

INSTALLATION ET DEPLOIEMENT D'ADOBE® EXPERIENCE MANAGER FORMS ON JEE A L'AIDE DE LA PROCEDURE CLE EN MAIN POUR JBOSS®

Informations juridiques

Pour les informations juridiques, voir http://help.adobe.com/fr_FR/legalnotices/index.html.

Sommaire

Chapitre 1 : Installation et configuration - Clé en main

1.1 Vérification du programme d'installation	1
1.2 Configuration d'AEM forms on JEE	1

Chapitre 2 : Installation et configuration - Installation clé en main partielle

2.1 Vérification du programme d'installation	6
2.2 Installation d'AEM forms on JEE	6
2.3 Installation des Service Packs	8
2.4 Création de la base de données pour AEM forms on JEE	8
2.5 Configuration d'AEM forms on JEE	17
2.6 Etapes suivantes	27

Chapitre 3 : Dépannage

3.1 Affichage des fichiers journaux	28
3.2 Erreur lors de la configuration des connecteurs pour AEM forms	28

Chapitre 4 : Annexe : Présentation de l'environnement clé en main

Chapitre 1 : Installation et configuration - Clé en main

Au moment d'installer AEM forms on JEE, vous disposez de plusieurs options d'installation et de configuration pour vous aider à personnaliser votre installation clé en main. Les options d'installation clé en main sont les suivantes :

Mode express : exécute la configuration en utilisant les valeurs par défaut et les écrans de configuration limités. Il est recommandé si vous ne souhaitez pas de configuration système spéciale.

Mode personnalisé : permet de personnaliser la configuration du système et demande une connaissance approfondie d'AEM forms on JEE, de JBoss Application Server et de la base de données MySQL.

Installation clé en main partielle : exécute la configuration d'AEM forms on JEE en utilisant un serveur d'applications JBoss. Toutefois, cette option vous permet de configurer votre propre base de données pour AEM forms on JEE.

1.1 Vérification du programme d'installation

Respectez les bonnes pratiques suivantes avec les fichiers du programme d'installation, avant de lancer le processus d'installation.

1.1.1 Vérification du DVD d'installation

Assurez-vous que le support d'installation reçu n'est pas endommagé. Si vous copiez le contenu du support du programme d'installation sur le disque dur de l'ordinateur sur lequel vous installez AEM forms on JEE, assurez-vous de copier l'intégralité du contenu du DVD sur le disque dur. Pour éviter les erreurs d'installation, ne copiez pas l'image d'installation du DVD dans un répertoire dont la longueur de chemin dépasse la limite de caractères autorisée par Windows.

1.2 Configuration d'AEM forms on JEE

Maintenant qu'AEM forms on JEE est installé sur l'ordinateur, vous devez exécuter Configuration Manager afin de terminer la configuration. Vous pouvez choisir d'exécuter Configuration Manager en mode express (recommandé pour les déploiements rapides) ou en mode personnalisé.

- Voir « [1.2.1 Configuration d'AEM forms on JEE - Mode Express](#) » à la page 1 pour des instructions étape par étape afin d'exécuter Configuration Manager en mode express.
- Voir Configuration d'AEM forms on JEE - Mode personnalisé pour des instructions étape par étape afin d'exécuter Configuration Manager en mode personnalisé.

1.2.1 Configuration d'AEM forms on JEE - Mode Express

Remarque : appuyez sur la touche **F1** dans Configuration Manager pour afficher l'aide de l'écran que vous visualisez. Vous pouvez à tout moment afficher la progression de la configuration en cliquant sur **Afficher le journal des processus**.

Remarque : Au cours de la configuration, si vous devez réinitialiser les données dans Configuration Manager à l'aide de l'option Rétablir les paramètres par défaut, veillez à relancer Configuration Manager. Dans le cas contraire, certains écrans de configuration pourraient ne pas s'afficher.

- 1 Si vous continuez l'installation d'AEM forms on JEE, passez à l'étape 3. Dans le cas contraire, accédez au dossier [racine aem-forms]\configurationManager\bin et exécutez le script ConfigurationManager.bat.
- 2 Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez la langue d'installation et cliquez sur **OK**.
- 3 Sur l'écran Bienvenue dans Adobe Experience Manager forms, cliquez **Suivant**.
- 4 Sur l'écran Sélection de la tâche de mise à niveau, vérifiez que **Mettre à niveau à partir de LiveCycle ES4 SP1** n'est pas sélectionné. Si vous effectuez une mise à niveau de LiveCycle vers AEM forms on JEE, consultez le [Guide de mise à niveau clé en main vers AEM forms on JEE](#) Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sur l'écran Mode clé en main, sélectionnez **Mode express** (recommandé pour les déploiements rapides) et cliquez sur **Suivant** pour passez à la section suivante.

1.2.1.1 Sélection des modules et configuration de CRX

- 1 Sur l'écran Modules, vérifiez que les modules AEM forms on JEE sous licence de la solution à déployer sont sélectionnés, puis cliquez sur **Suivant**.

AEM forms on JEE Foundation sont inclus dans la configuration et le déploiement lorsque vous sélectionnez un module de la liste.

Remarque : Certains modules sont dépendants techniquement d'autres modules pour une configuration réussie et un bon fonctionnement. Configuration Manager affiche une boîte de dialogue et ne vous autorise pas à continuer si des modules interdépendants ne sont pas sélectionnés. Par exemple, vous devez sélectionner les modules Forms, Output et Content Repository si vous configurez la solution Correspondence Management.

Remarque : il est inutile de déployer en même temps l'ensemble de vos modules sous licence. Vous pouvez relancer Configuration Manager ultérieurement pour déployer plus de modules.

- 2 Dans l'écran Configurer SSL de JBoss clé en main, saisissez les informations pour configurer le certificat SSL et cliquez sur **Configurer SSL de JBoss**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez ignorer cette étape en sélectionnant Ignorer la configuration et l'effectuer ultérieurement dans Configuration Manager.

- **Alias du certificat :** nom unique de substitution utilisé pour faire référence au certificat.
- **Nom du fichier de stockage des clés :** nom du fichier de stockage des clés destiné à stocker les clés et le certificat.

- 3 Sur l'écran **Configuration de CRX :**

- 1 Indiquez le chemin d'accès au référentiel. L'emplacement par défaut est [racine aem-forms]\crx-repository.

- 2 Sélectionnez le type de référentiel, selon le cas.


Si vous sélectionnez CRX3 Mongo DB, spécifiez le nom de la base de données Mongo et l'URL d'accès à la base de données.

- 3 Eventuellement, sélectionnez Les exemples AEM forms doivent être installés pour installer les exemples AEM forms.

- 4 Cliquez sur **Configurer** pour créer les fichiers du référentiel à l'emplacement spécifié.

Il configure le référentiel à inclure dans le fichier EAR de base pour AEM forms on JEE.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

 Une sauvegarde (*adobe-jboss-core-ear.orig*) pour le fichier EAR de principal est effectuée dans le dossier [racine *aem-forms*]\deploy. Vous pouvez ainsi restaurer le fichier EAR si vous souhaitez relancer la configuration sans le référentiel CRX.

Remarque : Une fois les packages configurés, vous ne pouvez pas les supprimer en réexécutant Configuration Manager. Pour une désinstallation propre des packages déployés, vous devez désinstaller et supprimer les packages à l'aide de Package Manager.

1.2.1.2 Installation Verification Samples

- ❖ **(Forms, Output et Assembler uniquement)** Sur l'écran des fichiers EAR IVS d'Adobe Experience Manager, vous avez la possibilité d'installer trois exemples spécifiques d'applications de service. Sélectionnez l'option **Inclure les fichiers EAR IVS dans l'ensemble de déploiement** et cliquez sur **Suivant** pour installer ces fichiers d'exemple.

Les fichiers *adobe-output-ivs-jboss.ear*, *adobe-assembler-ivs.ear* et *adobe-forms-ivs-jboss.ear* s'affichent uniquement si vous avez sélectionné les modules correspondants dans l'écran Modules.

Remarque : ne déployez pas les fichiers EAR IVS dans un environnement de production.

1.2.1.3 Mode express clé en main et résumé de la configuration de CRX

- ❖ Sur l'écran Mode express, cliquez sur **Démarrer** pour lancer le processus de configuration et de déploiement d'AEM forms on JEE. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

1.2.1.4 Connector for EMC Documentum

- ❖ Dans l'écran de spécification de client pour EMC Documentum, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Laissez l'option **Configurez Connector for EMC Documentum Content Server** sélectionnée, sélectionnez une version du client EMC Documentum puis cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis effectuez les étapes des écrans suivants :
 - Dans l'écran Spécifications des paramètres d'EMC Documentum Content Server, saisissez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Adobe Connector for EMC Documentum, cliquez sur **Configurer Documentum Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
 - Désélectionnez l'option **Configurer Connector for EMC Documentum Content Server** pour configurer manuellement EMC Documentum ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.

1.2.1.5 Connector for IBM Content Manager

- ❖ Dans l'écran Spécifier le client IBM Content Manager, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Laissez l'option **Configurer Connector pour IBM Content Manager** d'IBM Content Manager sélectionnée, saisissez le chemin d'accès au répertoire approprié, puis cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis passez en revue les étapes décrites dans les écrans suivants :
 - Dans l'écran Spécifier les paramètres du serveur IBM Content Manager, saisissez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Adobe Connector for IBM Content Manager, cliquez sur **Configurer IBM Content Manager Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
 - Désélectionnez l'option **Configurer Connector for IBM Content Manager** pour configurer manuellement IBM Content Manager ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.

1.2.1.6 Connector for IBM FileNet

❖ Dans l'écran Spécifier le client IBM FileNet, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Laissez l'option **Configurer Connector pour IBM FileNet Content Manager** sélectionnée, entrez la version appropriée du client IBM FileNet et le chemin du répertoire puis cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis effectuez les étapes des écrans suivants :
 - Dans l'écran Spécifier les paramètres du serveur IBM FileNet Content, saisissez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Connector for IBM FileNet Process Engine, saisissez la version (si activée) et le chemin d'accès au répertoire appropriés, puis cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Paramètres du serveur IBM FileNet Process Engine, saisissez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Adobe Connector for IBM FileNet, cliquez sur **Configurer FileNet Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
- Désélectionnez l'option **Configurer Connector for IBM FileNet Content Manager** pour configurer manuellement IBM FileNet ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.

