoi de notifications, activez la connexion unique (Single Sign-On) pour les utilisateurs de PowerDesigner Web, puis créez des comptes utilisateur et des groupes dotés des droits et permissions appropriés afin de permettre aux utilisateurs de se connecter au référentiel (voir *Guide des fonctionnalités générales > Administration de PowerDesigner > Contrôle de l'accès au référentiel*).
11. [facultatif] Personnalisez l'interface de PowerDesigner afin de l'optimiser pour les différents groupes d'utilisateurs et pour définir des ressources partagées et des modèles de référence :
 - Préparez les profils permettant de personnaliser l'interface de PowerDesigner (en masquant des types de modèle, des objets et des propriétés et en personnalisant les menus, barres d'outils et paramètres),

et associez-les aux utilisateurs et groupes appropriés (voir *Guide des fonctionnalités générales* > *Administration de PowerDesigner* > *Personnalisation de l'interface de PowerDesigner*).

- Préparez des modèles de référence partagés et un glossaire d'entreprise en vue d'un déploiement chez les utilisateurs (voir *Guide des fonctionnalités générales* > *Administration de PowerDesigner* > *Déploiement d'un glossaire et d'une bibliothèque d'entreprise*).
- Préparez des fichiers de ressource personnalisés (par exemple, des SGBD, des langages et des extensions) en vue d'un déploiement chez les utilisateurs (voir *Guide des fonctionnalités générales* > *Administration de PowerDesigner* > *Déploiement d'un glossaire et d'une bibliothèque d'entreprise* > *Déploiement d'une bibliothèque d'entreprise* > *Partage des fichiers de ressources via la bibliothèque*).

12. Installez PowerDesigner sur les machines des utilisateurs (voir [Installation de PowerDesigner \[page 15\]](#)).

❗ Remarque

Si vous n'utilisez pas le proxy de référentiel, vous devrez également installer le client SQL Anywhere (dans le cadre de l'installation de PowerDesigner) ou un client ou pilote approprié pour votre SGBD) sur toutes les machines client afin de leur permettre de se connecter au référentiel.

1.1 Obtention de licences

Vous pouvez évaluer les fonctionnalités de PowerDesigner sans restriction durant 30 jours à l'aide d'une licence d'évaluation gratuite. Pour le déployer à des fins d'utilisation productive, vous devez acheter, générer, télécharger et déployer des licences produit SySAM.

Contexte

Les licences ne sont pas requises pour visualiser, commenter, imprimer, ou utiliser les diagrammes publiés et autres contenus dans le client Web de PowerDesigner. Une licence est requise lorsqu'un utilisateur :

- Crée ou modifie un modèle dans le client Web PowerDesigner.
- Ouvre un modèle (ce qui inclut l'affichage, la création, l'édition ou l'extraction d'un modèle) dans le client PowerDesigner standard, si le client est installé localement ou lancé depuis une installation administrative partagée située sur un serveur réseau.

❗ Remarque

Toutes les licences PowerDesigner sont des licences de production. Aucune licence de développement n'est disponible. Les licences ne sont requises que pour les clients.

Procédure

1. Obtenez l'ID hôte et le nom de la machine sur laquelle vous allez déployer vos licences.

Les licences PowerDesigner sont disponibles en tant que :

- Licences d'utilisateur nommé - Chaque licence permet au seul utilisateur nommé d'utiliser PowerDesigner.
- Licences d'utilisateur simultané - Chaque licence permet à un seul utilisateur à la fois d'utiliser PowerDesigner.
- Mode autonome - Serveur de licences (compatible ancienne version) - Cette option n'est disponible que pour les clients qui ont acheté ce type de licence pour v16.5 SP03 ou version antérieure.

Les licences utilisateur nommé et licences simultanées peuvent être soit :

- Servie - La licence est déployée sur un serveur de licences SySAM central. L'utilisateur doit être connecté au serveur de licences pour obtenir une licence, et rester en contact avec le serveur de licences pour conserver la licence. Pour plus d'informations sur l'utilisation l'attribution des licences d'utilisateur nommé, voir [Service des licences d'utilisateur nommé \[page 10\]](#).
- Autonome - La licence est déployée sur la machine client sur laquelle PowerDesigner est installé. L'utilisateur n'a pas besoin de se connecter à un serveur de licences.

Dans le cas de licences servies, vous pouvez obtenir l'ID hôte et le nom du serveur SySAM lors de l'installation de SySAM sur la troisième page du programme d'installation, lorsque vous êtes invité à charger le fichier de licence avant de pouvoir continuer.

Vous avez également la possibilité d'obtenir l'adresse Internet de la machine, qui est une valeur hexadécimale de 12 caractères composée de chiffres compris entre 0 et 9 et de lettres comprises entre A et F dans l'un des formats suivants :

- 12AB34CD56EF
- 12-AB-34-CD-56-EF
- 12:AB:34:CD:56:EF

Votre ID d'hôte est obtenu en saisissant les 8 premiers caractères de l'adresse Ethernet dans l'un des formats suivants :

- 12AB34CD
- 12AB-34CD

ⓘ Remarque

Dans le cas de certaines plateformes, les ID d'hôte peuvent être spécifiés au format décimal, avec le préfixe #. Exemple : #1039716963.

Dans le cas des plateformes Windows, si votre machine n'est pas dotée d'une carte réseau, vous pouvez utiliser le numéro de série du disque comme ID hôte alternatif. Utilisez la commande `lmutil lmhostid -vsn` ou exécutez `DIR C:` pour obtenir le numéro de série, supprimez le signe moins et saisissez-le avec un préfixe `DISK_SERIAL_NUM=`. Par exemple : `DISK_SERIAL_NUM=3e2e17fd`.

2. Rendez-vous sur SAP Service Marketplace (SMP) et générez vos clés de licence PowerDesigner.
3. Copiez les fichiers générés dans le répertoire `<répertoire_installation>\SYSAM-<x-x>\licenses`.
4. Ouvrez une fenêtre d'invite de commande et exécutez la commande suivante pour demander à SySAM de relire le contenu du répertoire `licenses` :

```
sysam reread
```

1.2 Installation d'un serveur de licences

Les licences PowerDesigner sont servies depuis un serveur de licences SySAM. SySAM sert une licence à la demande et la récupère lorsque que cette dernière n'est plus utilisée. Si toutes les licences sont déjà utilisées, SySAM vous informe qu'aucune licence n'est disponible.

Contexte

Vous devez avoir déjà obtenu un fichier de licence avant de pouvoir installer le serveur de licences.

❗ Remarque

Pour plus d'informations sur l'affectation de licences à un serveur SySAM existant, voir [Ajout de licences supplémentaires à l'aide de Imtools \[page 11\]](#).

❗ Remarque

Lors de l'installation de PowerDesigner dans un environnement Citrix ou dans un autre environnement de virtualisation, vous devez installer un serveur SySAM pour servir des licences.

Procédure

1. Sélectionnez la machine sur laquelle installer le serveur de licences SySAM.

Le serveur de licences SySAM peut être installé sur le serveur du référentiel ou sur un autre serveur. Il ne doit pas être installé sur une station de travail client utilisée pour se connecter au référentiel.

2. Pour télécharger SySAM, accédez à la page <https://me.sap.com/softwarecenter>, sélectionnez ► [By Alphabetical Index \(A-Z\)](#) ► [S](#) ► [SYSAM](#) ► [SYSAM 2.4](#) ► [Installation](#) , puis sélectionnez l'élément le plus récent pour votre système d'exploitation.
3. Cliquez sur [Suivant](#) pour afficher la page de contrat de licence. Lisez le contrat de licence et cliquez sur le bouton radio [J'ACCEPTE](#) pour accepter les termes du contrat. Si vous cliquez sur le bouton radio [JE N'ACCEPTE PAS](#), l'installation est annulée.
4. Cliquez sur [Suivant](#) pour afficher la page de définition de fichier de licence. Cliquez sur le bouton [Charger](#) et sélectionnez le répertoire contenant votre fichier de licence (voir [Obtention de licences \[page 7\]](#)). Le contenu du fichier de licence est affiché dans la zone Clé de licence.
5. Cliquez sur [Suivant](#) pour afficher la page de sélection de dossier. Acceptez le répertoire d'installation suggéré ou sélectionnez un autre répertoire, puis cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page des paramètres.
6. Cliquez sur [Suivant](#) pour accepter la configuration actuelle et commencer la copie des fichiers.

La copie des fichiers commence. Une boîte de dialogue de progression s'affiche pendant que le programme d'installation copie les fichiers dans le répertoire de destination. Une fois l'installation terminée, vous pouvez choisir de démarrer le serveur de licences comme un service.
7. Cliquez sur [Terminer](#) pour quitter l'Assistant.

❗ Remarque

Les ports 27000 et 27010 doivent être ouverts pour le serveur de licence et pour tout serveur ou ordinateur client s'y connectant. Pour un pare-feu Windows, vous pouvez être contraint d'ajouter le port 27000 et l'exécutable SySAM (par exemple C:\Sybase\SYSAM-<x-x>\Bin\SYBASE.exe dans la liste des exceptions.

En outre, sur les plates formes Windows et UNIX, éditez les fichiers de serveur de licences pour ajouter le port 27000 sur la ligne qui commence par SERVER et ajoutez une nouvelle ligne VENDOR SYBASE PORT=27010 directement après. Une fois cette opération terminée, ces lignes doivent se présenter comme suit :

```
SERVER <server_name> <server_id> 27000
VENDOR SYBASE PORT=27010
```

1.2.1 Service des licences d'utilisateur nommé

Les licences d'utilisateur nommé, qui permettent à une personne particulière d'utiliser PowerDesigner, peuvent être déployées sur la machine de l'utilisateur, ou servies par SySAM. Pour servir et affecter correctement une licence d'utilisateur nommé, vous devez créer un fichier d'option SySAM spécial.

Procédure

1. Créez un nouveau fichier de texte nommé SYBASE.opt dans le répertoire SYSAM-<x-x>\licenses et saisissez vos informations de licence d'utilisateur nommé au format suivant :

```
GROUP <GroupName> <Member> [<Member>...]
INCLUDE <PackageCode> GROUP <GroupName> [<GroupName>...]
```

Les paramètres suivants sont disponibles :

Paramètre	Description
<NomGroupe>	Spécifie le nom par lequel vous allez identifier un groupe d'utilisateurs qui doivent avoir accès au même package PowerDesigner.
<Membre>	Spécifie le nom de connexion (sans domaine) de l'utilisateur auquel la licence d'utilisateur nommée est affectée. Pour affecter plusieurs utilisateurs, séparez leurs noms au moyen d'espaces.

Paramètre	Description
<CodePackage>	Spécifie le package PowerDesigner auquel le groupe est affecté. Les codes suivants sont permis : • PD_EAR - PowerDesigner Architecture d'Entreprise avec référentiel • PD_IAR - PowerDesigner Information Studio avec référentiel • PD_DMR - PowerDesigner Données Basic avec référentiel • PD_DM - PowerDesigner Données Basic • PD_WBPM - PowerDesigner Web BPM

Par exemple :

```
GROUP EnterpriseUsers Jane Bill Harry
GROUP DataUsersA Phil Jack Sally
GROUP DataUsersB James Thomas Percy
Group WebBPMUsers Rob, Debbie, Lisa
INCLUDE PD_EAR GROUP EnterpriseUsers
INCLUDE PD_DMR GROUP DataUsersA
INCLUDE PD_DMR GROUP DataUsersB
INCLUDE PD_WBPM GROUP WebBPMUsers
```

2. Enregistrez le fichier, puis redémarrez le service de licences SySAM pour l'activer.

Les licences d'utilisateur nommé sont maintenant disponibles pour utilisation.

ⓘ Remarque

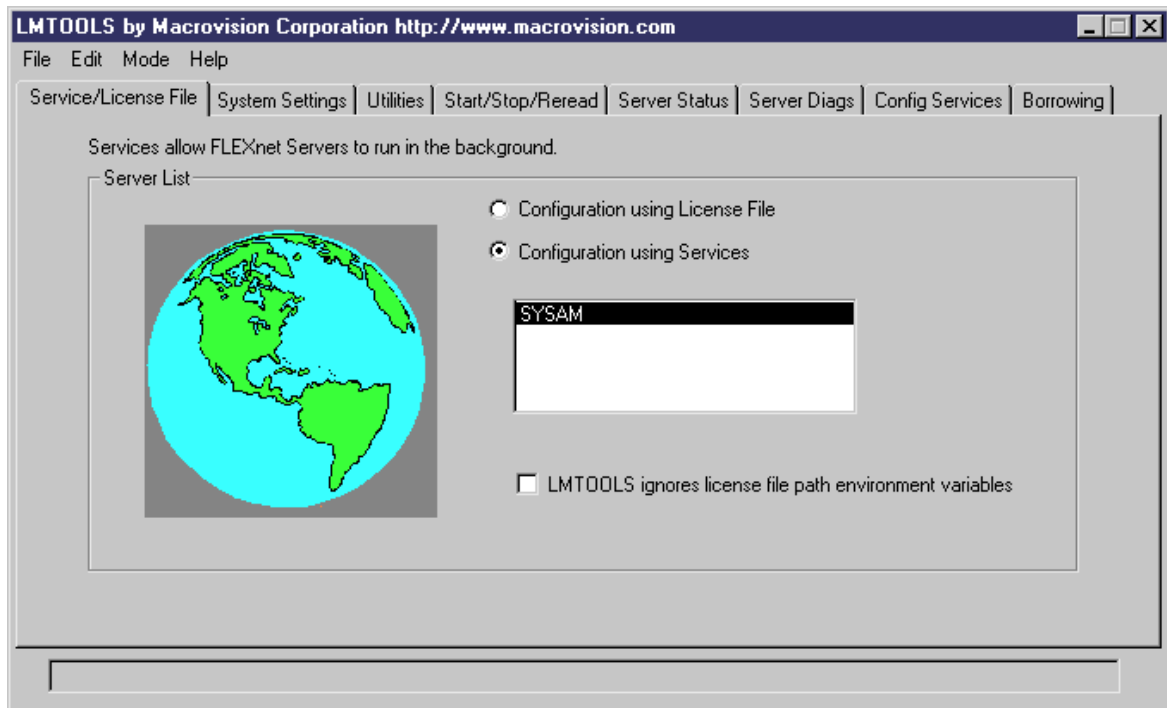
Les utilisateurs auxquels une licence d'utilisateur nommé a été affectée doivent sélectionner l'option Licence servie lorsqu'ils installent PowerDesigner ou qu'ils utilisent l'Assistant Gestion des licences. SySAM détecte le nom de connexion et sert la licence appropriée.

1.2.2 Ajout de licences supplémentaires à l'aide de Imtools

Le serveur de licences doit se configurer correctement à l'installation. Si vous devez ensuite ajouter des licences supplémentaires ou administrer le serveur, vous pouvez le faire à l'aide de Imtools.exe.

Procédure

1. Double-cliquez sur [SYSAM-<x_x>\Bin\Imtools.exe](#) pour ouvrir la boîte de dialogue LMTOOLS.
2. Sur l'onglet [Service/License File](#), sélectionnez [SYSAM](#) dans la liste des serveurs :



3. Cliquez sur l'onglet *Start/Stop/Reread*, puis sur le bouton *Reread License File* pour forcer le serveur à lire le fichier sybpdcs.lic et mettre à jour le nombre de licences.
4. Sélectionnez **File** **Exit** pour quitter la boîte de dialogue LMTTOOLS.

Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation de Imtools, voir le manuel SySAM Users Guide.

1.2.3 Résolution des problèmes à l'aide de Imutil

Imutil.exe, qui est disponible dans le dossier SYSAM-<x_x>\Bin fournit différentes possibilités de diagnostic.

Par exemple, la commande suivante peut être utilisée pour trouver les utilisateurs qui ont emprunté des licences :

```
Imutil lmstat -a -c <port>@<host>
```

avec <port> et <host> comme informations du serveur de licences.

Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation de Imutil, voir le manuel SySAM Users Guide.

1.2.4 SySAM pour les environnements non-Windows

Vous pouvez obtenir un serveur SySAM pour un environnement non-Windows depuis le site [SAP ONE Support Launchpad](#).

Pour télécharger un serveur SySAM pour un environnement non-Windows, accédez à la page <https://me.sap.com/softwarecenter>, recherchez **SYSAM020402** dans le champ *Search in Software Downloads*, puis sélectionnez la version la plus récente pour votre système d'exploitation.

Remarque

Toute licence activée pour un serveur Windows doit être réactivée pour toute autre plate-forme.

2 Téléchargement de PowerDesigner

Vous pouvez télécharger PowerDesigner à partir du [SAP ONE Support Launchpad](#). La dernière version est PowerDesigner v16.7 SP08.

Procédure

1. Pour télécharger PowerDesigner, rendez-vous sur la page <https://me.sap.com/softwarecenter>, sélectionnez ► *By Alphabetical Index (A-Z)* ► *P* ► *SAP POWERDESIGNER* ► *SAP POWERDESIGNER 16.7* ►
2. Cliquez sur le bouton *Support Packages and Patches*, puis sélectionnez *SAP POWERDESIGNER 16.7*.
3. Cliquez sur l'élément nommé *PowerDesigner 16.7* pour le télécharger.
4. Décompressez le fichier zip téléchargé afin d'obtenir les exécutables pour installer le client standard PowerDesigner (voir [Installation de PowerDesigner \[page 15\]](#)), le serveur Web (voir [Installation du serveur PowerDesigner Web \[page 52\]](#)) et le proxy de référentiel (voir [Installation du proxy du référentiel \[page 49\]](#)).

3 Installation de PowerDesigner

Vous pouvez installer PowerDesigner directement sur des machines client individuelles. Vous pouvez également procéder à une installation silencieuse de masse ou à une installation administrative sur un serveur réseau.

Contexte

❗ Remarque

Vous devez obtenir une clé de licence (voir [Obtention de licences \[page 7\]](#)) et, le cas échéant, installer et configurer votre serveur de licences (voir [Installation d'un serveur de licences \[page 9\]](#)) avant de commencer.

La configuration minimale requise pour PowerDesigner est la suivante :

- Microsoft Windows 8 et versions supérieures, ou Microsoft Windows Server 2012 et versions supérieures (64 bits)
- Processeur 2 GHz
- 3 Go de RAM
- Carte graphique SVGA (ou à résolution supérieure) et moniteur couleur compatible (800x600)
- 1 Go d'espace disque pour l'installation de tous les modules principaux (et des vidéo de démonstration).

Pour plus d'informations sur les bibliothèques et environnements requis par PowerDesigner, voir [Dépendances de PowerDesigner \[page 23\]](#).

❗ Remarque

Les utilisateurs qui ne sont pas administrateur peuvent recevoir un message d'avertissement lors de l'installation, car cette dernière requiert un accès en écriture sur certains répertoires ainsi que sur le Registre pouvant leur faire défaut. L'installation peut toutefois se poursuivre en dépit de ce message.

Procédure

1. Dans les fichiers décompressés depuis votre version de PowerDesigner téléchargée (voir *Guide d'installation > Téléchargement de PowerDesigner*), double-cliquez sur **PowerDesigner167SP08.exe**.

❗ Remarque

PowerDesigner 32 bits et PowerDesigner 64 bits ne peuvent pas coexister sur une même machine. Lorsque vous installez PowerDesigner 64 bits sur une machine sur laquelle un client PowerDesigner 32 bits est déjà installé (ou l'inverse), vous devez approuver la désinstallation du client précédent pour que l'installation puisse continuer.

2. Choisissez si vous souhaitez installer PowerDesigner en Anglais ou en Français, puis cliquez sur [OK](#) pour aller à la page de bienvenue.
3. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page de sélection de licence et sélectionnez l'un des types de licences suivants :
 - Version d'évaluation – il s'agit d'une version pleinement fonctionnelle, mais elle ne reste valide que pour une période d'évaluation de 30 jours, qui vous permet d'essayer les différentes tâches de modélisation. Contactez SAP si vous avez besoin d'une extension limitée.
 - Autonome – déployée sur une machine particulière. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page de clé de licence, dans laquelle vous devez charger un fichier de licence valide (voir [Obtention de licences \[page 7\]](#)).
 - Licence servie – fournie par un serveur de licences SySAM, qui gère l'affectation et la récupération de licences au sein d'un pool d'utilisateurs. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page de serveur de licences, dans laquelle vous devez spécifier le nom de votre serveur de licences.
 - Mode autonome - serveur de licences (compatible ancienne version) – est fournie par des serveurs de licences SySAM, mais est verrouillée sur une machine particulière. Cette option n'est disponible que pour les clients qui ont acheté ce type de licence pour v16.5 SP03 ou version antérieure. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page de serveur de licences, dans laquelle vous devez spécifier le nom de votre serveur de licences.

Pour plus d'informations sur les licences PowerDesigner, voir *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation avec PowerDesigner > Notions de base relatives à PowerDesigner > Gestion de votre licence PowerDesigner*

4. [pour les licences servies] Cliquez sur [Suivant](#) pour afficher la page de sélection de package, dans laquelle vous pouvez sélectionner le package à installer. La liste affiche tous les packages disponibles sur le serveur, mais ne reflète pas nécessairement la disponibilité d'une licence pour un package particulier.
5. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page d'accord de licence. Sélectionnez le pays dans lequel vous effectuez l'installation du logiciel, lisez le contrat de licence et cliquez sur le bouton radio [J'ACCEPTE](#) pour accepter les termes du contrat. Si vous cliquez sur l'option [Je n'accepte pas](#), vous ne pouvez pas poursuivre.

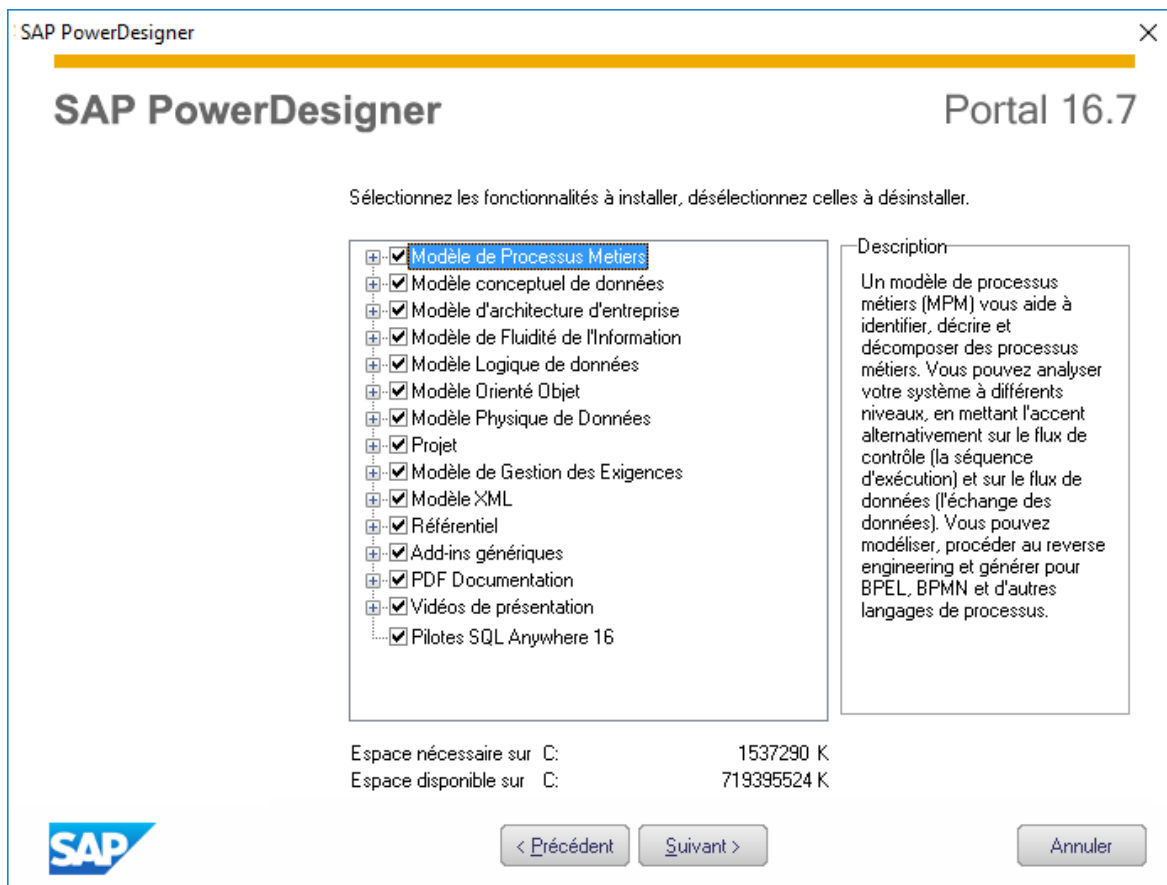
ⓘ Remarque

Vous pouvez imprimer le contrat de licence à partir du répertoire Setup\Licences sur le CD du produit.

6. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page de sélection de répertoire. Acceptez le répertoire d'installation par défaut ou choisissez-en un autre en cliquant sur le bouton [Parcourir](#).

Il est fortement recommandé d'éviter d'installer une nouvelle version majeure de PowerDesigner dans un répertoire contenant déjà une version antérieure.

7. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page de sélection de composants, qui répertorie produits et fonctionnalités disponibles pour l'installation. Chaque nœud peut être développé afin de vous permettre de sélectionner ou de désélectionner des sous-fonctionnalités :



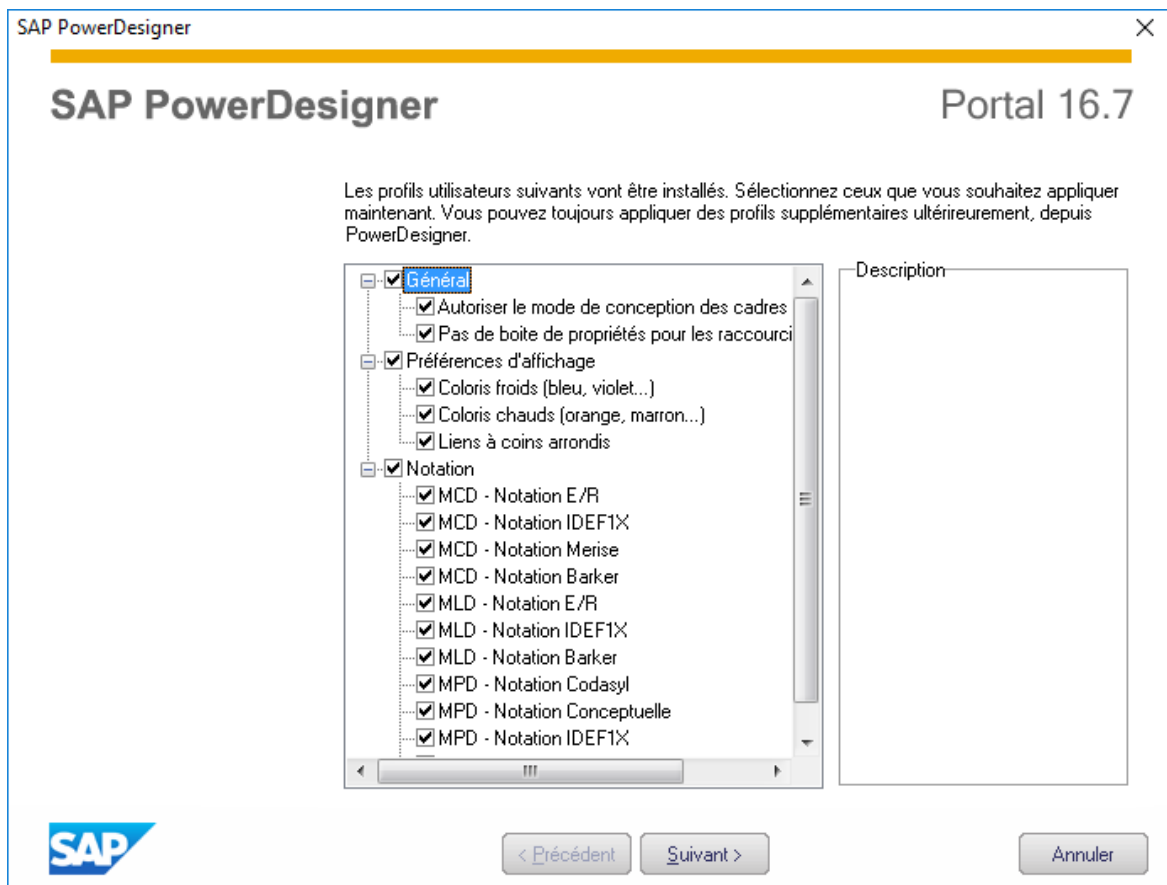
❗ Remarque

Les pilotes SQL Anywhere fournissent la connectivité avec un référentiel installé sur SQL Anywhere, qui est fourni avec PowerDesigner (voir [Installation et authentification de SQL Anywhere \[page 31\]](#)).

Cochez ou décochez les cases appropriées, puis cliquez sur [Suivant](#).

8. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page Profils utilisateur. Sélectionnez les profils utilisateur à appliquer immédiatement à votre installation.

Notez que quel que soit le choix effectué sur cette page, tous les profils seront installés et vous pouvez appliquer n'importe quels profils après l'installation. Si vous sélectionnez des profils contradictoires (par exemple, Notation E/R et Notation Barker, dans la catégorie MCD), c'est celui qui figure en dernier dans la liste qui sera appliqué :



Pour plus d'informations sur les profils utilisateur, et notamment sur la façon de rendre vos propres profils disponibles pour le programme d'installation, voir *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation avec PowerDesigner > Personnalisation de votre environnement de modélisation > Profils utilisateur*.

9. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page Dossier de programmes. Vous pouvez utiliser le dossier par défaut de PowerDesigner, ou bien en sélectionner ou en créer un nouveau.
10. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page des Configuration actuelle, qui récapitule vos sélections. Cochez la case [Conserver les paramètres de PowerDesigner](#) pour conserver les paramètres définis dans la version de PowerDesigner précédente installée sur votre machine.

❗ Remarque

Pour les nouvelles versions majeures, même si vous décidez de conserver les paramètres des versions antérieures, les chemins nommés des ressources (par exemple `_DBMS`) qui pointent dans le répertoire **Resource Files** du répertoire d'installation de PowerDesigner sont mis à jour afin de pointer dans le nouveau répertoire d'installation de sorte que vous puissiez bénéficier des corrections de bogues et autres améliorations. Si vous avez déjà défini des chemins supplémentaires pour remplir les listes de fichiers de ressources, ceux-ci ne seront pas affectés.