1.2.1.7 Connector for Microsoft SharePoint

Dans l'écran Configurer Connector for Microsoft SharePoint, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Laissez l'option **Configurer Connector for Microsoft SharePoint** sélectionnée. Saisissez les valeurs requises, puis cliquez sur Configurer SharePoint Connector. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
- Désélectionnez l'option **Configurer Connector for Microsoft SharePoint** pour configurer manuellement Microsoft SharePoint ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.

1.2.1.8 Vérification de la configuration des connecteurs ECM

Dans l'écran Vérifier les configurations, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous configurez les connecteurs pour la première fois ou que vous avez modifié l'une des configurations dans les écrans précédents, laissez l'option **Redémarrez le serveur d'application** sélectionnée, puis cliquez sur **Valider les configurations**. Une fois les validations correctement effectuées, cliquez sur **Suivant**.
- Si vous souhaitez configurer les connecteurs ultérieurement, désélectionnez l'option **Redémarrez le serveur d'application** et cliquez sur **Valider les configurations**. Une fois les validations correctement effectuées, cliquez sur **Suivant**.

1.2.1.9 Configuration de PDF Generator

- 1 Sur l'écran **Informations d'identification de l'administrateur pour les conversions PDF natives**, saisissez le nom et le mot de passe d'un utilisateur possédant des privilèges d'administrateur sur la machine serveur. Cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.

Ajoutez au moins un utilisateur administrateur pour Windows Server 2008 et cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Sous Windows Server 2008 et Windows Server 2012, la fonction de contrôle du compte de l'utilisateur (UAC) doit être désactivée pour les utilisateurs ajoutés.

- 2 Sur l'écran Test de l'outil System Readiness de Document Services PDF Generator, cliquez sur **Démarrer** pour vérifier la configuration du système pour PDF Generator. Analysez le rapport de l'outil System Readiness, puis cliquez sur **Suivant**.

1.2.1.10 Configuration d'informations d'identification Acrobat Reader DC Extensions

- ❖ Dans la boîte de dialogue de **configuration des informations d'identification Acrobat Reader DC Extensions**, sélectionnez l'une de ces options :
 - Recherchez et sélectionnez le fichier d'informations d'identification Acrobat Reader DC Extensions. Saisissez le mot de passe et le nom d'identification des informations d'identification. Cliquez sur **Configurer** et lorsque les configurations sont effectuées, cliquez sur **Suivant**.
 - Ignorez cette étape en sélectionnant **Configurer ultérieurement avec Administration Console pour Adobe Experience Manager**, puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez configurer les informations d'identification des droits à partir d'Administration Console (**Paramètres > Gestion de Trust Store > Informations d'identification locales**).

1.2.1.11 Résumé des tâches

Consultez la liste des tâches de Configuration Manager et sélectionnez **Lancer les étapes suivantes** afin de lancer une page HTML contenant des informations concernant les utilisateurs et les interfaces d'administration d'AEM forms on JEE. Cliquez sur **Terminer**.

Chapitre 2 : Installation et configuration - Installation clé en main partielle

Le mode d'installation clé en main partiel permet de configurer AEM forms on JEE en utilisant le serveur d'applications JBoss fourni avec le programme d'installation. En outre, vous pouvez configurer votre propre base de données.

2.1 Vérification du programme d'installation

Respectez les bonnes pratiques suivantes avec les fichiers du programme d'installation, avant de lancer le processus d'installation.

2.1.1 Vérification du DVD d'installation

Assurez-vous que le support d'installation reçu n'est pas endommagé. Si vous copiez le contenu du support du programme d'installation sur le disque dur de l'ordinateur sur lequel vous installez AEM forms on JEE, assurez-vous de copier l'intégralité du contenu du DVD sur le disque dur. Pour éviter les erreurs d'installation, ne copiez pas l'image d'installation du DVD dans un répertoire dont la longueur de chemin dépasse la limite de caractères autorisée par Windows.

2.1.2 Vérification des fichiers téléchargés

Si vous avez téléchargé le programme d'installation à partir du site Web d'Adobe, vérifiez l'intégrité du fichier d'installation grâce à la somme de contrôle MD5. Pour calculer et comparer la somme de contrôle MD5 du fichier téléchargé avec la somme de contrôle publiée sur la page Web de téléchargement d'Adobe, utilisez un outil tel que WinMD5.

2.2 Installation d'AEM forms on JEE

1 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- A partir du site de téléchargement, téléchargez et extrayez l'intégralité du fichier JBoss_DVD.zip (fichier Electronic Software Download ou ESD) dans votre système de fichiers. Veillez à ne pas modifier la hiérarchie des répertoires du fichier JBoss_DVD.zip.
- Après avoir extrait le fichier ZIP, exécutez le programme d'installation en utilisant l'une des méthodes suivantes :
- (Systèmes 32 bits) Cliquez deux fois sur le fichier **install.exe** figurant dans le dossier \server\Disk1\InstData\Windows\VM.
- (Systèmes 64 bits) Cliquez deux fois sur le fichier **install.exe** figurant dans le dossier \server\Disk1\InstData\Windows_64\VM.

- A partir du DVD JBoss, accédez au dossier \server. Pour exécuter le programme d'installation, utilisez l'une des méthodes suivantes :
 - (Systèmes 32 bits) Cliquez deux fois sur le fichier **install.exe** figurant dans le dossier \server\Disk1\InstData\Windows\VM.
 - (Systèmes 64 bits) Cliquez deux fois sur le fichier **install.exe** figurant dans le dossier \server\Disk1\InstData\Windows_64\VM.

Remarque : la version 32 bits est fournie à des fins de développement et d'évaluation uniquement.

Remarque : pour installer la version 32 bits, vérifiez que la variable d'environnement Adobe_JAVA_HOME est configurée pour la version 32 bits de JDK.

- 2 Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez la langue d'installation, puis cliquez sur **OK**.
- 3 Dans l'écran d'introduction, cliquez sur **Suivant**.
- 4 Dans l'écran Préparation à la mise à niveau, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez **Préparer la mise à niveau de l'installation existante vers Adobe** pour mettre à niveau votre installation LiveCycle ES4 SP1 vers AEM forms on JEE. Si le chemin affiché ne pointe pas vers l'emplacement de l'installation LiveCycle ES4 que vous souhaitez mettre à niveau, cliquez sur **Parcourir** pour spécifier le chemin d'accès de l'instance de LiveCycle ES4 que vous souhaitez mettre à niveau.
 - Sélectionnez **Installer Adobe Experience Manager forms** pour installer AEM forms on JEE et spécifier le répertoire où vous souhaitez l'installer.

Remarque : Cet écran s'affiche uniquement si la version LiveCycle ES4 SP1 est installée.

- 5 Dans l'écran Choisir le dossier d'installation, acceptez le répertoire par défaut proposé ou cliquez sur **Choisir** pour accéder au répertoire dans lequel vous souhaitez installer le produit, puis cliquez sur **Suivant**. Ce répertoire est référencé sous le nom [racine aem-forms].

Le chemin par défaut est C:\Adobe\Adobe_Experience_Manager_forms\.

Remarque : il est recommandé que le chemin du répertoire d'installation ne dépasse pas 40 caractères. Il ne doit contenir aucun caractère international ou spécial.

- 6 Dans l'écran Choix du type d'installation, sélectionnez le type d'installation, puis cliquez sur **Suivant** :
 - Sous Standard, sélectionnez **Clé en main** comme type d'installation pour effectuer une installation clé en main standard. L'option Clé en main permet d'installer AEM forms on JEE, JBoss EAP 6.2, la base de données MySQL 5.5, et JDK 1.7.0_25. Voir « [Installation et configuration - Clé en main](#) » à la page 1
 - Si vous souhaitez utiliser une base de données autre que la base de données MySQL préconfigurée ou que JDK, sélectionnez l'option **Installation clé en main partielle** sous Personnalisé. AEM forms on JEE et le serveur d'applications JBoss Application Server sont installés par défaut.
 - Sélectionnez **Manuel** si vous préférez effectuer une installation personnalisée à l'aide de n'importe quelle base de données, serveur d'applications et JDK. Cette option est sélectionnée par défaut si vous disposez déjà de JBoss Application Server et d'une base de données MySQL installés sur votre système et que leurs noms de service Windows sont identiques à ceux créés par le programme d'installation d'AEM forms.

Remarque : Pour effectuer une installation manuelle, consultez le guide Installation et déploiement d'AEM forms on JEE correspondant à votre serveur d'applications. Par ailleurs, passez en revue toutes les étapes préparatoires dans [Préparation à l'installation d'AEM forms on JEE](#) avant de continuer.

- 7 Dans la section Base de données :
 - Si vous installez une nouvelle base de données : sélectionnez **Inclure MySQL clé en main (MySQL 5.5)**, puis cliquez sur **Suivant**.

- Si vous utilisez une base de données existante : sélectionnez **Utiliser ma base de données**, ainsi que le type de base de données que vous utilisez, puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 (Pour MySQL fourni avec le programme d'installation uniquement)** Définissez le mot de passe de l'administrateur principal de MySQL et, éventuellement, saisissez votre numéro de port MySQL. Cet écran s'affiche uniquement lorsque l'option **Inclure MySQL clé en main** est sélectionnée.
- Remarque :** MySQL n'autorise pas les caractères spéciaux, ni les espaces dans le nom d'utilisateur ou le mot de passe. Veillez à conserver ce mot de passe pour vous y référer à l'avenir.*
- Pour vérifier que le numéro de port est disponible, cliquez sur **Tester**. Si le port est disponible, le programme d'installation affiche une coche verte. Si le port est utilisé, le programme d'installation affiche un X rouge.
 - Si le port est utilisé, entrez un autre numéro de port. Recommencez si nécessaire tant que vous ne trouvez pas de port disponible. En cliquant sur **Réinitialiser**, la zone relative au port est renseignée avec le numéro de port par défaut à savoir 3306.
- 9** Lisez le contrat de licence de Jboss Application Server, puis, si vous l'acceptez, sélectionnez **J'accepte** et cliquez sur **Suivant**.
- 10 (Pour MySQL fourni avec le programme d'installation uniquement)** Lisez le contrat de licence de MySQL, puis, si vous l'acceptez, sélectionnez **J'accepte** et cliquez sur **Suivant**. Cet écran s'affiche uniquement lorsque l'option **Inclure MySQL clé en main** est sélectionnée.
- 11** Lisez le contrat de licence d'AEM forms puis, si vous l'acceptez, sélectionnez **J'accepte** et cliquez sur **Suivant**.
- 12** Vérifiez le compte-rendu de préinstallation, puis cliquez sur **Installer**. Le programme d'installation affiche la progression de l'installation. Cette procédure dure plusieurs minutes.
- 13** Passez en revue les notes de mise à jour, puis cliquez sur **Suivant**.
- 14** Dans l'écran Installation terminée, choisissez l'une des options suivantes :
- Si aucune mise à jour du Service Pack n'est requise, assurez-vous que l'option **Démarrer Configuration Manager** est sélectionnée, puis cliquez sur **Terminé**.
 - Si les mises à jour du Service Pack sont requises, désélectionnez l'option **Démarrer Configuration Manager** et cliquez sur **Terminé** de façon à quitter le programme d'installation.
- Remarque :** Si vous désélectionnez **Démarrer Configuration Manager** et quittez le programme d'installation, vous pouvez exécuter Configuration Manager ultérieurement à l'aide du fichier ConfigurationManager.bat situé dans le répertoire [racine aem-forms]\configurationManager\bin.*

2.3 Installation des Service Packs

Avant d'effectuer la configuration à l'aide de Configuration Manager, appliquez les derniers Service Packs pour AEM forms on JEE. Voir [Aide pour AEM forms](#) pour plus de détails.

2.4 Création de la base de données pour AEM forms on JEE

Assurez-vous que vous configurez la base de données pour l'utilisation avec AEM forms on JEE avant la configuration pour une installation clé en main partielle.

2.4.1 Conditions requises pour la configuration de la base de données

Cette section décrit la procédure de configuration de la base de données utilisée avec AEM forms on JEE. Cette section décrit les tables spéciales, les index et les autres propriétés requis dans la base de données d'AEM forms on JEE qui ne sont pas configurés par Configuration Manager.

Cette base de données contiendra les éléments suivants :

- Services d'AEM forms on JEE
- Configurations d'exécution d'AEM forms on JEE
- Données du processus d'AEM forms on JEE
- les définitions et modèles de processus client ;
- les données gérées des serveurs d'applications.

Avant de créer la base de données, lisez les conditions requises préalables à l'installation et installez le logiciel requis

Si vous installez AEM forms on JEE pour la première fois, vous devez créer une base de données vide. Toutes les tables requises pour prendre en charge AEM forms on JEE sont créées lorsque vous initialisez la base de données d'AEM forms on JEE à l'aide de Configuration Manager. (Voir [Installation et déploiement d'AEM forms on JEE pour JBoss.](#))

2.4.2 Création d'une base de données Oracle

Si vous ne souhaitez pas utiliser la base de données par défaut générée au cours de l'installation de la base de données, créez-en une à l'aide de l'outil Assistant de configuration de la base de données. Pour une liste de bases de données prises en charge pour AEM forms on JEE, voir [Plate-formes prises en charge](#).

Remarque : Vous pouvez utiliser le modèle de traitement des transactions ou d'objectif général lors de la configuration de l'instance de base de données Oracle pour AEM forms on JEE. Pour utiliser le modèle de base de données personnalisée pour configurer l'instance de base de données, vous devez inclure au moins les composants de base de données suivants : **JVM Oracle** et référentiel **Enterprise Manager**.

Procédez comme suit lorsque vous créez votre base de données Oracle :

- Définissez la taille de la base de données originale sur 500 Mo minimum.
- Créez des quotas d'utilisateurs afin que la base de données puisse s'étendre pour s'adapter aux données persistantes des applications d'AEM forms on JEE.
- Activez la prise en charge du codage UTF-8.
- Le jeu de caractères de la base de données doit être Unicode (AL32UTF8) et le jeu de caractères national, AL16UTF16 (jeu de caractères universel Unicode UTF-16).
- Le paramètre NLS_LENGTH_SEMANTICS doit être défini sur BYTE (s'il est requis). L'initialisation de la base de données échoue si vous définissez une autre valeur.
- Vous devez installer Oracle à l'aide du traitement des transactions et définir le mode de connexion du serveur au traitement dédié.

2.4.2.1 Comptes et droits utilisateur

Créez un compte utilisateur dans la base de données et attribuez-lui les privilèges système suivants :

- CREATE SEQUENCE
- CREATE VIEW
- UNLIMITED TABLESPACE

- CREATE TABLE
- CREATE CLUSTER
- CREATE SESSION

En cas de déploiement sous AIX, Linux ou Solaris, le nom d'utilisateur ne doit pas dépasser 8 caractères. Sous Windows, cette limite est de 12 caractères.

Lorsque vous configurez la source de données dans le serveur d'applications, les informations suivantes sont nécessaires :

- le SID (identifiant de service) ;
- le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte utilisateur Oracle ;
- le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de base de données ;
- le numéro de port LISTENER Oracle (la valeur par défaut est 1521).

Pour plus de détails sur l'utilisation de la base de données Oracle, reportez-vous à la documentation utilisateur appropriée.

2.4.3 Création d'une base de données SQL Server

Vous pouvez créer une base de données SQL Server qu'AEM forms on JEE utilisera pour stocker les données d'exécution et de configuration. Pour plus d'informations sur la création d'une base de données SQL Server, reportez-vous à la documentation correspondante. Pour une liste de bases de données prises en charge pour AEM forms on JEE, voir [Plate-formes prises en charge](#).

Créez une base de données SQL Server, puis créez un compte utilisateur et attribuez-lui les droits DB_OWNER utilisés lors de la configuration de la source de données sur le serveur d'applications. Pour plus d'informations sur la création de la base de données et de l'utilisateur, reportez-vous à la documentation de SQL Server.

Lorsque vous configurez la source de données dans le serveur d'applications, les informations suivantes sont nécessaires :

- le nom de la base de données ;
- le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte utilisateur SQL Server ;
- le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de base de données ;
- le numéro de port SQL Server.

2.4.3.1 Configurer SQL Server pour AEM forms on JEE

Avant de créer la base de données pour AEM forms on JEE, optimisez SQL Server en modifiant ces paramètres.

2.4.3.1.1 Augmentation de la mémoire

Les paramètres par défaut de SQL Server affectent une quantité de mémoire relativement peu importante. Cela a un impact significatif sur les performances de la plupart des déploiements de bases de données SQL Server.

Remarque : cette section est recommandée mais facultative.

- 1 A l'aide de Microsoft SQL Server Management Studio, connectez-vous au serveur de base de données sur lequel vous allez créer la base de données d'AEM forms on JEE.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la connexion du serveur de base de données, puis sélectionnez **Propriétés**.
- 3 Sélectionnez la page **Mémoire** et entrez une taille dans la zone **Mémoire minimale du serveur (en Mo)** égale à la quantité de mémoire disponible sur le serveur.

- 4 Redémarrez la base de données SQL Server.

2.4.3.1.2 Définition de la priorité d'utilisation du processeur

Sur les serveurs de base de données dédiés (recommandés pour les installations de production d'AEM forms on JEE), le processus SQL Server est configuré pour empêcher la consommation d'une quantité excessive des ressources de l'unité centrale du système.

Remarque : cette section est recommandée mais facultative.

- 1 A l'aide de Microsoft SQL Server Management Studio, connectez-vous au serveur de base de données sur lequel vous allez créer la base de données d'AEM forms on JEE.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la connexion du serveur de base de données, puis sélectionnez **Propriétés**.
- 3 Sélectionnez la page **Processeurs** et sélectionnez **Renforcer la priorité SQL Server**.
- 4 Redémarrez la base de données SQL Server.

2.4.3.1.3 Augmentation de l'intervalle de récupération

Ce paramètre spécifie le délai maximal attendu par le déploiement pour une récupération après un blocage. Le paramètre par défaut de SQL Server est d'une minute. Si vous augmentez la valeur de ce paramètre, les performances augmentent car le serveur enregistre moins souvent des modifications du journal de la base de données vers les fichiers de la base de données. Ce paramètre n'affecte pas la gestion des transactions. Cependant, il a un impact sur la taille du fichier journal répliqué au démarrage.

Remarque : cette section est recommandée mais facultative.

- 1 A l'aide de Microsoft SQL Server Management Studio, connectez-vous au serveur de base de données sur lequel vous allez créer la base de données d'AEM forms on JEE.
- 2 Cliquez avec le bouton droit sur la connexion de base de données, puis sélectionnez **Propriétés**.
- 3 Sélectionnez la page **Paramètres de base de données** et définissez la valeur du paramètre Intervalle de récupération (minutes) sur 5.
- 4 Redémarrez la base de données SQL Server.

2.4.3.2 Sécurité intégrée

Remarque : il s'agit d'une configuration facultative.

Si vous utilisez la sécurité intégrée SQL Server, vous pouvez définir votre base de données SQL Server en mode mixte ou en mode d'authentification Windows. Cependant, si vous utilisez le mode d'authentification Windows, vous devez configurer la sécurité intégrée sous Windows pour établir une connexion approuvée avec SQL Server (voir Association de l'ouverture de session Windows à l'utilisateur de base de données d'AEM forms on JEE).

Remarque : Configuration Manager ne parvient pas à valider la connexion à la base de données si vous utilisez le mode d'authentification Windows. Par conséquent, pour une installation clé en main partielle, le type d'authentification doit être défini sur SQL Server. Vous pouvez activer le mode d'authentification Windows une fois que Configuration Manager termine la validation de la connexion à la base de données.

2.4.3.2.1 Association de l'ouverture de session Windows à l'utilisateur de base de données d'AEM forms on JEE

- 1 A l'aide de Microsoft SQL Server Management Studio, connectez-vous au serveur de base de données sur lequel vous allez créer la base de données d'AEM forms on JEE.
- 2 Définissez le mode d'authentification sur **Authentification Windows**.

- 3 Dans **Sécurité > Connexions**, créez un compte pour l'utilisateur de domaine Windows et sélectionnez Authentification Windows.
- 4 Cliquez sur **Mappage de l'utilisateur** sur l'écran Nouvelle connexion, puis définissez la base de données et le schéma par défaut du nouvel utilisateur.
- 5 Sélectionnez **db_owner** comme Rôle de base de données, puis cliquez sur **OK**.