11. Cliquez sur [Suivant](#) pour lancer l'installation. Le programme d'installation commence à copier les fichiers dans le répertoire de destination.
12. Attendez la fin de l'installation, puis cliquez sur [Terminer](#) pour quitter l'Assistant. En fonction de votre environnement de travail, le programme d'installation peut vous proposer de redémarrer votre machine.

❗ Remarque

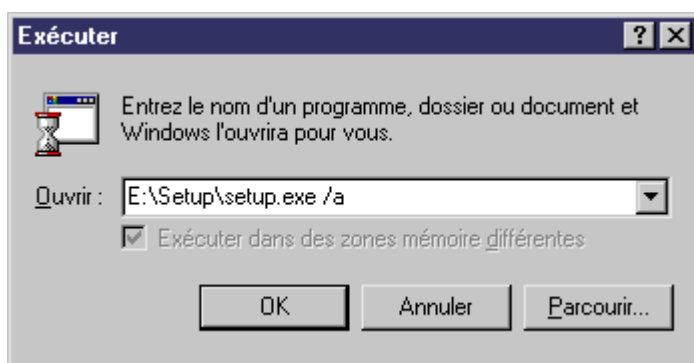
Le fichier `Lisezmoi.html`, qui contient d'importantes informations au sujet du produit, est disponible à la racine de votre répertoire d'installation.

3.1 Installation de PowerDesigner en mode administratif

Les administrateurs système peuvent installer PowerDesigner sur un serveur et permettre à des machines client d'exécuter l'application depuis cette installation centrale. Les machines client n'installent pas de fichier, mais leur registre est modifié de façon à être en mesure d'accéder à PowerDesigner à l'emplacement spécifié. Avec ce type d'installation, il n'y a qu'une seule instance de PowerDesigner à déployer et mettre à jour, et vous pouvez installer n'importe quel type de licence PowerDesigner et spécifier n'importe quelle combinaison d'options d'installation sur chaque poste client.

Procédure

1. Sélectionnez **Démarrer** > **Exécuter**, saisissez le chemin du fichier `setup.exe` de PowerDesigner suivi de `/a` dans la boîte de dialogue d'exécution, puis cliquez sur **OK**.



2. Cliquez sur **Suivant** pour afficher la page d'emplacement réseau.
3. Spécifiez l'emplacement réseau auquel vous souhaitez copier les fichiers de produit, qui doivent être accessibles en lecture seule aux machines client, puis cliquez sur **Installer**.

Aucune clé de produit ou sélection de fonctionnalités à installer ne vous est demandé. Tous les fichiers d'installation de PowerDesigner sont décompressés et copiés sur le serveur, mais le registre et le système de fichiers du serveur ne sont pas affectés. Une fois le processus terminé, la page Installation terminée s'affiche.

4. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'Assistant InstallShield.

3.1.1 Installation de clients pour accéder à l'installation administrative

Une fois que vous avez créé l'installation administrative, vous pouvez configurer les machines client. L'installation du client est identique à l'installation standard de PowerDesigner, à ceci près qu'elle ne modifie que le registre de la machine client pour référencer les fichiers situés sur le serveur et ne copie aucun fichier, de sorte qu'elle ne nécessite aucun espace disque sur la machine client.

Contexte

❗ Remarque

Lorsque vous installez de nombreuses machines client avec les mêmes options, vous pouvez être amené à utiliser une installation silencieuse (voir [Installation de PowerDesigner en mode silencieux \[page 21\]](#)).

Procédure

1. Sur la machine client, configurez un lecteur réseau pointant sur l'emplacement du serveur qui contient l'installation administrative.
2. Ouvrez l'Explorateur Windows, connectez-vous à l'emplacement du serveur où vous avez créé l'installation administrative, puis double-cliquez sur le fichier `set up . exe` pour afficher la page Bienvenue.
3. Cliquez sur [Suivant](#) pour afficher la page de sélection de licence, sélectionnez un type de licence, puis cliquez à nouveau sur [Suivant](#).
4. Sélectionnez les paramètres d'installation appropriés dans les pages suivantes, puis cliquez sur [Terminer](#) pour lancer l'installation.

En fonction de votre environnement de travail, le programme d'installation peut vous proposer de redémarrer votre machine.

3.1.2 Mise à jour d'une installation administrative

Vous pouvez mettre à jour une installation administrative avec un EBF ou une version mineure téléchargée via le Web. Vous ne pouvez pas effectuer de mise à jour entre deux versions majeures. Chaque version majeure (12.x, 15.x, etc.) doit être installée sous la forme d'une nouvelle installation administrative dans son propre répertoire.

La procédure est différente selon le type de mise à jour :

- EBF - Décompressez le fichier zip fourni avec le msi par-dessus l'installation administrative existante.
- Versions mineures - Lancez l'exécutable de mise à jour avec la syntaxe suivante :
powerdesigner<ver>_upd.exe /a

3.2 Installation de PowerDesigner en mode silencieux

Lorsque vous déployez PowerDesigner sur un grand nombre de machines et que vous utilisez les mêmes options d'installation et dossier de destination pour chaque machine, vous pouvez utiliser l'installation en mode silencieux, qui fonctionne sans intervention de la part de l'utilisateur, et utilise un fichier de réponse (setup.iss) qui spécifie toutes les options d'installation requises.

Contexte

❗ Remarque

Vous pouvez procéder à une installation en mode silencieux à partir du CD-ROM du produit ou depuis une installation sur un serveur réseau (voir [Installation de PowerDesigner en mode administratif \[page 19\]](#)).

Procédure

1. Pour créer un fichier de réponse setup.iss, sélectionnez **Démarrer** > **Exécuter** pour afficher la boîte de dialogue Exécuter de Windows, puis saisissez la commande suivante pour lancer le programme d'installation de PowerDesigner :

```
<rép-install-PowerDesigner>\setup\setup.exe /r /f1"<chemin>\setup.iss"
```

Par exemple, la commande suivante crée un fichier de réponse dans le dossier

Public du serveur **InstallPowerDesigner**, qui contient l'installation de PowerDesigner :

```
\PDInstall\Public\setup\setup.exe /r /f1"\PDInstall\Public\setup\setup.iss"
```

2. Renseignez les paramètres d'installation requis, puis cliquez sur **Terminer** pour créer le fichier setup.iss.
3. Pour lancer une installation silencieuse sur une machine client, exécutez la commande suivante, soit depuis le client, soit via un outil d'administration :

```
<rép-install-PowerDesigner>\setup\setup.exe /s /f1"<chemin>\setup.iss" [/f2"<chemin>\setup.log"]
```

Si vous ne spécifiez pas un chemin local vers le fichier journal d'installation, chaque installation silencieuse va écraser le contenu du fichier setup.log dans le répertoire d'installation central. Pour obtenir la confirmation d'une installation réussie, ouvrez setup.log et cherchez la ligne ResultCode=0.

Par exemple, la commande suivante installe PowerDesigner depuis le serveur PDInstall sur la machine client et écrit un fichier journal local dans C:\temp :

```
\PDInstall\Public\setup\setup.exe /s /f1"\PDInstall\Public\setup\setup.iss" [/f2"C:\temp\setup.log"]
```

3.2.1 Désinstallation de PowerDesigner en mode silencieux

Une désinstallation silencieuse fonctionne de façon similaire à une installation silencieuse, mais requiert que vous localisiez le fichier de maintenance InstallShield de PowerDesigner.

Contexte

Pour PowerDesigner v16.x, ce fichier est situé par défaut à l'emplacement suivant : `C:\Program Files\InstallShield Installation Information\{D88DF8F0-B749-4D26-AFBC-A6E588099793}\setup.exe`

ⓘ Remarque

Il se peut que votre fichier de maintenance ne se trouve pas à l'emplacement standard. Vous pouvez toujours retrouver son emplacement en utilisant la clé de registre suivante : `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\{D88DF8F0-B749-4D26-AFBC-A6E588099793}`

Procédure

1. Pour créer un fichier de réponse `uninstall.iss`, sélectionnez  *Démarrer*  *Exécuter* pour afficher la boîte de dialogue Exécuter de Windows, puis appelez le fichier de maintenance installshield à l'aide des options suivantes :

```
<chemin-vers>\setup.exe /r /f1"<chemin>\uninstall.iss"
```

Renseignez les paramètres d'installation requis, puis cliquez sur Terminer pour créer le fichier `uninstall.iss` à l'emplacement spécifié par `<chemin>`. Par exemple, la commande suivante :

```
C:\Program Files\InstallShield Installation Information\setup.exe /r /f1"C:\temp\uninstall.iss"
```

...utilise le fichier de maintenance standard, et crée `uninstall.iss` dans un répertoire temporaire.

2. Procédez à la désinstallation de la machine client en exécutant la commande suivante :

```
<chemin-vers>\setup.exe /s /f1"<chemin>\uninstall.iss"
```

3.3 Désinstallation de PowerDesigner et maintenance de l'installation

Une fois PowerDesigner installé sur votre machine, vous pouvez accéder au programme de maintenance de l'installation en sélectionnant ► *Panneau de configuration* ► *Ajout/ Suppression de programmes* ► ou en relançant l'installation.

Vous pouvez :

- Modifier - votre installation PowerDesigner en ajoutant ou en supprimant des fonctionnalités. Cochez ou décochez les cases correspondant aux composants dans la page de composants.
- Réparer - votre installation PowerDesigner en la réinstallant. Vous devez détenir le CD du produit ou bien avoir un accès au lecteur réseau sur lequel les fichiers d'installation sont copiés.
- Supprimer - votre installation et nettoyer votre registre.

ⓘ Remarque

Les fichiers utilisateurs ne sont pas supprimés et vous ne pouvez pas modifier la configuration de votre licence.

3.4 Dépendances de PowerDesigner

PowerDesigner dépend d'un certain nombre d'environnements et de bibliothèques et les installera s'ils ne sont pas présents dans votre configuration.

- Microsoft .NET Framework 4.0

ⓘ Remarque

Une fois l'installation terminée, nous vous conseillons de récupérer et d'installer les dernières mises à jour de sécurité.

- o2003pia.msi, o2007pia.msi, o2010pia.msi - Microsoft Office Primary Interop Assemblies pour MS Office 2003, 2007, et 2010 afin de prendre en charge les plugins PowerDesigner pour MS Office.
- NCo3016_Net40_x86.msi ou NCo3016_Net40_x64.msi - SAP DotNetConnector3
- vcredist_x86.exe ou vcredist_x64.exe - Bibliothèques Microsoft Visual C++ 2008 et 2010 Runtime
- Visual Studio Tools for Office - pour communiquer avec les produits Microsoft via OLA Automation (s'il n'est pas détecté sur votre ordinateur, il doit être téléchargé à partir du site Web de Microsoft)

3.5 Mise à niveau de PowerDesigner

Cette rubrique vous fournit des informations sur les problèmes pouvant survenir lors de la mise à niveau de PowerDesigner.

ⓘ Remarque

Si vous mettez à jour depuis une version antérieure, vous devez régénérer vos clés de licence PowerDesigner depuis <https://support.sap.com/en/my-support/keys.html>.

- Nouvelle architecture de serveur PowerDesigner Web - L'architecture du serveur PowerDesigner Web a changé avec la v16.6 SP02. Si vous avez déjà activé SSL/SSO avant cette version, vous devez les ré-activer pour la nouvelle architecture.
- Unification des programmes d'installation - Les précédentes versions de PowerDesigner étaient fournies sous la forme d'un programme d'installation pour l'Anglais et d'un autre pour le Français, et la version française était appelée PowerAMC. À partir de la v16.6, les versions anglaises et françaises sont appelées PowerDesigner et sont disponibles dans un seul et même programme d'installation, qui permet de choisir la langue d'installation.

ⓘ Remarque

Lorsque vous mettez à jour une version de PowerAMC, le programme d'installation désinstalle PowerAMC et installe PowerDesigner, en préservant toutefois vos options et préférences. Si PowerDesigner et PowerAMC sont présents, le programme d'installation ne mettra à jour que PowerDesigner.

ⓘ Remarque

La mise à jour d'une version 32 bits de PowerAMC vers PowerDesigner 64 bits n'est pas prise en charge. Vous devez commencer par passer à PowerDesigner 32 bits, puis passer à la version 64 bits. Contactez le support technique pour obtenir un programme d'installation 32 bits.

- Mise à niveau du référentiel - Vous devez systématiquement mettre à niveau le proxy du référentiel et PowerDesigner Web s'ils sont déployés dans votre environnement. Voir [Mise à jour du référentiel \[page 43\]](#).
- Mise à niveau vers PowerDesigner 64 bits - Voir [Passage de la version 32 bits de PowerDesigner à la version 64 bits \[page 25\]](#).
- Branches de référentiel - Avant la v16.1, l'onglet Référentiel de l'Explorateur d'objets ne prenait en charge l'affichage que d'une seule branche à la fois. Lorsque vous mettez à jour un référentiel vers la v16.1, toutes les branches deviennent, par défaut, visibles pour tous les utilisateurs. Vous pouvez être amené à simplifier l'affichage du référentiel en supprimant des documents et des branches qui ne sont plus utilisés, en utilisant des permissions pour masquer certaines branches à certains utilisateurs ou groupes qui n'en ont pas besoin, ou bien en migrant des modèles actifs vers un nouveau référentiel (voir [Nettoyage après mise à jour d'un référentiel contenant des branches \[page 45\]](#)).
- Compléments Office - Bien que PowerDesigner v15.x et v16.x puissent être installés ensemble sur le même poste de travail, à l'issue de l'installation de la v16.x, les compléments qui prennent en charge l'importation depuis MS Word et Visio ne fonctionneront que pour la v16.x.
- Serveur de licences - En général, vous pouvez servir des licences pour des utilisateurs de PowerDesigner v15.x et v16.x à partir du même serveur de licences SySAM. Toutefois, si vous souhaitez prendre en charge

des version hétérogènes du package Architecture des données (qui n'est disponible que sous forme de mise à niveau vers la v16.x, pas sous forme de nouvelle installation), vous devrez installer un second serveur de licences sur une autre machine et prévoir de service les licences associées à chaque version depuis un serveur distinct.

- Fichiers de ressources - Les fichiers de définition de SGBD et de langage et les autres fichiers de ressources fournis avec PowerDesigner évoluent constamment. Si vous n'avez pas modifié les fichiers de ressources fournis avec une version précédente de PowerDesigner, la mise à niveau vers la version la plus récente sera effectuée silencieusement.

Si vous avez édité un fichier de définition ou tout autre fichier de ressource provenant d'une version antérieure, il continuera à fonctionner avec la nouvelle version. Toutefois, nous vous recommandons d'utiliser l'outil [Comparer](#) afin de passer en revue les différences entre votre fichier et le fichier fourni avec la dernière version et, le cas échéant, de les fusionner pour bénéficier des corrections de bogues et nouvelles fonctionnalités.

Si vous avez stocké des fichiers de ressources standard d'une version précédente dans le référentiel, ces derniers ne seront pas automatiquement mis à jour. Vous devez consolider les nouvelles versions manuellement pour vous assurer que tous les utilisateurs puissent en bénéficier (voir *Guide des fonctionnalités générales > Administration de PowerDesigner > Déploiement d'un glossaire et d'une bibliothèque d'entreprise > Déploiement d'une bibliothèque d'entreprise > Partage des fichiers de ressources via la bibliothèque*).

❗ Remarque

Pour se conformer aux recommandations récentes de Microsoft, à partir de la version 16.5, PowerDesigner ne permet plus d'enregistrer les modifications des fichiers de ressources dans le dossier **Program Files**, et va proposer un emplacement alternatif si vous tentez de le faire, en ajoutant le chemin sélectionné à la liste des chemins d'accès pour ce type de fichiers de ressources. Si vous avez déjà créé ou modifié des fichiers de ressources dans **Program Files**, ces fichiers risquent de ne plus être disponibles, dans la mesure où Windows Vista ou Windows 7 les stocke sur un miroir virtuel qui peut être sous un chemin de type, `C:\Users\<nomutilisateur>\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Sybase\PowerDesigner 16\Resource Files\DBMS`. Pour restaurer ces fichiers dans vos listes, vous pouvez également les déplacer vers un répertoire plus pratique, et ajouter leur emplacement dans votre liste à l'aide de l'outil [Sélectionner un chemin](#).

3.6 Passage de la version 32 bits de PowerDesigner à la version 64 bits

Passer à la version 64 bits de PowerDesigner requiert que vous fassiez également passer de 32 à 64 bits vos connexions ODBC et autres vers le référentiel et vers les autres bases de données. Si vous installez le client PowerDesigner 64 bits sur une machine où le client 32 bits est déjà installé, le programme d'installation va désinstaller le client 32 bits. Si la mise à jour est effectuée par un administrateur qui n'est pas l'utilisateur de PowerDesigner, ce dernier peut avoir à modifier manuellement les chemins d'accès des fichiers de ressources PowerDesigner (vers les fichiers tels que les fichiers de définition de SGBD et de langages, les profils utilisateur et les extensions de modèle). Les autres valeurs par défaut et préférences seront correctement copiées dans la nouvelle installation.

Contexte

Un même référentiel peut prendre en charge des connexions de clients 32 et 64 bits. Le proxy du référentiel est disponible en versions 32 bits et 64 bits, et ces deux versions prennent en charge les connexions des clients 32 et 64 bits.

Procédure

1. Ouvrez la version 32 bits du client PowerDesigner et sélectionnez ► [Référentiel](#) ► [Définitions de référentiel](#) ► pour afficher votre connexion au référentiel. Si vous vous connectez au référentiel en utilisant :
 - Connexion via un proxy - Aucune action n'est requise et vous serez en mesure de vous connecter immédiatement après le passage à la version 64 bits.
 - Connexion directe - Vous allez devoir modifier la connexion, après la mise en jour, afin d'utiliser la version 64 bits d'ODBC ou autre outil de connectivité.
2. Si vous utilisez PowerDesigner pour vous connecter à d'autres bases de données, vous devez également modifier leurs connexions pour utiliser la version 64 bits d'ODBC ou de votre outil de connectivité :
 - a. Ouvrez un MPD et sélectionnez ► [SGBD](#) ► [Configure les connexions](#) ►.
 - b. Passez en revue les connexions sur les onglets [Sources de données ODBC machine](#), [Sources de données fichier ODBC](#), et [Profils de connexion](#) et notez ceux que vous souhaitez recréer en version 64 bits.
3. Fermez le client PowerDesigner 32 bits.
4. Lancez le programme d'installation du client 64 bits de PowerDesigner et suivez les instructions d'installation (voir [Installation de PowerDesigner \[page 15\]](#)). Le programme d'installation va installer le client 64 bits et supprimer le client 32 bits.
5. Ouvrez le client 64 bits et modifiez vos définitions de référentiel et autres connexions aux bases de données de façon à utiliser la version 64 bits d'ODBC ou autre outil de connectivité.
6. Si un administrateur a effectué la mise à jour à votre place (et si les fichiers de ressources ne sont pas stockés dans le référentiel), l'installation n'a pas pu modifier les chemins d'accès utilisés par PowerDesigner pour trouver les fichiers de ressources. Par exemple, si le client 32 bits était installé à son emplacement par défaut `C:\Program Files (x86)\Sybase\PowerDesigner <x>` et que le client 64 bits est installé à son emplacement par défaut `C:\Program Files\Sybase\PowerDesigner <x>`, le client ne sera pas en mesure de trouver les fichiers de ressources par défaut situés dans l'installation 64 bits, et ils n'apparaîtront pas dans vos listes de fichiers de ressources. Pour rendre les fichiers de ressources par défaut visibles, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez la liste de fichiers de ressources. Par exemple, pour ouvrir la liste des SGBD, sélectionnez ► [Outils](#) ► [Ressources](#) ► [SGBD](#) ►.
 - b. Cliquez sur l'outil [Chemin](#), puis sur l'outil [Ajouter un répertoire](#), sélectionnez l'emplacement des fichiers de ressources (par exemple, `C:\Program Files\Sybase\PowerDesigner <x>\Resource Files\DBMS`), puis cliquez sur [OK](#) pour l'ajouter à la liste des chemins.
 - c. Cliquez sur [OK](#) pour revenir dans la liste des fichiers de ressources. Les fichiers de ressources standard sont maintenant présents.
 - d. Répétez ces étapes pour chaque type de fichier de ressources.

ⓘ Remarque

Pour se conformer aux recommandations récentes de Microsoft, à partir de la version 16.5, PowerDesigner ne permet plus d'enregistrer les modifications des fichiers de ressources dans le dossier **Program Files**, et va proposer un emplacement alternatif si vous tentez de le faire, en ajoutant le chemin sélectionné à la liste des chemins d'accès pour ce type de fichiers de ressources. Si vous avez déjà créé ou modifié des fichiers de ressources dans **Program Files**, ces fichiers risquent de ne plus être disponibles, dans la mesure où Windows Vista ou Windows 7 les stocke sur un miroir virtuel qui peut être sous un chemin de type, **C:\Users\<nomutilisateur>\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Sybase\PowerDesigner 16\Resource Files\DBMS**. Pour restaurer ces fichiers dans vos listes, vous pouvez également les déplacer vers un répertoire plus pratique, et ajouter leur emplacement dans votre liste à l'aide de l'outil [Sélectionner un chemin](#).

4 Installation du référentiel

Le référentiel PowerDesigner peut être utilisé pour stocker vos modèles PowerDesigner et autres fichiers liés à votre projets de modélisation. Un administrateur doit configurer le référentiel, qui est stocké sur une base de données située sur un serveur.

Contexte

❗ Remarque

Avant d'installer le référentiel sur un serveur, vous pouvez souhaiter en créer une installation locale sur le poste de travail de l'administrateur à des fins de test et d'expérimentation (voir [Installation d'un référentiel local de test \[page 30\]](#)).

Pour plus d'informations sur le référentiel, voir *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation à l'aide de PowerDesigner > Le Référentiel*.

Procédure

1. Choisissez un serveur capable de prendre en charge des transactions longues pour héberger votre référentiel. Nous vous recommandons d'utiliser au minimum une machine bi-processeur, dotée de 2 à 4 Go of RAM.

❗ Remarque

Pour pouvoir calculer la taille requise pour votre base de données de référentiel, vous devez estimer le nombre de modèles qui seront stockés ainsi que la période durant laquelle ils seront en cours de développement. Un modèle moyen contenant 100 objets principaux (tables ou classes) occupera un espace disque initial de 5 Mo et la taille de sa consolidation initiale se situera aux alentours de 10 Mo. En prenant un nombre moyen de modifications, chaque consolidation ultérieure fera croître la taille du fichier de 10%, de sorte qu'après une période moyenne de développement de deux mois (40 jours de travail), en comptant une consolidation par jour, la taille finale du modèle atteindra $10\text{Mo} * 1.1^{40}$ soit approximativement 500 Mo. Si votre équipe doit développer 20 modèles lors d'une année, vous devez réserver 10 Go d'espace disque dans votre base de données de référentiel.

Si vous souhaitez utiliser le proxy ou PowerDesigner Web, vous devez les installer de préférence sur la même machine que le référentiel afin d'optimiser les communications entre les différents composants. Si le serveur du référentiel n'est pas un serveur Windows ou s'il n'est pas capable de gérer la charge de travail supplémentaire, nous vous recommandons d'installer ces composants sur une autre machine située dans le même segment de réseau local.

2. Créez une base de données (voir [Création d'une base de données afin de contenir le référentiel \[page 33\]](#) et un service pour exécuter la base de données (voir [Exécution de la base de données en tant que service \[page 34\]](#)) en utilisant l'un des SGBD pris en charge :

- SAP® SQL Anywhere® v16 et versions supérieures, (la v17 est fournie avec PowerDesigner, voir [Installation et authentification de SQL Anywhere \[page 31\]](#))
- SAP® Sybase® Adaptive Server® Enterprise v15.7 et versions supérieures
- SAP HANA® v1.0 et versions supérieures
- Oracle 11g et versions supérieures
- IBM DB2 LUW v10.5 et versions supérieures
- DB2 z/OS 11.x et versions supérieures
- Microsoft SQL Server 2012 et versions supérieures - Nous vous recommandons d'utiliser un serveur qui ne gère pas déjà une forte charge de transactions, car PowerDesigner procède à de longues transactions synchrones lors des opérations de consolidation et d'extraction.

❗ Remarque

La liste la plus à jour des SGBD pris en charge est disponible dans [<rép_installation>/lisezmoi.html](#).

3. Installez le référentiel dans la nouvelle base de données (voir [Installation du référentiel sur le serveur \[page 35\]](#)).
4. [facultatif] Installez le proxy de référentiel (voir [Installation du proxy du référentiel \[page 49\]](#)).
Le proxy simplifie et sécurise la connexion à votre référentiel et peut permettre d'améliorer les performances dans des environnements où les clients seront connectés par l'intermédiaire d'un réseau longue distance ou d'un réseau local complexe, ou si vous êtes amené à travailler régulièrement sur des modèles très volumineux (plus de 15 Mo).
5. [facultatif] Installez le serveur de PowerDesigner Web (voir [Installation du serveur PowerDesigner Web \[page 52\]](#)).
PowerDesigner Web permet d'accéder aux modèles de votre référentiel via un navigateur Web.
6. Spécifiez votre politique de mot de passe, le cas échéant connectez-vous à un serveur LDAP pour déléguer l'authentification des utilisateurs du référentiel et à un serveur SMTP afin de configurer l'envoi de notifications, activez la connexion unique (Single Sign-On) pour les utilisateurs de PowerDesigner Web, puis créez des comptes utilisateur et des groupes dotés des droits et permissions appropriés afin de permettre aux utilisateurs de se connecter au référentiel (voir *Guide des fonctionnalités générales > Administration de PowerDesigner > Contrôle de l'accès au référentiel*).

4.1 Installation d'un référentiel local de test

Avant de déployer le référentiel sur un serveur de base de données en votre environnement, vous pouvez souhaiter en créer une installation locale sur le poste de travail administratif à des fins de test et d'expérimentation.

Procédure

1. Installez SQL Anywhere sur votre machine locale (voir [Installation et authentification de SQL Anywhere \[page 31\]](#)), puis créez une base de données (voir [Création d'une base de données afin de contenir le référentiel \[page 33\]](#)).
2. Installez PowerDesigner (voir [Installation de PowerDesigner \[page 15\]](#)).
3. Installez le référentiel sur le serveur de base de données (voir [Installation du référentiel sur le serveur \[page 35\]](#)).
4. [facultatif] Installez PowerDesigner Web (voir [Installation du serveur PowerDesigner Web \[page 52\]](#)).
5. Consultez les sections suivantes pour obtenir des informations sur les fonctionnalités et l'administration du référentiel :
 - *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation à l'aide de PowerDesigner > Le Référentiel*
 - *PowerDesigner Web*
 - *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation avec PowerDesigner > L'Explorateur d'objets > Le glossaire*
 - *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation avec PowerDesigner > L'Explorateur d'objets > La bibliothèque*
 - *Guide des fonctionnalités générales > Administration de PowerDesigner*

4.2 Installation du référentiel d'exemple d'architecture d'entreprise

Vous pouvez installer la base de données de référentiel exemple SQL Anywhere, `EAExample.db`, afin d'explorer les objets, diagrammes et graphiques de EA Example dans le client PowerDesigner Web.

Contexte

Pour plus d'informations sur :

- Les fichiers EAExample : voir *Architecture d'entreprise > Planification de votre initiative d'architecture d'entreprise > Modèle EA Example, importations Excel et graphiques*.
- PowerDesigner Web: voir *PowerDesigner Web*.

Procédure

1. Localisez ou installez SQL Anywhere (voir [Installation et authentification de SQL Anywhere \[page 31\]](#)).
2. Copiez le fichier de base de données EAExample.db depuis <rép_installation>/Exemples/EAExample à un emplacement approprié sur lequel vous disposez des droits d'écriture.
3. Créez un service pour lancer la base de données (voir [Exécution de la base de données en tant que service \[page 34\]](#)).
4. Installez le serveur PowerDesigner Web, en spécifiant une connexion à la base de données (voir [Installation du serveur PowerDesigner Web \[page 52\]](#)), et en utilisant les identifiants de base de données suivants :
 - Nom d'utilisateur : DBA
 - Mot de passe : sql
5. Ouvrez votre navigateur Web, naviguez à l'adresse `http://<nom-serveur>:<numéro-port>/powerdesigner-web` (3030 est le numéro de port par défaut), puis spécifiez les informations d'identification de référentiel suivantes :
 - Nom d'utilisateur : ADMIN
 - Mot de passe : EAExample1
6. Pour accéder aux graphiques :
 - Cliquez sur la tuile [Tableau de bord](#), ou bien
 - Cliquez sur la tuile [Référentiel](#), naviguez jusqu'à EA Content > EAExample > EAExample, puis cliquez sur la facette [Graphiques](#).

4.3 Installation et authentification de SQL Anywhere

Le référentiel PowerDesigner est livré avec une version authentifiée de Sybase SQL Anywhere, que vous ne pouvez utiliser que pour stocker votre référentiel de modèles PowerDesigner. Notez que la version d'évaluation de PowerDesigner est fournie avec une version allégée de SQL Anywhere, pour laquelle l'installation peut être un peu différente.