Pour vérifier la création de l'utilisateur, développez la base de données d'AEM forms on JEE dans l'arborescence, puis ouvrez **Sécurité > Utilisateurs**. Le nouvel utilisateur apparaît dans la liste des utilisateurs.

2.4.3.2.2 Installation du pilote de base de données SQL Server

Remarque : si vous ne l'avez pas déjà fait, téléchargez le pilote SQL Server JDBC Driver 4.0 (pour toutes les plateformes) sur la page Microsoft Download Center du site Web de Microsoft. Assurez-vous que vous installez le pilote de base de données SQL Server sur le serveur qui hébergera AEM forms on JEE.

Suivez les instructions de téléchargement et d'installation du pilote affichées sur le site Web. Notez le répertoire dans lequel vous installez le pilote sur votre système.

2.4.3.2.3 Configuration de la sécurité intégrée sous Windows

Remarque : Vous devez exécuter le service JBoss en tant qu'utilisateur Windows configuré dans la section Association de l'ouverture de session Windows à l'utilisateur de base de données d'AEM forms on JEE. Si JBoss ne s'exécute pas en tant que service, vous devez vous connecter à Windows en tant que cet utilisateur spécifique avant de démarrer JBoss à partir d'une invite de commande.

- 1 Modifiez le fichier `lc_turnkey.xml` situé à l'emplacement `[appserverroot]\standalone\configuration`, pour ajouter `integratedSecurity=true` à l'URL de connexion, comme indiqué dans l'exemple suivant :
`jdbc:sqlserver://<hostname>:<port>;databaseName=<db-name>;integratedsecurity=true`
- 2 Remplacez les valeurs en gras de l'exemple ci-dessus par les valeurs propres à votre serveur de base de données.
- 3 Ajoutez le fichier `sqljdbc_auth.dll` au chemin d'accès du système Windows (C:\Windows) sur l'ordinateur exécutant JBoss. Le fichier `sqljdbc_auth.dll` se trouve avec les fichiers d'installation du pilote Microsoft SQL JDBC 3.0 (l'emplacement par défaut est `<racine SQL>/sqljdbc_3.0/enu/auth/x86` pour les systèmes d'exploitation 32 bits et `<racine SQL>/sqljdbc_3.0/enu/auth/x64` pour les systèmes d'exploitation 64 bits).

Remarque : utilisez SQL Server JDBC Driver 3.0 pour Microsoft SQL Server 2008.

- 4 Ouvrez les propriétés du service JBoss pour le service Adobe AEM forms on JEE ou le service JBoss que vous avez configuré, puis cliquez sur l'onglet Connexion.
- 5 Sélectionnez le compte et saisissez le compte utilisateur associé dans Association de l'ouverture de session Windows à l'utilisateur de base de données d'AEM forms on JEE. Si vous exécutez JBoss à partir d'une ligne de commande, vous devez être connecté en tant que l'utilisateur concerné.

2.4.3.3 Dimensionnement de la base de données SQL Server

Les tailles utilisées par défaut pour les bases de données SQL Server sont insuffisantes pour AEM forms on JEE. Même si la base de données est configurée pour que sa taille augmente automatiquement (auto-grow), des problèmes inattendus peuvent survenir, notamment une dégradation des performances au moment de l'augmentation de la base de données ou lorsque cette augmentation commence à provoquer une fragmentation du disque. Il est conseillé de prédéfinir la taille de la base de données lors de sa création, conformément aux conditions requises pour le déploiement :

Déploiements de taille moyenne : environnements dans lesquels l'annuaire LDAP contient environ 100 000 utilisateurs et environ 10 000 groupes. Définissez la taille initiale de la base de données sur 1 Go et la valeur de croissance automatique sur 250 Mo.

Déploiements de grande taille : environnements dans lesquels l'annuaire LDAP contient environ 350 000 utilisateurs et plus de 10 000 groupes. Définissez la taille initiale de la base de données sur 2 Go et la valeur de croissance automatique sur 1 Go.

***Remarque :** la croissance de la base de données est toujours limitée à une certaine taille. Les administrateurs doivent surveiller l'utilisation des ressources par la base de données d'AEM forms on JEE pour s'assurer qu'elle n'atteint pas cette limite et qu'il y a assez d'espace disponible sur les disques sur lesquels elle se trouve.*

2.4.3.4 Création de l'utilisateur, du schéma et de la connexion de la base de données d'AEM forms on JEE

Vous êtes à présent prêt à créer l'utilisateur, le schéma et la connexion de l'utilisateur de la base de données d'AEM forms on JEE.

***Important :** Vérifiez que vous utilisez bien l'assemblage SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS (ou Japanese_CI_AS si votre base de données est exécutée dans un environnement japonais) lorsque vous créez l'instance de base de données pour AEM forms on JEE. Tout autre assemblage peut entraîner l'échec de l'initialisation de votre base de données. L'assemblage de l'instance de la base de données d'AEM forms on JEE peut différer de celui utilisé pour la création de la base de données SQL Server.*

1 A l'aide de Microsoft SQL Server Management Studio, cliquez sur **Serveur**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Base de données** et sélectionnez **Nouvelle base de données**.

2 Saisissez le nom de la base de données choisi.

***Remarque :** le nom de la base de données est très important et doit être saisi correctement lors des procédures qui suivent où il apparaît sous le nom `nom_bdd`.*

3 Saisissez la valeur appropriée pour **Données de la base de données - Taille initiale (Mo) :**

- Pour un déploiement ou des systèmes de production de petite taille, indiquez 200 Mo.
- Pour les systèmes de plus grande taille, voir Dimensionnement de la base de données SQL Server.

4 Dans la zone **Données de la base de données**, entrez 50 % au niveau de l'option **Croissance automatique**.

5 Saisissez la valeur appropriée pour **Journal de la base de données** **Taille initiale :**

- Pour un déploiement ou des systèmes de production de petite taille, indiquez 20 Mo.
- Pour les systèmes de plus grande taille, voir Dimensionnement de la base de données SQL Server.

6 Dans la zone **Journal de la base de données**, entrez 50 % au niveau de l'option **Croissance automatique**.

7 Cliquez sur **OK** pour créer la base de données.

2.4.3.4.1 Création de l'utilisateur d'AEM forms on JEE dans SQL Server

Dans la procédure suivante, `[nom_bdd]` représente le nom indiqué au moment de la création de la base de données et `[nom_utilisateur_bdd]` le nom indiqué pour le nouvel utilisateur.

1 A l'aide de Microsoft SQL Server Management Studio, connectez-vous au serveur de base de données sur lequel vous avez créé la base de données d'AEM forms on JEE.

2 Cliquez sur **Serveur > Sécurité**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Connexions** et sélectionnez **Nouvelle connexion**.

3 Saisissez le nom de connexion `[nom_utilisateur_bdd]`, puis sélectionnez l'option **Authentification SQL Server** et saisissez un nouveau mot de passe.

4 Les options **Conserver l'expiration du mot de passe** et **L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine connexion** doivent être désélectionnées.

- 5 Laissez la base de données par défaut définie sur **Master**, puis cliquez sur **OK**.
- 6 Cliquez sur **Serveur > Bases de données > [nom_bdd] > Sécurité**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Schémas** et sélectionnez **Nouveau schéma**.
- 7 Dans la zone **Nom du schéma**, saisissez `[nom_utilisateur_bdd]`, puis cliquez sur **OK**.
- 8 Cliquez sur **Serveur > Bases de données > [nom_bdd] > Sécurité**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Utilisateurs** et sélectionnez **Nouvel utilisateur**.
- 9 Dans la boîte de dialogue **Nouvel utilisateur**, entrez le nom de connexion et le nom d'utilisateur `[nom_utilisateur_bdd]`.
- 10 Définissez le schéma par défaut sur `[nom_utilisateur_bdd]` et cliquez sur **OK**.
Remarque : le nom du schéma doit être le même que [nom_utilisateur_bdd].
- 11 (SQL Server 2008 R2) Dans la zone **Schémas appartenant à cet utilisateur**, sélectionnez le schéma `[nom_utilisateur_bdd]`.
- 12 Cliquez sur **Serveur > Bases de données > [nom_bdd] > Sécurité**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le schéma `[nom_utilisateur_bdd]` et sélectionnez ensuite **Propriétés > Autorisations**.
 - a Cliquez sur **Rechercher** dans **Utilisateurs ou rôles**, saisissez `[nom_bdd]` et cliquez ensuite sur **OK**.
 - b Sous l'onglet **Explicite**, accordez les autorisations suivantes :
 - Alter
 - Insert
 - Reference
 - Select
 - Update
 - Delete
 - c Cliquez sur **OK**.
- 13 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Serveur > Bases de données > [nom_bdd]**, cliquez à nouveau avec le bouton droit de la souris sur le schéma `[nom_bdd]` et sélectionnez **Propriétés > Autorisations**.
 - a Sous l'onglet **Explicite**, accordez les autorisations **Create Table**, **Create View** et **Connect**.
 - b Cliquez sur **OK**.

2.4.3.4.2 Association de l'utilisateur d'AEM forms on JEE à la base de données

Après avoir créé l'utilisateur d'AEM forms on JEE, associez-le à la base de données d'AEM forms on JEE.

- 1 Cliquez sur **Sécurité > Connexions**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur `[nom_utilisateur_bdd]` et sélectionnez **Propriétés**.
- 2 Dans la boîte de dialogue **Propriétés de la connexion**, sur la page **Général**, définissez la base de données par défaut de l'utilisateur sur `[nom_bdd]`.
- 3 Sélectionnez la page **Mappage de l'utilisateur**, dans la section **Utilisateurs mappés à cette connexion**, vérifiez que l'élément `[nom_bdd]` est sélectionné, que l'option **Utilisateur** est définie sur `[nom_bdd]` et que l'option **Schéma par défaut** est également définie sur `[nom_bdd]`.
- 4 Vérifiez que `[nom_bdd]` est sélectionné dans la table **Utilisateurs mappés à cette connexion** et que **public** est sélectionné dans la table **Appartenance au rôle de base de données : [nom_bdd]** et cliquez sur **OK**.