Procédure

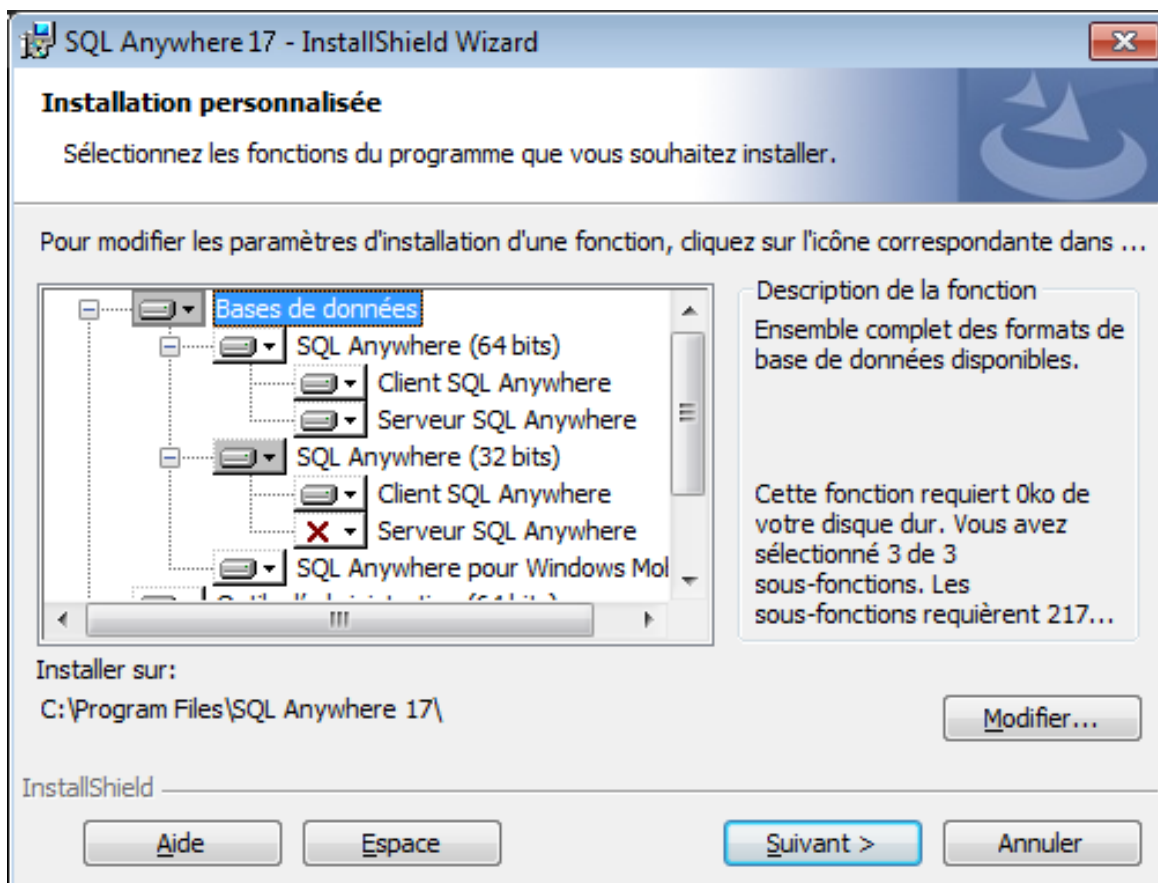
1. Naviguez jusqu'au fichier Autorun.exe et double-cliquez dessus sur votre DVD PowerDesigner pour lancer le programme d'installation, puis cliquez sur [Installer SQL Anywhere 17](#). Vous avez également la possibilité, si vous avez téléchargé un programme d'installation, de double-cliquer sur SQLAnywhere1700.exe.

ⓘ Remarque

Si vous avez téléchargé une version d'essai de PowerDesigner depuis le site web de SAP, la version authentifiée de SQL Anywhere est disponible pour téléchargement sur la même page.

2. Choisissez votre langage d'installation, puis cliquez sur [Suivant](#) pour lancer l'Assistant InstallShield SQL Anywhere.

3. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page d'accord de licence. Sélectionnez votre pays ou région, consultez et acceptez les termes de la licence, puis cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page [Installation personnalisée](#).
4. Conservez toutes les valeurs par défaut, cliquez sur [Suivant](#), puis cliquez sur [Installer](#) pour lancer l'installation.



5. Une fois l'installation terminée, vous serez invité à prendre connaissance du fichier Lisezmoi et des ressources en ligne. Effectuez les choix nécessaires, puis cliquez sur [Terminer](#) pour quitter l'Assistant.
6. Copiez le contenu du fichier `authenticate.sql` fourni dans le répertoire `Setup\support` du support d'installation (et installé dans le répertoire `Outils` de votre installation de PowerDesigner) dans le répertoire `\Scripts` de votre installation SQL Anywhere sur le serveur du référentiel.

Le fait de copier ainsi ces instructions permet d'assurer que lorsque vous créez par la suite une base de données, celle-ci est automatiquement autorisée à être utilisée avec le référentiel PowerDesigner.

ⓘ Remarque

Si vous créez une base de données avant d'avoir copié les instructions d'authentification de cette manière, vous devrez l'authentifier manuellement en ouvrant l'outil Interactive SQL, en vous connectant à votre base de données, et en exécutant le contenu de `authenticate.sql` sur elle, puis redémarrer le serveur.

4.4 Création d'une base de données afin de contenir le référentiel

Une fois que vous avez installé SQL Anywhere, vous devez créer une base de données authentifiée sur le serveur de référentiel sur lequel vous allez déployer le référentiel.

Procédure

1. Sélectionnez ► [Démarrer](#) ► [Programmes](#) ► [SQL Anywhere 17](#) ► [Outils d'administration](#) ► [Sybase Central](#) ► pour ouvrir Sybase Central.
2. Sélectionnez ► [Outils](#) ► [SQL Anywhere 17](#) ► [Créer une base de données](#) ► pour afficher l'Assistant de création de base de données.
3. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page [Sélectionner un emplacement](#). L'option [Créer une base de données sur cet ordinateur](#) est automatiquement sélectionnée. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page [Spécifier le fichier de base de données](#).
4. Saisissez un nom et un emplacement appropriés pour la base de données, puis cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page [Spécifier le journal de transactions](#).

ⓘ Remarque

Vous allez devoir spécifier ce fichier lorsque vous créez une source de données afin de permettre à PowerDesigner de se connecter à la base de données (voir [Installation d'un référentiel local de test \[page 30\]](#)).

5. Assurez-vous que la case [Créer le journal de transactions suivant](#) soit cochée, acceptez le nom de fichier proposé ou spécifiez-en un, puis cliquez sur [Suivant](#).
6. Continuez à cliquer sur [Suivant](#) et acceptez les paramètres par défaut jusqu'à ce que vous arriviez à la page [Spécifier un utilisateur DBA et un mot de passe](#).
7. Par défaut, la base de données est créée avec un super-utilisateur nommé **DBA**, et le mot de passe **sql**. Conservez ces paramètres par défaut ou spécifiez vos propres valeurs, puis cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page [Se connecter à la base de données](#).

ⓘ Remarque

Vous allez devoir saisir ce nom d'utilisateur et ce mot de passe dans la définition du référentiel (voir [Installation du référentiel sur le serveur \[page 35\]](#)) et la source de données (voir [Installation d'un référentiel local de test \[page 30\]](#)).

8. Désélectionnez l'option [Se connecter à la nouvelle base de données](#), puis cliquez sur [Terminer](#) afin de créer la base de données.

4.5 Exécution de la base de données en tant que service

Pour rendre votre base de données de référentiel disponible pour des clients via un réseau, vous devez l'exécuter en tant que service.

Procédure

1. Sur le serveur de base de données, sélectionnez ► [Démarrer](#) ► [Programmes](#) ► [SQL Anywhere 17](#) ► [Outils d'administration](#) ► [Sybase Central](#) ► pour ouvrir Sybase Central.
2. Si l'onglet [Services](#) n'est pas visible, double-cliquez sur l'entrée SQL sur l'onglet [Plug-ins](#) afin de l'afficher.
3. Cliquez sur l'onglet [Services](#), puis sur l'outil [Nouveau service](#) pour ouvrir l'Assistant de création de service, saisissez un nom pour le service, puis cliquez sur [Suivant](#).
4. Sélectionnez [Serveur de base de données réseau](#) puis cliquez sur [Suivant](#).
5. Acceptez l'exécutable par défaut (dbsrv17.exe) puis cliquez sur [Suivant](#).
6. Saisissez les paramètres appropriés suivants, séparés par des espaces ou des retours chariot, puis cliquez sur [Suivant](#). Nous vous recommandons de saisir au minimum les paramètres suivants :

Paramètre	Description
-n <nomserveur cheminfichierbase>	[requis] Spécifie le nom du serveur et le chemin vers le fichier .db. Par exemple : <code>-n repository c:\db\repository.db</code>
-x tcpip(port=<numéroport>)	[recommandé] Spécifie le port à utiliser. Par exemple : <code>-x tcpip(port=2638)</code>

7. Cliquez sur [Suivant](#) trois fois de suite, en acceptant les valeurs par défaut, sélectionnez [Démarrer le service maintenant](#), puis cliquez sur [Terminer](#).

La base de données est maintenant en cours d'exécution et disponible pour connexion via un réseau.

4.6 Installation du référentiel sur le serveur

L'administrateur du référentiel doit configurer le référentiel sur un serveur de base de données qui exécute l'un des SGBD pris en charge.

Contexte

❗ Remarque

Avant de pouvoir installer le référentiel, vous devez avoir accès à une base de données (voir [Création d'une base de données afin de contenir le référentiel \[page 33\]](#)) et avoir installé PowerDesigner sur le poste de travail de l'administrateur (voir [Installation de PowerDesigner \[page 15\]](#)). L'utilisateur de base de données que vous utilisez pour installer le référentiel doit disposer du droit de création des tables et autres objets. Nous vous recommandons de commencer avec une base de données vide.

Assurez-vous de créer votre référentiel à l'aide d'un login/utilisateur dédié (les utilisateurs authentifiés par le système d'exploitation ne sont pas pris en charge pour la base de données du référentiel).

Procédure

1. Sur le poste de travail de l'administrateur du référentiel, lancez PowerDesigner, puis sélectionnez **► Référentiel ► Définitions de référentiel ►** pour afficher la boîte de dialogue Liste des définitions de référentiel.
2. Cliquez sur l'outil [Ajouter une ligne](#) pour créer une nouvelle définition, puis sur l'outil [Propriétés](#) pour afficher sa feuille de propriétés, puis saisissez les valeurs suivantes :

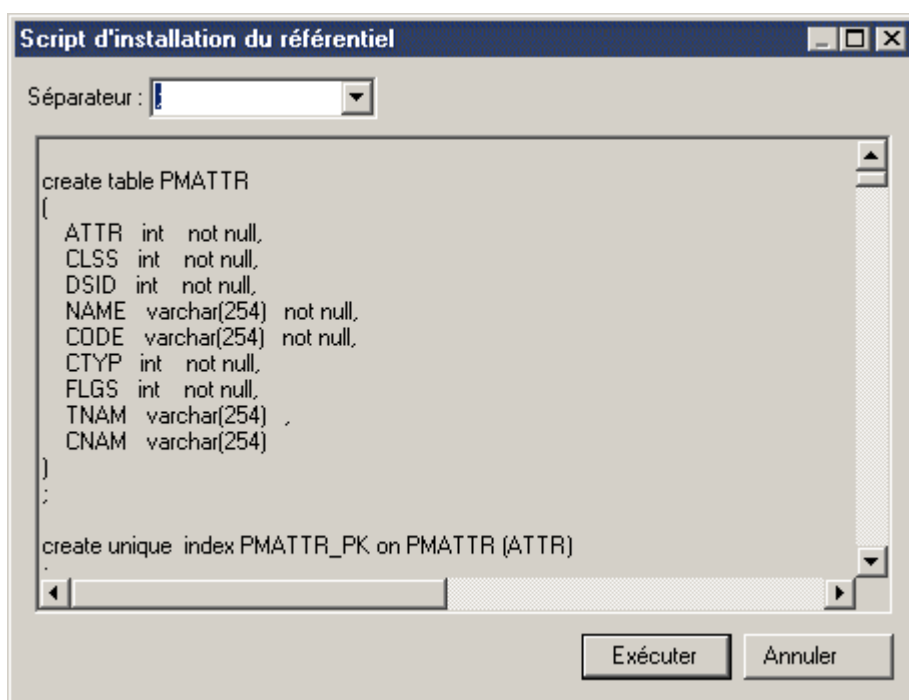
Propriété	Valeur
Nom de référentiel	Saisissez un nom approprié pour identifier le référentiel.
Nom de source de données	Cliquez sur l'outil Sélectionner une source de données à droite de la zone et sélectionnez ou créez la source de données que vous souhaitez utiliser pour vous connecter à la base de données du référentiel. Pour créer une source de données ODBC machine pour une base de données SQL Anywhere, voir Création d'une source de données pour accéder à votre base de données [page 37]. Pour obtenir des informations détaillées sur la création, la configuration et l'utilisation de profils de connexion pour d'autres SGBD, voir Guide des fonctionnalités générales > Modélisation avec PowerDesigner > Notions de base relatives à PowerDesigner > Connexion à une base de données.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom de l'administrateur que vous avez utilisé pour créer la base de données.

Propriété	Valeur
Mot de passe	Saisissez le mot de passe pour l'utilisateur administrateur que vous avez utilisé pour créer la base de données
Octets par caractère	Dans le cas de bases de données à jeu de caractères Unicode non-Oracle ou à jeu de caractères multi-octets, vous devez également spécifier le nombre d'octets utilisés par caractère dans la base de données : 1-octet - Pour SBCS (Single-Byte Character Set) 2-octets [valeur par défaut] - Pour DBCS (Double-Byte Character Set) 3-octets - Pour Unicode ou MBCS (Multi-Byte Character Set)

3. Cliquez sur [Tester](#) pour tester la connexion et, si une erreur se produit, vérifiez vos paramètres de connexion. Cliquez ensuite sur [OK](#) pour revenir à votre définition de référentiel, puis cliquez sur [OK](#) pour compléter sa création.
4. Sélectionnez ► [Référentiel](#) ► [Connecter](#) ► pour afficher la boîte de dialogue de connexion, saisissez les valeurs suivantes, puis cliquez sur [OK](#):

Propriété	Valeur
Nom de référentiel	Sélectionnez le nom de la définition de référentiel que vous venez de créer.
Nom de connexion	Saisissez ADMIN . Il s'agit du compte Administrateur par défaut pour le référentiel.
Mot de passe	Laisser à blanc. Le mot de passe d'administrateur est vide jusqu'à ce que le référentiel est soit, après quoi vous serez invité à définir un mot de passe.

5. Une boîte de message s'affiche pour vous inviter à installer le référentiel. Cliquez sur [Oui](#) pour continuer. La fenêtre en lecture seule [Script d'installation du référentiel](#) s'ouvre, elle contient le script SQL destiné à créer les tables de référentiel :



ⓘ Remarque

Vous ne pouvez pas éditer le script dans cette boîte de dialogue, mais vous pouvez si nécessaire modifier les instructions (par exemple, pour ajouter des options physiques) en copiant le script dans un éditeur SQL externe, en y effectuant les modifications appropriées, puis en vous connectant à la base de données pour exécuter le script hors de PowerDesigner. La liste *Séparateur* de cette fenêtre permet de sélectionner le séparateur approprié pour votre interpréteur.

6. Cliquez sur *Exécuter* pour exécuter le script et créer les tables de référentiel. Cette opération peut prendre plusieurs minutes.

ⓘ Remarque

Il peut s'avérer que l'installation du référentiel échoue en raison de problèmes réseau, d'espace disque insuffisant ou de problèmes liés aux permissions, nous vous conseillons donc de ne pas choisir d'ignorer les erreurs, mais plutôt de mettre fin à l'installation, puis d'essayer de nouveau.

7. Une fois le référentiel correctement installé, la boîte de dialogue de *Changement de mot de passe* s'affiche, et vous êtes invité à changer le mot de passe de l'administrateur. Saisissez un mot de passe conforme à la politique de mot de passe par défaut du référentiel comme indiqué dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur *OK* pour terminer la création du référentiel.

Dans l'onglet *Référentiel* de l'Explorateur d'objets, la racine de l'arborescence du référentiel affiche le nom du référentiel et de l'utilisateur connecté, et le référentiel est prêt à être utilisé.

4.6.1 Création d'une source de données pour accéder à votre base de données

Les machines client qui exécutent PowerDesigner ont besoin d'une source de données pour pouvoir se connecter à votre base de données via le réseau.