2.4.3.4.3 Définition du niveau d'isolation de la base de données d'AEM forms on JEE

AEM forms on JEE nécessitent un niveau d'isolation spécifique pour gérer les arrêts fatals lorsque des transactions longues sont exécutées en même temps qu'un grand nombre d'opérations de lecture plus courtes.

Important : vous devez définir le niveau d'isolation pour MS SQL Server pour éviter les arrêts fatals (deadlock).

- 1 Cliquez sur **Bases de données**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur `[nom_bdd]` et sélectionnez **Nouvelle requête**.

Remarque : `[nom_bdd]` représente le nom indiqué au moment de la création de votre base de données.

- 2 Dans le panneau Requête, entrez le texte suivant :

```
ALTER DATABASE [nom_bdd] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON GO
```

- 3 Cliquez sur **Exécuter**. Une réponse s'affiche dans le panneau des messages.

2.4.4 Création d'une base de données MySQL

Remarque : Les informations contenues dans cette section sont destinées aux utilisateurs qui installent MySQL manuellement, et non en suivant une procédure clé en main.

Utilisez les outils MySQL pour créer une base de données MySQL 5 à utiliser avec AEM forms on JEE ainsi qu'un compte utilisateur MySQL permettant au serveur d'applications de se connecter à la base de données. Vous devez également modifier la configuration du serveur de base de données MySQL. Pour plus d'informations sur la création de la base de données et du compte utilisateur, reportez-vous à la documentation de MySQL. Pour une liste de bases de données prises en charge pour AEM forms on JEE, voir [Plate-formes prises en charge](#).

Remarque : MySQL ne prend pas en charge l'utilisation des caractères spéciaux ni des espaces dans le nom d'utilisateur et le mot de passe. Assurez-vous que votre nom d'utilisateur et votre mot de passe sont conformes à ces restrictions. De plus, n'utilisez pas de tiret (-) dans le nom de la base de données MySQL afin d'éviter les erreurs de programmation.

Remarque : sur AIX, Linux ou Solaris, vous devez définir la variable système `lower_case_table_names` sur 1 pour vous assurer que les noms de table ne sont pas sensibles à la casse. Sur les systèmes Windows, ce paramètre n'a aucun effet. Pour plus d'informations sur la définition des noms de table en fonction de la sensibilité à la casse, voir la documentation MySQL.

Remarque : pour configurer un schéma de base de données et de nouveaux utilisateurs dans MySQL à l'aide d'une interface utilisateur graphique, vous devez installer l'outil MySQL Administrator (voir la documentation utilisateur de MySQL).

Lorsque vous installez la base de données MySQL, vous devez indiquer le codage de caractères UTF-8 dans la section Variables de l'interface utilisateur de MySQL.

Lorsque vous configurez la source de données dans JBoss, les informations suivantes sont nécessaires :

- le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte utilisateur MySQL ;
- le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de base de données ;
- le numéro de port MySQL ;

2.4.4.1 Limite d'utilisation des documents dans les processus pour les bases de données MySQL

La base de données MySQL limite la quantité de données pouvant être stockées dans une ligne de la table. Les processus qui mettent en jeu plusieurs instances de documents peuvent nécessiter un plus grand espace de stockage que ne l'autorise la limite de taille des lignes MySQL. Puisqu'AEM forms on JEE stocke les données d'une instance de processus dans une seule ligne de table, les processus mettant en jeu de grandes quantités de données peuvent dépasser la limite MySQL concernant la taille des lignes et ainsi causer des erreurs.

Si vous exécutez un processus qui met en jeu plusieurs instances de documents et si des erreurs se produisent dans la base de données, vous pouvez reconcevoir le processus de manière à ce que les opérations qui traitent les documents s'exécutent sous plusieurs processus secondaires. Par exemple, vous pouvez reconcevoir votre processus afin que les opérations s'exécutent sous forme de deux processus. Le premier processus comprend la première moitié des opérations du processus original et le second la seconde moitié. Le premier processus doit inclure l'appel au second pour que ce dernier soit exécuté en tant que processus secondaire.

2.4.4.2 Compte utilisateur MySQL.

Le compte utilisateur MySQL que vous créez requiert les privilèges suivants pour accéder aux tables de la base de données d'AEM forms on JEE :

- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- CREATE
- DROP
- REFERENCES
- INDEX
- ALTER
- CREATE_TMP_TABLE
- LOCK_TABLES

2.4.4.3 Recommandations pour la configuration du serveur initial MySQL

Les paramètres de configuration suivants sont requis dans la section `mysqld` du fichier `my.ini` (Windows) ou `/etc/my.cnf` (AIX, Linux ou Solaris) :

- `max_allowed_packet=25M`

Remarque : si ce paramètre n'est pas configuré, des erreurs indiquant que les paquets sont trop volumineux s'afficheront, entraînant l'échec du déploiement du module.

Ces paramètres de configuration sont recommandés dans la section `mysqld` du fichier `my.ini` (Windows) ou `/etc/my.cnf` (AIX, Linux ou Solaris) :

- `key_buffer_size=64M`
- `sort_buffer_size=1M`
- `default-storage-engine=INNODB`
- `innodb_buffer_pool_size=100M`

- innodb_additional_mem_pool_size=5M
- innodb_log_file_size=170M
- innodb_log_buffer_size=8M
- innodb_flush_log_at_trx_commit=2
- query_cache_type=2
- default-character-set=utf8
- read_buffer_size=1M
- read_rnd_buffer_size=1M

2.5 Configuration d'AEM forms on JEE

Maintenant qu'AEM forms on JEE est installé sur l'ordinateur, vous devez exécuter Configuration Manager afin de terminer la configuration. Vous pouvez choisir d'exécuter Configuration Manager en mode express ou personnalisé.

- Voir Configuration d'AEM forms on JEE à l'aide de l'installation clé en main partielle - Mode express pour des instructions étape par étape afin d'exécuter Configuration Manager en mode express.
- Voir Configuration d'AEM forms on JEE à l'aide de l'installation clé en main partielle - Mode personnalisé pour des instructions étape par étape afin d'exécuter Configuration Manager en mode personnalisé.

2.5.1 Configuration d'AEM forms on JEE à l'aide de l'installation clé en main partielle - Mode express

***Remarque :** appuyez sur la touche **F1** dans Configuration Manager pour afficher l'aide de l'écran que vous visualisez. Vous pouvez à tout moment afficher la progression de la configuration en cliquant sur Afficher le journal des processus.*

***Remarque :** Au cours de la configuration, si vous devez réinitialiser les données dans Configuration Manager à l'aide de l'option Rétablir les paramètres par défaut, veuillez à relancer Configuration Manager. Dans le cas contraire, certains écrans de configuration pourraient ne pas s'afficher.*

- 1 Si vous continuez à partir de l'installation d'AEM forms on JEE, passez à l'étape 3. Dans le cas contraire, accédez au dossier `[racine aem-forms]\configurationManager\bin` et exécutez le script `ConfigurationManager.bat`.
- 2 Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez la langue d'installation et cliquez sur **OK**.
- 3 Sur l'écran Bienvenue dans Adobe Experience Manager forms, cliquez **Suivant**.
- 4 Sur l'écran de sélection de la tâche de mise à niveau, vérifiez que Mettre à niveau à partir de LiveCycle ES4 SP1 n'est pas sélectionné. Si vous effectuez une mise à niveau de LiveCycle ES4 SP1 vers AEM forms on JEE, voir le guide de mise à niveau vers [AEM forms on JEE à l'aide du guide d'installation clé en main](#).
- 5 Sur l'écran de sélection de la Correspondence Management, l'option Correspondence Management est sélectionnée par défaut. Cette option étant sélectionnée, les écrans de configuration de la Correspondence Management s'affichent.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

2.5.1.1 Configuration de la source de données et du serveur d'applications

1 Dans l'écran Installation clé en main flexible, effectuez l'une des tâches suivantes

- Laissez l'option **Omettre la configuration des sources de données** désélectionnée pour configurer la source de données, puis cliquez sur **Suivant**.
- Sélectionnez l'option **Omettre la configuration des sources de données** si vous avez déjà configuré la source de données, puis cliquez sur **Suivant**.

Cet écran s'affiche uniquement si vous avez déjà configuré la source de données.

2 Dans l'écran Configuration de la source de données, saisissez les informations appropriées pour configurer la chaîne de connexion de la base de données et cliquez sur **Tester la connexion à la base de données** pour vous assurer que la connexion est bien configurée.

***Remarque :** si le serveur de base de données ne s'exécute pas ou n'est pas encore configuré, vous pouvez toujours configurer la source de données. Toutefois, le test de la connexion à la base de données entraînera l'affichage d'un message d'échec.*

3 Dans l'écran Configuration du serveur d'applications, cliquez sur **Configurer**, puis cliquez sur **Suivant**.

***Important :** si vous utilisez la base de données SQL Server, assurez-vous que vous activez le mode authentification Windows pour le serveur SQL après la configuration du serveur d'application sur cet écran. Pour les étapes détaillées, voir Sécurité intégrée.*

2.5.1.2 Sélection du mode de configuration et Correspondence Management

- 1 Sur l'écran Mode clé en main, sélectionnez **Mode express** (recommandé pour les déploiements rapides) et cliquez sur **Suivant** pour passer à la section suivante.
- 2 Sur l'écran de sélection de la Correspondence Management, sélectionnez la Correspondence Management, puis cliquez sur **Suivant**. Cet écran ne s'affiche que si vous avez déjà installé la solution Correspondence Management.

2.5.1.3 Sélection des modules

1 Sur l'écran Modules, vérifiez que les modules AEM forms on JEE sous licence de la solution à déployer sont sélectionnés, puis cliquez sur **Suivant**.

***Remarque :** il est inutile de déployer en même temps l'ensemble de vos modules sous licence. Vous pouvez relancer Configuration Manager ultérieurement pour déployer plus de modules.*

2 Dans l'écran Configurer SSL de JBoss clé en main, saisissez les informations pour configurer le certificat SSL et cliquez sur **Configurer SSL de JBoss**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez ignorer cette étape et effectuer la configuration plus tard dans Configuration Manager.


- **Alias du certificat :** nom unique de substitution utilisé pour faire référence au certificat.
- **Nom du fichier de stockage des clés :** nom du fichier de stockage des clés destiné à stocker les clés et le certificat.

3 Sur l'écran **Configuration de CRX :**

- 1 Indiquez le chemin d'accès au référentiel. L'emplacement par défaut est `[racine aem-forms]\crx-repository`.
- 2 Sélectionnez le type de référentiel, selon le cas. Si vous sélectionnez CRX3 Mongo DB, spécifiez le nom de la base de données Mongo et l'URL d'accès à la base de données.
- 3 Eventuellement, sélectionnez Les exemples AEM forms doivent être installés pour installer les exemples AEM forms.
- 4 Cliquez sur **Configurer** pour créer les fichiers du référentiel à l'emplacement spécifié.

Il configure le référentiel à inclure dans le fichier EAR de base pour AEM forms on JEE.

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

 Une sauvegarde (*adobe-jboss-core-ear.orig*) pour le fichier EAR de principal est effectuée dans le dossier [racine *aem-forms*]\deploy. Vous pouvez ainsi restaurer le fichier EAR si vous souhaitez relancer la configuration sans le référentiel CRX.

Remarque : Une fois les packages configurés, vous ne pouvez pas les supprimer en réexécutant Configuration Manager. Pour une désinstallation propre des packages déployés, vous devez désinstaller et supprimer les packages à l'aide de Package Manager.

2.5.1.4 Installation Verification Samples

- ❖ **(Forms, Output et Assembler uniquement)** Sur l'écran des fichiers EAR IVS d'Adobe Experience Manager forms, vous avez la possibilité d'installer trois exemples spécifiques d'applications de service. Sélectionnez l'option **Inclure les fichiers EAR IVS dans l'ensemble de déploiement** et cliquez sur **Suivant** pour installer ces fichiers d'exemple.

Les fichiers *adobe-output-ivs-jboss.ear*, *adobe-assembler-ivs.ear* et *adobe-forms-ivs-jboss.ear* s'affichent uniquement si vous avez sélectionné les modules correspondants dans l'écran Modules.

Remarque : ne déployez pas les fichiers EAR IVS dans un environnement de production.

2.5.1.5 Configuration de Connector for EMC Documentum

- ❖ Dans l'écran de spécification du client pour EMC Documentum, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Désélectionnez l'option **Configurer Connector for EMC Documentum Content Server** pour configurer manuellement EMC Documentum ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Laissez l'option **Configurer Connector for EMC Documentum Content Server** sélectionnée, saisissez la version et le chemin du répertoire appropriés pour le client EMC Documentum et cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis effectuez les étapes des écrans suivants :
 - Sur l'écran Spécification des paramètres d'EMC Documentum Content Server, indiquez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Connector for EMC Documentum, cliquez sur **Configurer Documentum Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.1.6 Configuration de Connector for IBM Content Manager

- ❖ Dans l'écran Spécifier le client IBM Content Manager, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Désélectionnez l'option **Configurer Connector for IBM Content Manager** pour configurer manuellement IBM Content Manager ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Laissez l'option Configurer Connector for IBM Content Manager sélectionnée, saisissez le chemin du répertoire approprié pour le client IBM Content Manager et cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis passez en revue les étapes décrites dans les écrans suivants :
 - Sur l'écran Spécifications des paramètres du serveur IBM Content Manager, indiquez les valeurs requises et cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Connector for IBM Content Manager, cliquez sur **Configurer IBM Content Manager Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.1.7 Configuration de Connector for IBM FileNet

❖ Dans l'écran Spécifier le client IBM FileNet, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Désélectionnez l'option **Configurer Connector for IBM FileNet Content Manager** pour configurer manuellement IBM FileNet ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
- Laissez l'option Configurer Connector for IBM FileNet Content Manager sélectionnée, saisissez la version et le chemin du répertoire appropriés pour le client IBM FileNet et cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis effectuez les étapes des écrans suivants :
 - Sur l'écran Spécifications des paramètres du serveur IBM FileNet Content, indiquez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Sur l'écran Configurer Connector for IBM FileNet Process Engine, spécifiez la version (si activée) et le chemin d'accès au répertoire appropriés, puis cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
 - Sur l'écran Paramètres du serveur IBM FileNet Process Engine, spécifiez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
- Dans l'écran Configurer Connector for IBM FileNet, cliquez sur **Configurer FileNet Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.1.8 Configuration de Connector for Microsoft SharePoint

Sur l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms Connector for Microsoft SharePoint, effectuez l'une des tâches suivantes :

- Désélectionnez l'option **Configurer AEM forms Connector for Microsoft SharePoint** pour configurer manuellement Microsoft SharePoint ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
- Laissez l'option **Configurer AEM forms Connector for Microsoft SharePoint** sélectionnée. Spécifiez les valeurs requises, puis cliquez sur Configurer SharePoint Connector. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.1.9 Vérification de la configuration des connecteurs ECM

Dans l'écran Vérifier les configurations, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous configurez les connecteurs pour la première fois ou que vous avez modifié l'une des configurations dans les écrans précédents, laissez l'option **Redémarrez le serveur d'applications** sélectionnée, puis cliquez sur **Valider les configurations**. Une fois les validations correctement effectuées, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : La validation d'IBM FileNet peut échouer si des caractères spéciaux comme le tiret (-), le trait de soulignement (_), la virgule (,) ou le point (.) sont présents dans le nom du répertoire contenant le client IBM FileNet.

- Si vous souhaitez configurer les connecteurs ultérieurement, désélectionnez l'option **Redémarrez le serveur d'application** et cliquez sur **Valider les configurations**. Une fois les validations correctement effectuées, cliquez sur **Suivant**.

2.5.1.10 Configuration de PDF Generator

- 1 Dans l'écran **Informations d'identification de l'administrateur pour les conversions PDF natives**, saisissez le nom et le mot de passe d'un utilisateur possédant des privilèges d'administrateur sur l'ordinateur serveur. Cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.

Ajoutez au moins un utilisateur administrateur pour Windows Server 2008 et cliquez sur **Suivant**.

***Remarque :** sous Windows Server 2008, la fonction de contrôle du compte de l'utilisateur (UAC) doit être désactivée pour les utilisateurs ajoutés. Pour désactiver cette fonction, cliquez sur **Panneau de configuration > Comptes d'utilisateurs > Activer ou désactiver le contrôle des comptes d'utilisateurs** et désélectionnez l'option **Utiliser le contrôle des comptes d'utilisateurs pour vous aider à protéger votre ordinateur**. Cliquez sur **OK**. Les modifications prennent effet au redémarrage du système.*

- 2 Dans l'écran Test de l'outil System Readiness de PDF Generator, cliquez sur **Démarrer** pour vérifier la configuration du système pour PDF Generator.
- 3 Analysez le rapport de l'outil System Readiness, puis cliquez sur **Suivant**.

2.5.1.11 Configuration d'informations d'identification Acrobat Reader DC Extensions

- ❖ Dans l'écran de **configuration des informations d'identification Acrobat Reader DC Extensions**, sélectionnez l'une de ces options :
 - Recherchez et sélectionnez le fichier d'informations d'identification Reader Extensions. Saisissez le mot de passe et le nom d'identification des informations d'identification. Cliquez sur **Suivant**.
 - Ignorez cette étape en sélectionnant **Configurer plus tard dans Administration Console pour AEM forms**, puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez configurer les informations d'identification des droits à partir d'Administration Console (**Paramètres > Gestion de Trust Store > Informations d'identification locales**).

2.5.1.12 Résumé des tâches

- 1 Consultez la liste des tâches de Configuration Manager et sélectionnez **Etapes suivantes** afin de lancer une page HTML contenant des informations concernant les utilisateurs et les interfaces d'administration d'AEM forms on JEE.
- 2 Une fois la configuration d'AEM forms on JEE effectuée, terminez les activités consécutives au déploiement applicables à votre implémentation de la solution. (voir Activités après le déploiement).
- 3 Si vous avez reconfiguré SSL, ou que vous exécutez Configuration Manager sur un serveur sur lequel vous avez déjà configuré AEM forms on JEE, vous devez redémarrer JBoss afin que cette configuration prenne effet.

***Remarque :** Avant de redémarrer le serveur d'applications, assurez-vous que CRX est bien installé et en cours d'exécution. Sinon, il est possible que le référentiel soit corrompu. Pour vérifier que CRX est installé et en cours d'exécution, effectuez les vérifications suivantes :*

- Accédez à `http://<server>:<port>/fr/lc` et vérifiez que vous pouvez vous connecter à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe configurés. Par défaut le nom d'utilisateur est administrator et le mot de passe est password.
- Accédez à `http://<server>:<port>/system/console` et vérifiez que tous les lots ont l'état actif ou fragment.

2.5.2 Configuration d'AEM forms on JEE à l'aide de l'installation clé en main partielle en mode personnalisé

***Remarque :** appuyez sur la touche **F1** dans Configuration Manager pour afficher l'aide de l'écran que vous visualisez. Vous pouvez à tout moment afficher la progression de la configuration en cliquant sur **Afficher le journal de progression**.*

***Remarque :** au cours de la configuration, si vous devez réinitialiser les données dans Configuration Manager à l'aide de l'option **Rétablir les propriétés par défaut**, veillez à relancer Configuration Manager. Dans le cas contraire, certains écrans de configuration pourraient ne pas s'afficher.*

2.5.2.1 Configuration d'AEM forms on JEE à l'aide de l'installation clé en main partielle - Mode personnalisé

- 1 Si vous continuez l'installation d'AEM forms on JEE, passez à l'étape 3. Dans le cas contraire, accédez au dossier `[racine aem-forms]\configurationManager\bin` et exécutez `ConfigurationManager.bat`.
- 2 Lorsque vous y êtes invité, sélectionnez la langue d'installation et cliquez sur **OK**.
- 3 Sur l'écran Bienvenue dans Adobe Experience Manager forms, cliquez **Suivant**.
- 4 Sur l'écran de sélection de la tâche de mise à niveau, vérifiez que **Mettre à niveau à partir de LiveCycle ES4 SP1** n'est pas sélectionné. Si vous effectuez une mise à niveau à partir de LiveCycle ES4 SP1, consultez le [Guide de mise à jour de l'installation clé en main d'AEM forms on JEE](#).