Contexte

Les instructions fournies ici concernent la création d'une source de données ODBC machine pour SQL Anywhere. Pour plus d'informations sur la création d'autres sources de données pour d'autres SGBD, voir *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation avec PowerDesigner > Notions de base relatives à PowerDesigner > Connexion à une base de données*.

ⓘ Remarque

Pour pouvoir créer une source de données sur une machine Windows 7, vous pouvez être amené à lancer PowerDesigner ou l'Administrateur de source de données ODBC en pointant sur son icône, cliquant le bouton droit de la souris, puis sélectionnant *Exécuter en tant qu'administrateur*.

Procédure

1. Cliquez sur l'outil *Sélectionner une source de données* dans la boîte de dialogue Définition de référentiel, sélectionnez *Source de données ODBC machine* puis cliquez sur *Configurer*. Sur l'onglet *Sources de données ODBC machine* de la boîte de dialogue Configuration des connexions aux données, cliquez sur l'outil *Ajouter une source de données*, puis sélectionnez *Source de données système* et cliquez sur *Suivant*.

Vous pouvez également créer une source de données à l'aide de l'Administrateur de source de données ODBC, en sélectionnant ► *Démarrer* ► *Paramètres* ► *Panneau de configuration* ► *Outils administratifs* ► *Sources de données (ODBC)* ►, en sélectionnant l'onglet *Sources de données système*, puis en cliquant sur *Ajouter*.

2. Sélectionnez *SQL Anywhere 17* puis cliquez sur *Suivant*, puis cliquez sur *Terminer* pour créer la source de données.
3. Sur l'onglet *ODBC* de la boîte de dialogue Configuration ODBC pour SQL Anywhere, saisissez un nom approprié tel que **Référentiel PowerDesigner** dans la zone *Nom de source de données*.
4. Cliquez sur *Connexion* puis saisissez les valeurs suivantes :

Pour vous connecter au référentiel exécuté comme un service sur un serveur de base de données, saisissez :

Paramètre	Valeur
Authentification	Sélectionnez Base de données .
ID utilisateur	Saisissez le nom de l'administrateur que vous avez utilisé pour créer la base de données.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe administrateur que vous avez choisi en créant la base de données.
Action	Sélectionnez Se connecter à une base de données en cours d'exécution sur un autre ordinateur .
Hôte	Saisissez le nom du serveur de base de données.
Port	Saisissez le port spécifié dans la définition de service. Le port par défaut est 2638.
Nom du serveur	Saisissez le nom du serveur spécifié dans la définition du service
Nom de la base de données	Non requis

Pour vous connecter au référentiel exécuté localement à des fins de test, saisissez :

Paramètre	Valeur
Authentification	Sélectionnez Base de données .
ID utilisateur	Saisissez le nom de l'administrateur que vous avez utilisé pour créer la base de données.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe administrateur que vous avez choisi en créant la base de données.
Action	Sélectionnez Démarrer une base de données sur cet ordinateur et s'y connecter .

Paramètre	Valeur
Fichier de base de données	Sélectionnez votre fichier de base de données.
Nom de la base de données	Saisissez un nom approprié, tel que Référentiel PowerDesigner .
Nom du serveur	Saisissez un nom approprié, tel que Référentiel PowerDesigner .
Ligne de démarrage	Saisissez "C:\Program Files\SQL Anywhere 17\Bin64\dsrv17.exe" (guillemets inclus).
Fermer la base de données à la dernière déconnexion.	Décochez cette options si vous souhaitez que le référentiel continue à être disponible après que vous vous en soyez déconnecté.

5. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration de la source de données.

4.6.2 Dépannage du référentiel installé sur ASE

Cette section répertorie des problèmes connus qui peuvent être rencontrés lorsque vous installez le référentiel sur le SGBD SAP Adaptive Server Enterprise.

Considérations générales

La base de données de référentiel PowerDesigner doit traiter des transactions importantes et nous vous recommandons de confier sa création et sa maintenance à un administrateur de base de données expérimenté. Vous devez :

- Vous assurer que ASE dispose de suffisamment de ressources en processeur et en mémoire suffisantes. Les paramètres ASE suivants doivent être fréquemment configurés à des valeurs supérieures à leur valeur par défaut afin d'optimiser la consolidation des modèles :
 - number of open objects
 - number of open indexes
 - number of locks
 - max memory
 - procedure cache size
 - statement cache size
- Faire en sorte de disposer d'un fichier journal suffisamment large et d'un gestion de fichier journal apte à traiter des transactions très longues.
- Utiliser régulièrement `update statistics` pour mettre à jour les informations sur la distribution des valeurs clé. Job Scheduler doit être configuré pour cela si la base de données n'est pas surveillée.
- Changez le `lock scheme` de la valeur par défaut **allpages** à **datapages** ou à **datarows** (et augmentez la valeur `number of locks` en conséquence).
- [15.0.2 et versions supérieures] Envisagez d'activer le paramétrage littéral automatique `literal_autoparam`

- Le cas échéant, utilisez `directio` afin de contourner le cache du système d'exploitation et d'écrire directement sur disque.
- Surveiller et modifier si nécessaire la valeur par défaut de 2048 octets de `default network packet size`.

Must declare variable '@dr_t_a0'. SQLSTATE = ZZZZZ

Si vous voyez l'erreur ci-dessus et êtes connecté à un serveur ASE via ODBC, affichez l'administrateur de source de données ODBC, sélectionnez votre source de données, puis sélectionnez l'option [Enable Dynamic Prepare](#) sur l'onglet [Connection](#).

Données tronquées lors de l'extraction

Si vos données sont tronquées à l'extraction depuis le référentiel et que vous êtes connecté à un serveur ASE via ODBC, affichez l'administrateur de source de données ODBC, sélectionnez votre source de données, puis saisissez la valeur 10000000 dans la zone [Text size](#) sur l'onglet [Advanced](#).

Si des caractères tels que les points de suspension sont tronqués, vous devez vérifier le jeu de caractères de votre pilote correspond aux paramètres de votre base de données.

Profil de connexion : Erreur lors de la conversion de caractères dans le jeu de caractères du serveur

Si vous recevez une telle erreur de conversion lorsque vous travaillez sur un profil de connexion, cliquez sur le bouton Points de suspension à droite de la zone [Paramètres de connexion](#) dans la boîte de dialogue Définition de profil de connexion, ajoutez le paramètre `CharSet`, puis spécifiez la valeur de charset appropriée pour votre base de données de référentiel.

Index personnalisés

Si votre administrateur de base de données identifie des index qui pourraient améliorer les performances, ils peuvent créer de tels index dans la base de données du référentiel. Afin d'éviter les conflits lors de la création des index, nous vous recommandons de procéder comme suit :

- Utilisez un autre préfixe distinct pour les noms des index personnalisés afin de les distinguer des index `PM<xxxx>` standard.
- Supprimez les index personnalisés avant une mise à niveau du référentiel et recréez-les après mise à niveau.

4.6.3 Dépannage du référentiel installé sur DB2

Cette section répertorie des problèmes connus pouvant être rencontrés lors de l'installation du référentiel sur le SGBD IBM DB2.

Exception lors d'une recherche

Si vous voyez des exceptions lorsque vous effectuez des recherches à l'aide de PowerDesigner, vous pouvez être amené à doubler la taille du paramètre `app1heapsz`, qui contrôle la taille de pile d'application.

Profil de connexion : Erreur lors de la conversion de caractères dans le jeu de caractères du serveur

Si vous recevez une telle erreur de conversion lorsque vous travaillez sur un profil de connexion, cliquez sur le bouton Points de suspension à droite de la zone *Paramètres de connexion* dans la boîte de dialogue Définition de profil de connexion, ajoutez le paramètre `CharSet`, puis spécifiez la valeur de charset appropriée pour votre base de données de référentiel.

Index personnalisés

Si votre administrateur de base de données identifie des index qui pourraient améliorer les performances, ils peuvent créer de tels index dans la base de données du référentiel. Afin d'éviter les conflits lors de la création des index, nous vous recommandons de procéder comme suit :

- Utilisez un autre préfixe distinct pour les noms des index personnalisés afin de les distinguer des index `PM<xxxx>` standard.
- Supprimez les index personnalisés avant une mise à niveau du référentiel et recréez-les après mise à niveau.

4.6.4 Dépannage du référentiel installé sur SQL Server

Cette section répertorie des problèmes connus pouvant être rencontrés lors de l'installation du référentiel sur le Microsoft SQL Server.

Optimisation des lectures du référentiel à l'aide des Snapshots

Pour faire en sorte que tous les utilisateurs qui lisent les données aient accès à un snapshot et qu'ils ne soient pas bloqués par des transactions concurrentes, nous vous conseillons d'activer les options SQL Server suivantes :

- ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION
- READ_COMMITTED_SNAPSHOT

❗ Remarque

Aucun utilisateur ne doit être connecté au référentiel au moment où vous activez ces options.

Profil de connexion : Erreur lors de la conversion de caractères dans le jeu de caractères du serveur

Si vous recevez une telle erreur de conversion lorsque vous travaillez sur un profil de connexion, cliquez sur le bouton Points de suspension à droite de la zone [Paramètres de connexion](#) dans la boîte de dialogue Définition de profil de connexion, ajoutez le paramètre CharSet, puis spécifiez la valeur de charset appropriée pour votre base de données de référentiel.

Index personnalisés

Si votre administrateur de base de données identifie des index qui pourraient améliorer les performances, ils peuvent créer de tels index dans la base de données du référentiel. Afin d'éviter les conflits lors de la création des index, nous vous recommandons de procéder comme suit :

- Utilisez un autre préfixe distinct pour les noms des index personnalisés afin de les distinguer des index PM<xxxx> standard.
- Supprimez les index personnalisés avant une mise à niveau du référentiel et recréez-les après mise à niveau.

4.6.5 Dépannage du référentiel installé sur SQL Anywhere

Cette section répertorie des problèmes connus qui peuvent être rencontrés lorsque vous installez le référentiel sur le SGBD SAP Adaptive Server Enterprise.

Limitation de l'exécution de requêtes en parallèle

Dans le cas de certaines requêtes dont l'exécution peut s'avérer longue, SQL Anywhere v16 ou version supérieure peut décider d'utiliser un "parallélisme intra-requête" et mobiliser trop de ressources processeur pour exécuter la requête (la limite dépend de votre licence et des options de serveur **-gt***), ce qui compromet les temps de réponse du serveur de base de données jusqu'à la fin de l'exécution de la requête. Pour limiter le nombre de cœurs qu'une même requête peut utiliser, exécutez l'une des requêtes suivantes :

- `set option PUBLIC.MAX_QUERY_TASKS = '2' ;` - pour restreindre le parallélisme intra-requête au doublement du nombre de cœurs permis pour une requête.
- `set option PUBLIC.MAX_QUERY_TASKS = '1' ;` - pour désactiver le parallélisme intra-requête.

Index personnalisés

Si votre administrateur de base de données identifie des index qui pourraient améliorer les performances, ils peuvent créer de tels index dans la base de données du référentiel. Afin d'éviter les conflits lors de la création des index, nous vous recommandons de procéder comme suit :

- Utilisez un autre préfixe distinct pour les noms des index personnalisés afin de les distinguer des index **PM<xxxx>** standard.
- Supprimez les index personnalisés avant une mise à niveau du référentiel et recréez-les après mise à niveau.

4.7 Mise à jour du référentiel

Lorsqu'un administrateur met à jour son client PowerDesigner et se connecte à un référentiel existant pour la première fois, il est invité à mettre à jour le référentiel. Jusqu'à ce qu'un administrateur mette à jour le

référentiel, les autres utilisateurs qui ont mis à jour leur client PowerDesigner ne seront pas en mesure de se connecter au référentiel.

Contexte

⚠ Attention

Faites toujours une copie de sauvegarde de la base de données de votre référentiel avant de mettre à jour ce dernier. La mise à jour d'un référentiel crée de nombreuses entrées de journal, et vous pouvez être amené à augmenter la taille du fichier journal pour les prendre en charge.

Procédure

1. Si vous avez déployé PowerDesigner Web (voir [Installation du serveur PowerDesigner Web \[page 52\]](#), vous devez arrêter le service [Portail PowerDesigner](#) avant de procéder à une mise à jour du référentiel.
2. Si vous avez déployé le proxy de référentiel (voir [Installation du proxy du référentiel \[page 49\]](#)), nous vous recommandons d'arrêter le service de proxy avant de mettre à jour le référentiel.
3. Ouvrez votre version mise à jour du client standard de PowerDesigner, puis sélectionnez ► [Référentiel](#) ► [Connecter](#) ► pour afficher la boîte de dialogue de connexion.
Seuls les modules PowerDesigner installés seront mis à jour dans la base de données du référentiel. Par exemple, si vous n'avez pas le Modèle Orienté Objet installé, la partie MOO de la base ne sera pas mise à jour. Il est donc préférable d'essayer de procéder à une mise à jour depuis une machine sur laquelle tous les modules utilisés par votre organisation sont installés.
4. Sélectionnez une définition de référentiel directe dans la liste, saisissez votre mot de passe puis cliquez sur [OK](#).

ℹ Remarque

Il n'est pas possible de mettre à jour le référentiel via une connexion de référentiel utilisant un proxy.

5. Vous êtes invité à mettre à jour le référentiel. Cliquez sur [Oui](#) pour continuer et ouvrir la boîte de dialogue Script de mise à jour du référentiel.

Selon la taille et la complexité de votre référentiel, l'affichage de cette boîte de dialogue peut prendre plusieurs minutes.

ℹ Remarque

Si vous avez créé votre base de données de référentiel à l'aide de Microsoft SQL Server ou de SAP ASE avant PowerDesigner version 15.0, nous vous recommandons de cocher la case [Reconstruire les index clustered](#) dans cette boîte de dialogue pour améliorer les performances du référentiel, en particulier dans le domaine de l'extraction des documents. Si vous ne cochez pas cette option au moment de la mise à jour, vous pouvez sélectionner ► [Référentiel](#) ► [Administration](#) ► [Reconstruire les index clustered](#) ► à tout moment afin de relancer la reconstruction.

6. Cliquez sur [Exécuter](#) pour lancer la mise à jour du référentiel.

La mise à jour peut prendre plusieurs minutes. Dans le cas où elle échouerait en raison d'un problème de réseau, lié aux permissions ou à un manque d'espace disque, vous devez procéder à une restauration de la base de données de référentiel depuis votre version de sauvegarde, puis relancer la mise à jour après avoir résolu les problèmes. Si la mise à jour échoue en raison des données de votre base de données, demandez l'assistance de votre support technique.

7. [lorsque vous mettez à jour à partir d'un référentiel antérieur à la v16.1] Si votre référentiel contient des branches, vous êtes invité à mettre à jour vos branches pour la nouvelle mise en oeuvre (voir [Nettoyage après mise à jour d'un référentiel contenant des branches \[page 45\]](#)). Cliquez sur [OK](#) pour continuer.

❗ Remarque

Selon la complexité de votre arborescence de branches et la taille de votre référentiel, la mise à jour des branches peut s'avérer très longue. Si vous cliquez sur [Annuler](#) à ce stade, vous laissez le référentiel dans un état stable, et vous pouvez relancer la mise à jour ultérieurement en vous reconnectant au référentiel.