2.5.2.2 Configuration de la source de données et du serveur d'applications

- 1 Dans l'écran Installation clé en main flexible, effectuez l'une des tâches suivantes :
 - Laissez l'option **Omettre la configuration des sources de données** désélectionnée pour configurer la source de données, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Sélectionnez l'option **Omettre la configuration des sources de données** si vous avez déjà configuré la source de données, puis cliquez sur **Suivant**.

Cet écran s'affiche uniquement si vous avez déjà configuré la source de données.

- 2 Dans l'écran Configuration de la source de données, saisissez les informations appropriées pour configurer la chaîne de connexion de la base de données et cliquez sur **Tester la connexion à la base de données** pour vous assurer que la connexion est bien configurée.

***Remarque :** si le serveur de base de données ne s'exécute pas ou n'est pas encore configuré, vous pouvez toujours configurer la source de données. Toutefois, le test de la connexion à la base de données entraînera l'affichage d'un message d'échec.*

- 3 Dans l'écran Configuration du serveur d'applications, cliquez sur Configurer, puis cliquez sur **Suivant**.

***Important :** si vous utilisez la base de données SQL Server, assurez-vous que vous activez le mode authentification Windows pour le serveur SQL après la configuration du serveur d'application sur cet écran. Pour les étapes détaillées, voir *Sécurité intégrée*.*

2.5.2.3 Sélection du mode de configuration

- ❖ Sur l'écran Mode clé en main, sélectionnez **Mode personnalisé** et cliquez sur **Suivant** pour passer à l'écran suivant. Le mode personnalisé vous permet de personnaliser la configuration du système et nécessite des connaissances supplémentaires.

2.5.2.4 Sélection des modules

- ❖ Sur l'écran Modules, vérifiez que les modules AEM forms on JEE sous licence de la solution à déployer sont sélectionnés, puis cliquez sur **Suivant**.

***Remarque :** il est inutile de déployer en même temps l'ensemble de vos modules sous licence. Vous pouvez relancer Configuration Manager ultérieurement pour déployer plus de modules.*

***Remarque :** Certains modules sont dépendants techniquement d'autres modules pour une configuration réussie et un bon fonctionnement. Configuration Manager affiche une boîte de dialogue et ne vous autorise pas à continuer si des modules interdépendants ne sont pas sélectionnés. Par exemple, vous devez sélectionner les modules Forms, Output et Content Repository si vous configurez la Correspondence Management.*

2.5.2.5 Sélection de tâches

Dans l'écran Choix de la tâche, sélectionnez toutes les tâches de la liste, puis cliquez sur **Suivant**.

*Remarque : les tâches **Configurer le serveur d'applications** et **Valider la configuration du serveur d'applications** ne peuvent pas être sélectionnées pour JBoss clé en main. La procédure JBoss clé en main ne prend pas en charge ces tâches car le serveur d'applications est déjà configuré pour AEM forms on JEE.*

2.5.2.6 Configuration des fichiers EAR de , des polices et du répertoire de stockage global de documents

- 1 Sur l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms (1 sur 5), cliquez sur **Configurer** et, une fois les fichiers EAR configurés, sur **Suivant**. En fonction du nombre de modules intégrés à la configuration, cette procédure peut prendre plusieurs minutes.
- 2 Sur l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms (2 sur 5), définissez les répertoires qu'AEM forms on JEE utilisera pour accéder aux polices et cliquez sur **Suivant**.



Modifiez la configuration uniquement si vous devez changer l'une des valeurs de cet écran.

- (Facultatif) Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices Adobe Server**, saisissez ou sélectionnez un chemin d'accès. Le chemin par défaut est [racine aem-forms]/fonts.
- Dans le champ **Répertoire des polices du client**, vous pouvez choisir un nouvel emplacement pour les polices de votre client.

Remarque : les droits d'utilisation relatifs aux polices fournies par des sociétés autres qu'Adobe sont régis par les contrats de licence accompagnant ces polices. Ils ne sont pas couverts par la licence d'utilisation du logiciel Adobe qui vous est concédée. Adobe vous recommande de vous assurer que vous agissez en conformité avec tous les contrats de licence de sociétés tierces applicables avant d'utiliser des polices non-Adobe avec des logiciels Adobe, notamment en ce qui concerne l'utilisation de polices dans des environnements de serveurs.

- (Facultatif) Pour modifier l'emplacement par défaut du **répertoire des polices système**, saisissez son chemin d'accès ou sélectionnez-le.
- (Facultatif) Pour activer les normes FIPS, assurez-vous que l'option Activer **FIPS** est sélectionnée. Ne sélectionnez cette option que si vous souhaitez appliquer les normes FIPS (Federal Information Processing Standards).

Remarque : aucune modification du répertoire des polices système ou des valeurs de l'option Activer FIPS effectuée dans cet écran ne sera configurée pendant la mise à niveau. Vous devez mettre à jour manuellement les répertoires des polices système et activer l'option FIPS dans Administration Console une fois la configuration terminée. Voir Configurations de base, dans l'Aide à l'administration.

- 3 Sur l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms (3 sur 5), acceptez l'**emplacement du répertoire temporaire** par défaut, entrez ou sélectionnez le chemin d'accès. L'emplacement par défaut est [racine aem-forms]/temp. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 4 Sur l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms (4 sur 5), acceptez l'emplacement par défaut du **répertoire de stockage global de documents** ou cliquez sur **Parcourir** pour préciser le chemin d'accès complet. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

L'emplacement par défaut est [racine aem-forms]/gds.

- 5 Dans l'écran Configuration du stockage des documents persistants (5 sur 5), sélectionnez **Utiliser le répertoire de stockage global de documents** ou **Utiliser la base de données**. Cliquez sur **Configurer** pour configurer le répertoire de stockage des documents persistants et une fois le processus terminé, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.7 Configuration d'Acrobat pour PDF Generator

- 1 (PDF Generator uniquement) Sur l'écran Configurer Acrobat pour PDF Generator, cliquez sur **Configurer** pour lancer le script de configuration. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
- 2 Sur l'écran de résumé de la configuration d'AEM forms, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.8 Configuration de SSL de JBoss clé en main

Dans l'écran Configurer SSL de JBoss clé en main, saisissez les informations pour configurer le certificat SSL et cliquez sur **Configurer SSL de JBoss**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

Vous pouvez ignorer cette étape si vous n'avez pas installé Acrobat Reader DC Extensions et pouvez effectuer la configuration ultérieurement dans Administration Console.

- **Alias du certificat** : nom unique de substitution utilisé pour faire référence au certificat.
- **Nom du fichier de stockage des clés** : nom du fichier de stockage des clés destiné à stocker les clés et le certificat.

2.5.2.9 Installation Verification Samples

- ❖ (Forms, Output et Assembler uniquement) Sur l'écran des fichiers EAR IVS d'Adobe Experience Manager forms, vous avez la possibilité d'installer trois exemples spécifiques d'applications de service. Sélectionnez l'option **Inclure les fichiers EAR IVS dans l'ensemble de déploiement** et cliquez sur **Suivant** pour installer ces fichiers d'exemple.

Les fichiers `adobe-output-ivs-jboss.ear`, `adobe-assembler-ivs.ear` et `adobe-forms-ivs-jboss.ear` s'affichent uniquement si vous avez sélectionné les modules correspondants dans l'écran Modules.

Remarque : ne déployez pas les fichiers EAR IVS dans un environnement de production.

2.5.2.10 Déployer les fichiers EAR de

Sur l'écran de déploiement des fichiers EAR d'AEM forms, sélectionnez les fichiers EAR que vous souhaitez déployer sur JBoss, cliquez sur **Déployer** et, une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.11 Initialisation de la base de données

Sur l'écran d'initialisation de la base de données d'Adobe Experience Manager forms, vérifiez les informations d'hôte et de port, puis cliquez sur **Initialiser**. La tâche d'initialisation de la base de données crée des tables dans la base de données, y insère les données par défaut, puis crée les rôles de base dans la base de données. Une fois l'initialisation terminée, cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue et redémarrez manuellement le serveur JBoss, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque : n'ignorez pas cette étape. L'initialisation n'endommage pas les données héritées.

2.5.2.12 Informations sur le serveur

Sur l'écran d'informations sur Adobe Experience Manager forms, saisissez l'ID utilisateur et le mot de passe pour AEM forms on JEE, puis cliquez sur **Vérifier la connexion du serveur**. Lorsqu'elle est terminée, cliquez sur **Suivant**.

Important : par défaut, l'ID utilisateur est `administrator` et le mot de passe est `password`. Une fois la configuration initiale terminée, modifiez le mot de passe par défaut dans Administration Console.

Les informations affichées pour le serveur sont les valeurs par défaut du déploiement. La vérification de la connexion du serveur facilite la résolution des problèmes en cas d'échec du déploiement ou de la validation. Si le test de connexion réussit, mais que le déploiement ou la validation échoue dans les étapes suivantes, le responsable de la résolution du problème peut écarter l'hypothèse d'un problème de connectivité.

2.5.2.13 Configuration du déploiement du service Central Migration Bridge

Sélectionnez **Inclure le service Central Migration Bridge dans le déploiement** si une licence vous a été concédée pour configurer AEM forms on JEE avec Central Pro ou Web Output Pak, puis cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.14 Déploiement des composants

- 1 Sur l'écran de déploiement des composants d'Adobe Experience Manager forms, cliquez sur **Déployer**. Les composants déployés à ce stade sont des fichiers d'archives Java qui se connectent au conteneur de services d'AEM forms on JEE à des fins de déploiement, d'orchestration et d'exécution des services. Une fois le déploiement achevé, cliquez sur **Suivant**.
- 2 Sur l'écran de validation du déploiement des composants d'Adobe Experience Manager forms, cliquez sur **Valider**. Configuration Manager valide le déploiement et l'exécution des fichiers d'archives Java sur le serveur J2EE pour AEM forms. Une fois la validation achevée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.15 Configuration des composants

Sur l'écran de configuration des composants d'Adobe Experience Manager forms, sélectionnez les modules AEM forms on JEE à configurer puis cliquez sur **Suivant**. Les écrans qui s'affichent ensuite dépendent des choix que vous effectuez sur cet écran.

2.5.2.15.1 Configuration de Connector for EMC Documentum

- ❖ Dans l'écran de spécification du client pour EMC Documentum, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Désélectionnez l'option **Configurer Connector for EMC Documentum Content Server** pour configurer manuellement EMC Documentum ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Laissez l'option **Configurer Connector for EMC Documentum Content Server** sélectionnée, saisissez la version et le chemin du répertoire appropriés pour le client EMC Documentum et cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis effectuez les étapes des écrans suivants :
 - Sur l'écran Spécification des paramètres d'EMC Documentum Content Server, indiquez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Connector for EMC Documentum, cliquez sur **Configurer Documentum Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.15.2 Configuration de Connector for IBM Content Manager

- ❖ Dans l'écran Spécifier le client IBM Content Manager, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Désélectionnez l'option **Configurer Connector for IBM Content Manager** pour configurer manuellement IBM Content Manager ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Laissez l'option Configurer Connector for IBM Content Manager sélectionnée, saisissez le chemin du répertoire approprié pour le client IBM Content Manager et cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis passez en revue les étapes décrites dans les écrans suivants :
 - Sur l'écran Spécifications des paramètres du serveur IBM Content Manager, indiquez les valeurs requises et cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Connector for IBM Content Manager, cliquez sur **Configurer IBM Content Manager Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.15.3 Configuration de Connector for IBM FileNet

- ❖ Dans l'écran Spécifier le client IBM FileNet, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Désélectionnez l'option **Configurer Connector for IBM FileNet Content Manager** pour configurer manuellement IBM FileNet ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Laissez l'option **Configurer Connector for IBM FileNet Content Manager** sélectionnée, saisissez la version et le chemin du répertoire appropriés pour le client IBM FileNet et cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**, puis effectuez les étapes des écrans suivants :
 - Sur l'écran Spécifications des paramètres du serveur IBM FileNet Content, indiquez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Sur l'écran Configurer Connector for IBM FileNet Process Engine, spécifiez la version (si activée) et le chemin d'accès au répertoire appropriés, puis cliquez sur **Vérifier**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.
 - Sur l'écran Paramètres du serveur IBM FileNet Process Engine, spécifiez les valeurs requises, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Dans l'écran Configurer Connector for IBM FileNet, cliquez sur **Configurer FileNet Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.15.4 Configuration de Connector for Microsoft SharePoint

- ❖ Sur l'écran de configuration d'Adobe Experience Manager forms Connector for Microsoft SharePoint, effectuez l'une des tâches suivantes :
 - Désélectionnez l'option **Configurer AEM forms Connector for Microsoft SharePoint** pour configurer manuellement Microsoft SharePoint ultérieurement, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Laissez l'option **Configurer AEM forms Connector for Microsoft SharePoint** sélectionnée. Spécifiez les valeurs requises, puis cliquez sur **Configurer SharePoint Connector**. Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.15.5 Vérification de la configuration des connecteurs ECM

- ❖ Dans l'écran Vérifier les configurations, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous configurez les connecteurs pour la première fois ou que vous avez modifié l'une des configurations dans les écrans précédents, laissez l'option **Redémarrez le serveur d'applications** sélectionnée, puis cliquez sur **Valider les configurations**. Une fois les validations correctement effectuées, cliquez sur **Suivant**.

Remarque : La validation d'IBM FileNet peut échouer si des caractères spéciaux comme le tiret (-), le trait de soulignement (_), la virgule (,) ou le point (.) sont présents dans le nom du répertoire contenant le client IBM FileNet.
 - Si vous souhaitez configurer les connecteurs ultérieurement, désélectionnez l'option **Redémarrez le serveur d'application** et cliquez sur **Valider les configurations**. Une fois les validations correctement effectuées, cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.15.6 Configuration de PDF Generator

- 1 Dans la boîte de dialogue **Informations d'identification de l'administrateur pour les conversions PDF natives**, saisissez le nom et le mot de passe d'un utilisateur possédant des privilèges d'administrateur sur l'ordinateur serveur. Cliquez sur **Ajouter un utilisateur**.

Ajoutez au moins un utilisateur administrateur pour Windows Server 2008 et cliquez sur **Suivant**.

***Remarque :** sous Windows Server 2008, la fonction de contrôle du compte de l'utilisateur (UAC) doit être désactivée pour les utilisateurs ajoutés. Pour désactiver cette fonction, cliquez sur **Panneau de configuration > Comptes d'utilisateurs > Activer ou désactiver le contrôle des comptes d'utilisateurs** et désélectionnez l'option **Utiliser le contrôle des comptes d'utilisateurs pour vous aider à protéger votre ordinateur**. Cliquez sur **OK**. Les modifications prennent effet au redémarrage du système.*

***Important :** assurez-vous de désactiver l'UAC pour les utilisateurs que vous ajoutez. Voir **Désactivation de l'UAC Windows sous Windows Vista et Windows Server 2008 R1** ou **Désactivation de l'UAC Windows sous Windows 7 et Windows Server 2008 R2**, selon votre version.*

- 2 Dans la boîte de dialogue Test de l'outil System Readiness de PDF Generator, cliquez sur **Démarrer** pour vérifier la configuration du système pour PDF Generator.
- 3 Analysez le rapport de l'outil System Readiness, puis cliquez sur **Suivant**.

2.5.2.15.7 Configuration d'informations d'identification Acrobat Reader DC Extensions

- ❖ **(Acrobat Reader DC Extensions uniquement)** Dans la boîte de dialogue de **configuration des informations d'identification Acrobat Reader DC Extensions**, sélectionnez l'une de ces options :
 - Naviguez jusqu'à l'emplacement de votre fichier d'informations d'identification sur les droits de Acrobat Reader DC Extensions, saisissez votre mot de passe d'identification tel que fourni par Adobe, saisissez le nom des informations d'identification configurées à afficher dans l'application Acrobat Reader DC Extensions et cliquez sur **Configurer**, puis sur **Suivant**.
 - Pour ignorer cette étape, sélectionnez **Configurer plus tard dans Administration Console**, puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez configurer les informations d'identification des droits à partir d'Administration Console (**Paramètres > Gestion de Trust Store > Informations d'identification locales**).

2.5.2.16 Résumé des tâches

Parcourez la liste des tâches de Configuration Manager et sélectionnez **Étapes suivantes** afin de lancer une page html contenant des informations concernant les utilisateurs et les interfaces d'administration d'AEM forms on JEE. Cliquez sur **Terminer**.

2.6 Étapes suivantes

Si vous avez reconfiguré SSL, ou que vous exécutez Configuration Manager sur un serveur sur lequel vous avez déjà configuré AEM forms on JEE, vous devez redémarrer JBoss afin que cette configuration prenne effet.

Si vous avez utilisé Configuration Manager pour configurer et déployer AEM forms on JEE, vous pouvez à présent terminer les tâches consécutives au déploiement. (voir Activités après le déploiement).

Chapitre 3 : Dépannage

Cette section apporte des informations sur le dépannage d'AEM forms.

3.1 Affichage des fichiers journaux

Les événements comme les erreurs d'exécution ou de démarrage sont enregistrés dans les fichiers journaux du serveur d'applications. Ces fichiers peuvent vous aider à diagnostiquer les problèmes éventuels rencontrés lors du déploiement sur le serveur d'applications. Ouvrez les fichiers journaux dans un éditeur de texte.

3.1.1 Journaux de JBoss Application Server

Les fichiers journaux de JBoss Application Server se trouvent dans le répertoire *[racine aem_forms]/fr/jboss/standalone/log*. Les fichiers journaux suivants sont fournis :

- boot.log
- server.log.[aaaa-mm-jj]
- server.log

3.1.2 Journaux d'installation d'AEM forms

Les fichiers journaux du programme d'installation d'AEM forms se trouvent dans les répertoires *[racine aem_forms]* et *[racine aem_forms]\log*.

3.1.3 Journaux de Configuration Manager

Les fichiers journaux de Configuration Manager se trouvent dans le répertoire *[racine aem_forms]\configurationManager\log*.

3.2 Erreur lors de la configuration des connecteurs pour AEM forms

Symptômes

Lorsque vous essayez de valider des configurations sur l'écran Vérifier les configurations, vous risquez de recevoir le message d'erreur suivant :

```
« com.adobe.livecycle.cdv.CDVException Les ports suivants requis par
JBoss_FOR_ADOBE_EXPERIENCE_MANAGER_forms sont toujours utilisés : 8083, 1099, 1098. Une autre
instance est peut-être en cours d'exécution ou une autre application utilise peut-être certains
des ports requis »
```

Dépannage**Résolution**

- 1 Ouvrez le Gestionnaire des tâches de Windows et sélectionnez ensuite le processus Java de JBoss Server.

Le processus Java de JBoss doit être une instance de

[racine aem_forms]\java\32bit\jdk1.7.0_25\bin\java.exe ou

[racine aem_forms]\java\jdk1.7.0_25\bin\java.exe.

- 2 Cliquez sur Fin de tâche afin de tuer le processus Java de JBoss Server.
- 3 Sur l'écran Vérifier les configurations, cliquez sur Valider les configurations. Le serveur JBoss démarrera sans entraîner d'erreur.

Chapitre 4 : Annexe : Présentation de l'environnement clé en main

Le tableau suivant présente l'environnement de chaque installation clé en main de LiveCycle.

Installation clé en main pour JBoss	Installation clé en main partielle pour JBoss
Serveur d'applications J2EE : <ul style="list-style-type: none"> JBoss 6.2.0 	Serveur d'applications J2EE : <ul style="list-style-type: none"> JBoss 6.2.0
Serveurs : <ul style="list-style-type: none"> Autonome 	Serveurs : <ul style="list-style-type: none"> Autonome
Base de données : <ul style="list-style-type: none"> MySQL 5.5 	Base de données : <ul style="list-style-type: none"> MySQL 5.5 Microsoft SQL Server 2008 R2 ou 2012 Oracle 11g et Oracle 12c
Services Windows : <ul style="list-style-type: none"> MySQL pour Adobe Experience Manager forms JBoss pour Adobe Experience Manager forms 	Services Windows : <ul style="list-style-type: none"> JBoss pour Adobe Experience Manager forms
Ports principaux : <ul style="list-style-type: none"> 8080 (port Web) 	Ports principaux : <ul style="list-style-type: none"> 8080 (port Web)
Processus : <ul style="list-style-type: none"> mysqld.exe*32 [MySQL] java.exe (tous les serveurs JBoss) 	Processus : <ul style="list-style-type: none"> java.exe (tous les serveurs JBoss)