8. [lorsque vous mettez à jour à partir d'un référentiel antérieur à la v16.1] Si votre mot de passe courant n'est pas conforme à la politique de mot de passe de référentiel par défaut, vous êtes invité à mettre à jour votre mot de passe. Saisissez votre nouveau mot de passe, qui doit être conforme avec les règles répertoriées dans la boîte de dialogue, puis cliquez sur [OK](#).

❗ Remarque

Les administrateurs peuvent contrôler le niveau d'exigence de la politique de mot de passe (voir *Guide des fonctionnalités générales > Administration de PowerDesigner > Contrôle de l'accès au référentiel > Définition d'une politique de mot de passe*).

9. La boîte de dialogue Synchronisation de bibliothèque s'affiche pour vous inviter à synchroniser le contenu de votre bibliothèque locale. Procédez aux sélections appropriés, puis cliquez sur [OK](#) pour procéder à la synchronisation et terminer la mise à jour.
Pour plus d'informations sur l'administration de la bibliothèque, voir *Guide des fonctionnalités générales > Administration de PowerDesigner > Déploiement d'un glossaire et d'une bibliothèque d'entreprise*.
10. Si vous utilisez le proxy de référentiel, vous devez mettre à jour le proxy également (voir [Installation du proxy du référentiel \[page 49\]](#)).
11. Si vous avez déployé PowerDesigner Web, mettez-le à jour à l'aide du programme d'installation.
12. Si vous avez déployé le proxy de référentiel, mettez-le à jour à l'aide du programme d'installation.

4.7.1 Nettoyage après mise à jour d'un référentiel contenant des branches

La nouvelle mise en oeuvre des branches de référentiel apporte de nombreuses améliorations par rapport aux branches dans la v16.0 et dans les versions antérieures, mais si votre référentiel existant contenait des branches, vous pouvez être amené à réaliser un nettoyage post-mise à jour de votre structure de branches ou à créer un nouveau référentiel pour y migrer tous vos documents actifs.

Contexte

A partir de la version 16.1, les branches du référentiel ont été entièrement revues pour permettre :

- L'affichage simultané de toutes les branches dans l'onglet Référentiel de l'Explorateur d'objets.
- La gestion des branches au niveau des dossiers.
- La numérotation des versions simplifiée.
- Plus de souplesse et de contrôle sur le contenu des branches.
- Une intégration simplifiée des modifications d'une branche dans un autre.

Lors de la mise à jour du référentiel, PowerDesigner va transformer toutes les branches existantes de votre référentiel au nouveau format, et votre nouveau référentiel affichera toutes les anciennes branches au même niveau directement sous la racine. Vous pouvez donc être confronté aux problèmes suivants :

- Trop de branches situées à la racine compliquent la consultation et la navigation dans le référentiel. Pour simplifier votre référentiel, vous pouvez être amené à effectuer les opérations suivantes :
 - Masquer des branches qui ne sont pas nécessaires à certains utilisateurs.
 - Supprimer d'anciennes branches dont plus aucun utilisateur n'a besoin.

ⓘ Remarque

Pour plus d'informations sur l'utilisation des nouvelles branches de référentiel, voir *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation à l'aide de PowerDesigner > Le Référentiel > Création d'arborescences de versions* .

- La présence de branches à la racine vous empêche de brancher des sous-dossiers (car vous ne pouvez pas créer une branche sous une autre branche).

Pour simplifier un référentiel et permettre la création de branches dossier par dossier, vous pouvez créer un nouveau référentiel et y transférer tous les modèles et autres documents appropriés.

Procédure

1. Passez en revue le contenu de votre référentiel et identifiez les modèles et autres documents qui restent d'actualité et que vous souhaitez transférer dans le nouveau référentiel.
2. Créez un nouveau référentiel, puis créez tous les utilisateurs et groupes nécessaires pour permettre à vos utilisateurs de s'y connecter.
3. Configurez la structure de dossiers pour vous permettre d'organiser vos documents par projet, et préparer une future gestion des branches.
4. Connectez-vous à votre ancien référentiel et extrayez tous les documents que vous souhaitez transférer.

ⓘ Remarque

Pour vous assurer qu'aucune modification n'est perdue, vous pouvez être amené à effectuer les étapes suivantes hors des heures normales de travail ou à demander à vos utilisateurs de se déconnecter de l'ancien référentiel et d'attendre votre permission avant de se connecter au nouveau référentiel.

5. Connectez-vous au nouveau référentiel et consolidez-y les documents à transférer.

❗ Remarque

Lorsque vous consolidez des documents dans le nouveau référentiel, leur historique de révision n'est pas transféré avec eux. Vous pouvez donc souhaitez conserver dans un premier temps votre ancien référentiel afin de pouvoir continuer à accéder à ces informations.

6. Continuez le transfert de vos documents jusqu'à ce que tout ce dont vous avez besoin pour vos développements présent et futurs se trouve dans le nouveau référentiel, organisé dans une arborescence de dossiers appropriée.
7. Communiquez les informations de connexion au nouveau référentiel à vos utilisateurs et demandez-leur de ne plus consolider et extraire des documents que dans le nouveau référentiel.

4.8 Portage d'un référentiel d'un SGBD dans un autre

Vous pouvez porter un référentiel d'un SGBD à l'autre tout en conservant votre structure de dossiers et de branches et vos historiques de versions de référentiel en créant un nouveau référentiel et en utilisant la commande [Importer le référentiel](#) afin d'y copier un référentiel existant. Le fait d'importer un référentiel supprime toutes les données de la base de données dans laquelle le référentiel est importé.

Contexte

❗ Remarque

Le référentiel à importer doit avoir été mis à jour à la dernière version avant que vous ne procédiez à l'importation. Pour mettre à jour un référentiel, connectez-vous à ce référentiel avec un compte administrateur et suivez les instructions (voir [Mise à jour du référentiel \[page 43\]](#)).

Procédure

1. Créez une base de données sur le serveur de SGBD sur lequel vous souhaitez porter le référentiel.

⚠ Attention

Si la base de données de référentiel cible n'utilise pas le même codage de caractère que la base de données à importer, l'importation risque d'échouer si elle rencontre des chaînes longues qui ont besoin d'être tronquées pour tenir dans la taille réservée de la nouvelle base de données.

Un référentiel stocké dans une base de données sensible à la casse ne peut être importé que dans une autre base de données sensible à la casse.

2. Créez une définition de référentiel ciblant votre nouvelle base de données, puis sélectionnez [Référentiel](#) [Connecter](#) pour vous y connecter et installez les tables de référentiel (voir [Installation du référentiel sur le serveur \[page 35\]](#)).

3. Sélectionnez ► [Référentiel](#) ► [Administration](#) ► [Importer le référentiel](#) ►, puis confirmez que vous souhaitez continuer.
4. Sélectionnez la source de données pour le référentiel que vous souhaitez importer, et spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe de base de données nécessaire pour vous connecter :
5. Cliquez sur [Connecter](#) pour lancer l'importation.
PowerDesigner commence à copier les tables dans le nouveau référentiel. Le processus peut être très long. Une barre de progression vous montre l'avancée de la copie des données, mais l'onglet [Référentiel](#) de l'Explorateur d'objets n'est pas mis à jour lors de l'importation. Une fois l'opération terminée, PowerDesigner se déconnecte du nouveau référentiel.
6. Reconnectez-vous au nouveau référentiel et passez en revue son contenu pour vous assurer que l'importation s'est correctement terminée.
7. Si vous avez déployé PowerDesigner Web, reconfigurez-le pour accéder à la nouvelle base de données (voir [Changement du SGBD du référentiel pour PowerDesigner Web \[page 57\]](#)).

4.9 Suppression du référentiel

Vous pouvez supprimer le référentiel en utilisant la commande [Supprimer les tables du référentiel](#), qui supprime toutes les tables et leur contenu dans la base de données et coupe la connexion à la base de données. Vous devez établir une connexion directe au référentiel pour pouvoir supprimer les tables du référentiel, vous ne pouvez pas le faire par l'intermédiaire d'une connexion de proxy.

Contexte

⚠ Attention

Vous ne pouvez pas annuler la suppression de la base de données de référentiel. Si vous n'avez pas mis à jour vos modèles et leur contenu, ils seront perdus.

Procédure

1. Sélectionnez ► [Référentiel](#) ► [Administration](#) ► [Supprimer les tables du référentiel](#) ►. Vous êtes alors invité à confirmer que vous souhaitez continuer. Cliquez sur [Oui](#) pour afficher la fenêtre Script de suppression des tables du référentiel.
Cette fenêtre s'affiche à des fins de consultation uniquement. Vous pouvez passer en revue le script, mais pas l'éditer. Si vous souhaitez modifier le script, vous devez le copier dans un interpréteur de script, après avoir sélectionné le séparateur approprié pour votre interpréteur dans la liste.
2. Cliquez sur [Exécuter](#) pour lancer l'exécution.

5 Installation du proxy du référentiel

Le proxy de référentiel PowerDesigner est un programme facultatif qui peut être installé sur le serveur du référentiel ou sur une autre machine Windows située sur le même segment de réseau local. Il s'exécute comme un service, en convertissant les requêtes SQL provenant des postes de travail client dans un format propriétaire plus efficace, et peut considérablement améliorer les performances, particulièrement pour les clients qui se connectent via un réseau longue distance ou via un réseau local complexe, ou bien qui travaillent sur des modèles très volumineux (plus de 15 Mo). Il prend en charge la mise en pool des requêtes client et un système de mise en cache sophistiqué, et simplifie la connexion du client au référentiel, dans la mesure où les utilisateurs n'ont pas à connaître les détails de la base de données qui héberge le référentiel.

Contexte

❗ Remarque

Lorsque vous mettez à jour le référentiel pour une version majeure ou mineure ou que vous installez un service pack (voir [Mise à jour du référentiel \[page 43\]](#)), ou lorsque que vous mettez à jour vos clients PowerDesigner, y compris par l'application d'un patch, vous devez systématiquement mettre à jour votre proxy de référentiel.

Procédure

1. Choisissez d'installer le proxy de référentiel sur le serveur du référentiel ou sur une autre machine Windows du même réseau local.

Vous devez installer si possible le proxy sur le même serveur que le référentiel, ce afin d'optimiser les communications entre les composants. Si le serveur de base de données du référentiel n'est pas un serveur Windows ou s'il n'est pas capable de gérer la charge de travail supplémentaire, nous vous recommandons d'installer proxy sur une autre machine située dans le même segment de réseau local. Nous vous recommandons d'utiliser au minimum une machine bi-processeur, dotée de 2 à 4 Go de RAM.

2. Créez une source de données système sur la machine appropriée pour définir la connexion entre le proxy et la base de données de référentiel (voir [Création d'une source de données pour accéder à votre base de données \[page 37\]](#)).

❗ Remarque

Si vous mettez à jour une installation du proxy 32 bits en version 64 bits, vous devez également mettre à jour ses connexions ODBC ou autres vers le référentiel de 32 à 64 bits (voir [Passage de la version 32 bits de PowerDesigner à la version 64 bits \[page 25\]](#)).

3. Dans les fichiers décompressés depuis votre version de PowerDesigner téléchargée (voir *Guide d'installation > Téléchargement de PowerDesigner*), double-cliquez sur `PowerDesigner167SP08_Proxy.exe`.

4. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page d'accord de licence. Sélectionnez le pays dans lequel vous effectuez l'installation du logiciel, lisez le contrat de licence et cliquez sur le bouton radio [J'ACCEPTÉ](#) pour accepter les termes du contrat. Si vous cliquez sur l'option [Je n'accepte pas](#), vous ne pouvez pas poursuivre.

Remarque

Vous pouvez imprimer le contrat de licence à partir du répertoire Setup\Licences sur le CD du produit.

5. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page de sélection de répertoire. Acceptez le répertoire d'installation par défaut ou choisissez-en un autre en cliquant sur le bouton [Parcourir](#).
6. Cliquez sur [Suivant](#) pour afficher la page qui récapitule les paramètres que vous avez spécifiés, puis cliquez sur [Suivant](#) pour commencer la copie des fichiers.

Une fois l'installation terminée, une page s'affiche avec deux options sélectionnées par défaut, pour vous permettre de démarrer le service proxy et de lancer l'outil de configuration.

7. Cliquez sur [Terminer](#) pour quitter l'Assistant et ouvrir la boîte de dialogue Configuration du proxy de référentiel.

Remarque

Vous devez disposer d'un droit d'écriture sur `HKEY_LOCAL_MACHINE` pour changer les paramètres du proxy. Sur une machine Windows 7, vous pouvez être amené à accéder à la boîte de dialogue Configuration du proxy de référentiel en pointant sur son icône, cliquant le bouton droit de la souris et sélectionnant [Exécuter en tant qu'administrateur](#). Vous pouvez afficher la boîte de dialogue Configuration du proxy de référentiel à tout moment en naviguant dans le répertoire d'installation du proxy et en lançant `amcproxyconf16.exe`.

8. Cliquez sur [Nouveau](#) pour créer une nouvelle instance de connexion au proxy, et spécifiez les paramètres suivants.

Paramètre	Valeur
Nom (d'instance)	Spécifiez un nom approprié pour identifier l'instance.
Source de données	Sélectionnez la source de données système que vous avez créée pour le référentiel dans la liste. Notez que le proxy ne peut pas accéder aux sources de données utilisateur.
Nom d'utilisateur	Spécifiez le nom d'utilisateur que vous utilisez pour vous connecter à la base de données du référentiel.
Mot de passe	Spécifiez le mot de passe que vous utilisez pour vous connecter à la base de données du référentiel.
Octets par caractère	Dans le cas de bases de données à jeu de caractères Unicode non-Oracle ou à jeu de caractères multi-octets, vous devez également spécifier le nombre d'octets utilisés par caractère dans la base de données : • 1-octet - Pour SBCS (Single-Byte Character Set) • 2-octets [valeur par défaut] - Pour DBCS (Double-Byte Character Set) • 3-octets - Pour Unicode ou MBCS (Multi-Byte Character Set)

Paramètre	Valeur
Port	Spécifiez le port de connexion du serveur sur lequel le proxy est installé et qui permet au client de communiquer avec le serveur au moyen du protocole TCP/IP. Le numéro de port par défaut est 32999.
Fichier journal	Sélectionnez le niveau de consignation que vous souhaitez utiliser et saisissez ou sélectionnez le chemin du fichier journal dans la zone Nom. Les niveaux suivants sont disponibles dans l'ordre croissant des détails : • Aucun • Erreurs fatales • Erreurs • Avertissements • Débogage - Imprime toutes les instructions SQL sans chaîne de caractères de constantes. • Débogage complet - Imprime toutes les instructions SQL, avec chaîne de caractères de constantes incluses.
Cache	Saisissez ou sélectionnez le chemin du cache, puis spécifiez sa taille maximum. La valeur par défaut est 300 Mo, ce qui suffit généralement pour assurer les performances optimales du proxy.

ⓘ Remarque

Un seul serveur de proxy peut fournir des connexions à plusieurs référentiels PowerDesigner de la même version. Cliquez sur le bouton [Nouveau](#) pour créer une instance supplémentaire.

9. Cliquez sur [OK](#) pour terminer votre définition d'instances de proxy.

Les utilisateurs peuvent maintenant se connecter au référentiel via le proxy en spécifiant le nom de serveur, le numéro de port et le nom d'instance dans une définition de référentiel proxy (voir *Guide des fonctionnalités générales > Modélisation avec PowerDesigner > Notions de base relatives à PowerDesigner > Accès au référentiel*).

6 Installation du serveur PowerDesigner Web

PowerDesigner Web permet d'afficher n'importe quel diagramme PowerDesigner et de créer ou de modifier certains diagrammes dans votre navigateur Web. Le programme d'installation de PowerDesigner inclut les composants nécessaires pour parcourir votre référentiel via le Web, de même qu'un serveur Web Apache Tomcat standard. Avant de commencer l'installation, vous devez avoir créé votre base de données de référentiel et vous être muni de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe de base de données.

Contexte

Le programme d'installation va effectuer les opérations suivantes :

- Installer une version récente de Node.js ou mettre à jour la version installée.

❗ Remarque

Vous devez vous assurer que Node.js n'est pas en cours d'utilisation par des applications sur le serveur, car le programme d'installation peut être amené à tenter de modifier l'installation courante ou risque d'échouer dans sa propre installation.

- [facultatif] Installer un serveur Tomcat 8,5 (et SAP JVM 8.x).
- Installer ou mettre à jour le serveur PowerDesigner Web, qui inclut un composant Java et un composant Node.js.
- Installer le référentiel dans la base de données, s'il n'est pas déjà présent.

❗ Remarque

L'architecture du serveur PowerDesigner Web a changé avec la v16.6 SP02. Si vous avez déjà activé SSL/SSO avant cette version, vous devez les ré-activer pour la nouvelle architecture.

Si le serveur de base de données du référentiel n'est pas un serveur Windows ou s'il n'est pas capable de gérer la charge de travail supplémentaire, nous vous recommandons d'installer serveur PowerDesigner Web sur une autre machine située dans le même segment de réseau local. Nous vous recommandons d'utiliser au minimum une machine bi-processeur, dotée de 2 à 4 Go de RAM.

Lorsque vous configurez la mémoire de votre machine virtuelle Java, nous vous recommandons les valeurs initiales suivantes :

Mémoire installée	Windows 64 bits		
	2 Go	4 Go	4 Go
Taille de tas Java initiale (MS)	500 Mo	1000 Mo	1000 Mo
Taille de tas Java maximum (Mx)	1300 Mo	3000 Mo	6000 Mo

Mémoire installée	Windows 64 bits		
	2 Go	4 Go	4 Go
Taille maximale de génération permanente (MaxPermSize)	250 Mo	250 Mo	250 Mo

A mesure que le nombre d'utilisateurs concurrents ou la taille de vos modèles augmentent, vous pouvez être amenés à ajouter plus de processeurs et de mémoire et à augmenter ces valeurs pour préserver les performances.

Procédure

1. Dans les fichiers décompressés depuis votre version de PowerDesigner téléchargée (voir *Guide d'installation > Téléchargement de PowerDesigner*), double-cliquez sur `PowerDesigner167SP08_Portal.exe`.
2. Choisissez la langue dans laquelle installer PowerDesigner Web, puis cliquez sur **OK** pour aller à la page de bienvenue.

La langue choisie sera définie comme langue d'interface par défaut pour les utilisateurs qui se connectent à PowerDesigner Web, mais ils peuvent ensuite choisir n'importe quelle langue prise en charge à partir de la page de connexion ou de la page d'accueil.

3. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page d'accord de licence, et sélectionnez l'endroit auquel vous installez le logiciel. Lisez le contrat de licence et cliquez sur le bouton radio **J'ACCEPTE** pour accepter les termes du contrat. Si vous cliquez sur l'option **JE N'ACCEPTE PAS**, vous ne pouvez pas poursuivre le programme d'installation et vous devez annuler l'installation.

Remarque

Vous pouvez imprimer le contrat de licence à partir du répertoire `Setup\Licenses` du support d'installation.

4. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page de sélection de répertoire. Acceptez le répertoire d'installation par défaut ou choisissez-en un autre en cliquant sur le bouton **Parcourir**.
5. Cliquez sur **Suivant** pour passer à la page de serveur d'application. Par défaut, le programme d'installation installe le nouveau serveur Tomcat 8 64 bits (et SAP JVM 8.x). Si vous souhaitez utiliser l'un des autres serveurs pris en charge, vous devez le sélectionner et spécifier son emplacement. Dans ce cas, le serveur Java 7 ou une version supérieure dotée de toutes les mises à jour et améliorations de la sécurité disponibles est requis. Des ports de serveur par défaut peuvent être fournis, que vous pouvez avoir à vérifier. Vous devez spécifier au moins un port pour créer un profil de connexion et vous connecter à la base de données du référentiel.

Remarque

Si vous choisissez un serveur Tomcat existant, pour optimiser vos performances, vous devez vous assurer que les options de compression suivantes sont définies dans votre élément **<Connector>** dans `Tomcat/conf/server.xml`:

```
compression="on"
compressionMinSize="2048"
noCompressionUserAgents="gozilla, traviata"
```

```
compressableMimeType="text/html,text/xml,application/xml,application/atom+xml,application/x-font-ttf,application/javascript,application/json,text/css"
```

Remarque

Si vous choisissez le serveur d'application WebLogic, vous devez déployer le répertoire d'archive (par défaut, le répertoire `weblogic_openfolder` contenu dans le répertoire d'installation) à partir de votre console d'administration WebLogic après avoir terminé l'installation.

SAP PowerDesigner

Portal 16.7

Spécifiez un serveur d'application sur lequel déployer le portail.
Par défaut, un nouveau serveur Tomcat est installé. Vous pouvez également choisir votre serveur d'application et indiquer son emplacement et les ports utilisés.

☒ Installez un nouveau serveur Tomcat 8.5

☐ Tomcat version 8.5, 9

Paramètres du serveur web

Port Web principal : 3030 Port web interne(Tomcat) : 3040

Répertoire du serveur

<sélectionnez un répertoire> Parcourir...

SAP

< Précédent Suivant > Annuler

6. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page de paramètres de base de données, qui permet de spécifier les paramètres appropriés pour votre base de données.
7. Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe que PowerDesigner Web va utiliser pour se connecter à la base de données. Le référentiel PowerDesigner Web requiert un utilisateur dédié (voir [Installation du référentiel sur le serveur \[page 35\]](#)).

Si la base de données est vide (le référentiel n'y est pas encore installé), vous devez choisir un mot de passe initial temporaire pour le compte de l'administrateur de référentiel, **ADMIN**, que vous allez utiliser pour votre première connexion.

8. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page du serveur de licences et spécifiez le nom de l'ordinateur qui est utilisé comme serveur de licences.

Si vous n'utilisez pas de serveur de licences, vous pouvez sélectionner l'option [Je n'ai pas de serveur de licences](#). Vous serez en mesure de continuer l'installation, mais vous pourrez pas créer ou éditer des diagrammes et des objets via PowerDesigner Web.

9. Cliquez sur [Suivant](#) pour passer à la page d'information qui récapitule vos choix.

10. Cliquez sur [Suivant](#) pour accepter la configuration actuelle et commencer la copie des fichiers.

Une boîte de dialogue de progression s'affiche et le programme d'installation copie les fichiers dans le répertoire de destination.

11. Une fois l'installation terminée, cliquez sur [Fermer](#) pour quitter l'Assistant.

Le serveur se connecte à la base de données et détecte si le référentiel a déjà été créé dans la base de données, il se charge de le créer si ce n'est déjà fait. Une fois parvenu à ce stade, vous devez vous connecter au référentiel pour la première fois avec les informations d'identification suivantes :

- **Nom d'utilisateur** : **ADMIN**

① Remarque

Les noms et mots de passe de comptes gérés par PowerDesigner sont sensibles à la casse et ne doivent contenir que des caractères ASCII standards.

- **Mot de passe** : Saisissez le mot de passe initial temporaire que vous avez spécifié lors de l'installation.

Vous serez invité à changer le mot de passe, puis serez connecté comme administrateur de PowerDesigner.

6.1 Accès au client Web du référentiel

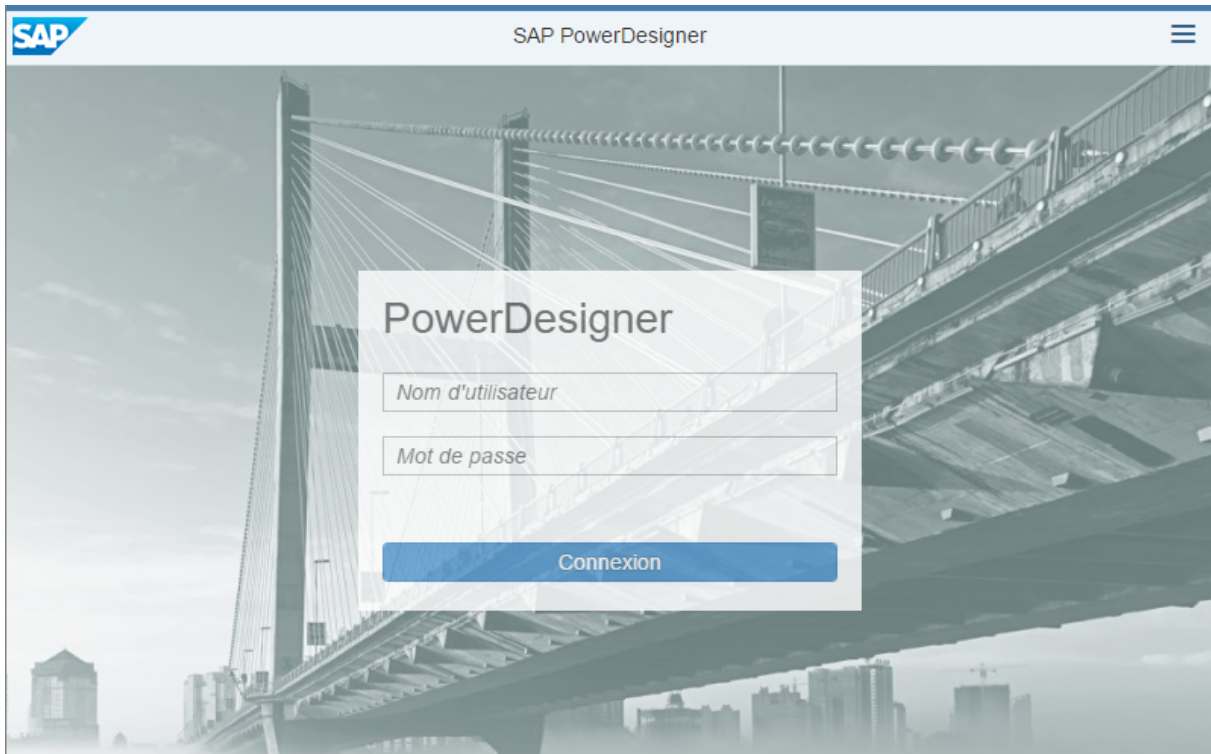
Le serveur PowerDesigner Web est installé et contrôlé par le service [Portail PowerDesigner](#).

Pour démarrer ou arrêter le service, sélectionnez ► [Démarrer](#) ► [Programmes](#) ► [SAP](#) ► [Portail PowerDesigner](#) ►, puis sélectionnez :

- Démarrer le serveur du [Portail PowerDesigner](#), ou
- Arrêter le serveur du [Portail PowerDesigner](#)

Lorsque le serveur est en cours d'exécution, pour accéder à PowerDesigner Web, naviguez vers : <http://<nom-serveur>:<numéro-port>/powerdesigner-web>

Le numéro de port par défaut est 3030.



6.2 Installation du serveur PowerDesigner Web sur UNIX ou LINUX

Nous n'assurons pas la prise en charge de l'installation des composants de PowerDesigner sur UNIX ou LINUX. Vous pouvez néanmoins déployer manuellement PowerDesigner Web sur un environnement UNIX ou LINUX 64 bits en utilisant la procédure suivante.

Contexte

Cette procédure requiert que vous installiez et configuriez le serveur Web PowerDesigner Web sur un serveur Windows afin de copier certains des répertoires d'installation dans votre installation UNIX ou LINUX.

Procédure

1. Sur votre serveur UNIX ou LINUX, installez le JDK version 11 ou version supérieure, puis définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` de sorte qu'elle pointe vers l'emplacement du JDK.
2. Installez Tomcat 8,5 puis définissez la variable d'environnement `CATALINA_HOME` de sorte qu'elle pointe vers son emplacement.

3. Installez une version récente de Node.js ou mettez à jour la version installée.
4. Spécifiez le répertoire approprié pour `CMR_HOME`.

Par exemple : `/usr/local/sap/pdweb`
5. Copiez le répertoire d'installation de PowerDesigner Web depuis votre environnement Windows vers `/usr/local/sap/pdweb`.
6. Extrayez la bibliothèque de licences appropriée pour votre plateforme à partir de `/usr/local/sap/pdweb/license/lib/sylapi 2.zip` dans `/usr/local/sap/pdweb/license/lib`.
7. Assurez-vous d'avoir installé les pilotes JDBC appropriés pour vous connecter à votre référentiel PowerDesigner, et vérifiez que l'instruction de chemin d'accès appropriée pointe vers eux.
8. Rendez-vous dans le répertoire `/nodeserver<CMR_HOME>` et exécutez `node index.js`.
9. Dans votre navigateur Web, accédez à `http://hostname:3030/powerdesigner-web/resources/index.html`.

⚠ Attention

PowerDesigner Web est développé et testé avec Tomcat sur un serveur Windows, à l'aide de techniques de programmation Java standard. L'application peut être installée manuellement sur d'autres serveurs d'application et d'autres systèmes d'exploitation, mais à des fins de support, en cas de problème signalé, SAP tentera uniquement de reproduire les problèmes dans l'environnement certifié (Windows Server) pour déterminer la cause profonde et corriger les défauts détectés dans cet environnement uniquement.

6.3 Changement du SGBD du référentiel pour PowerDesigner Web

Si vous décidez de changer le SGBD sur lequel la base de données du référentiel est stockée, vous devez fournir un pilote JDBC approprié afin de permettre au PowerDesigner Web de se connecter à la nouvelle base de données.

Contexte

Pour plus d'informations sur le changement de base de données de référentiel, voir [Portage d'un référentiel d'un SGBD dans un autre \[page 47\]](#).

Procédure

1. Copiez un pilote JDBC approprié dans le répertoire `Tomcat\lib` de votre dossier d'installation de PowerDesigner Web ou dans le répertoire `lib` de votre dossier d'installation Tomcat si vous avez choisi une installation Tomcat existante lors de la configuration.

Notez que lorsque vous effectuez une mise à jour de PowerDesigner Web, Tomcat peut également être mis à jour. Vérifiez la présence des pilotes JDBC appropriés après une mise à jour, et copiez-les à nouveau dans le répertoire `Tomcat\lib` si nécessaire.

2. Depuis la page d'accueil de PowerDesigner Web, cliquez sur ► [Tâches d'administration](#) ► [Configurer](#) ► [Serveur de base de données](#) ► puis mettez à jour les paramètres généraux afin de pointer vers la nouvelle base de données.
3. Redémarrez le service [Portail PowerDesigner](#).

6.4 Dépendances de PowerDesigner Web

PowerDesigner Web dépend d'un certain nombre de composants et les installera s'ils ne sont pas présents dans votre environnement.

- Une version récente de Node.js 6.x Active LTS.
- Java 8 (Le programme d'installation va installer SAP JVM 8.x et un serveur Tomcat 8.)

❗ Remarque

Une fois l'installation terminée, nous vous conseillons de récupérer et d'installer les dernières mises à jour de sécurité.

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.