



Talend Open Studio for Data Quality

Guide d'installation et de migration

6.0.1

Convient à la version 6.0.1. Annule et remplace toute version antérieure de ce guide.

Date de publication : 10 septembre 2015

Copyleft

Cette documentation est mise à disposition selon les termes du Contrat Public Creative Commons (CPCC).

Pour plus d'informations concernant votre utilisation de cette documentation en accord avec le Contrat CPCC, consultez : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/>

Mentions légales

Talend est une marque déposée de Talend, Inc.

Tous les noms de marques, de produits, les noms de sociétés, les marques de commerce et de service sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Licence applicable

Le logiciel décrit dans cette documentation est soumis à la Licence Apache, Version 2.0 (la "Licence"). Vous ne pouvez utiliser ce logiciel que conformément aux dispositions de la Licence. Vous pouvez obtenir une copie de la Licence sur <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html> (en anglais). Sauf lorsqu'explicitement prévu par la loi en vigueur ou accepté par écrit, le logiciel distribué sous la Licence est distribué "TEL QUEL", SANS GARANTIE OU CONDITION D'AUCUNE SORTE, expresse ou implicite. Consultez la Licence pour connaître la terminologie spécifique régissant les autorisations et les limites prévues par la Licence.

Ce produit comprend les logiciels développés par ASM, AntLR, Apache ActiveMQ, Apache Ant, Apache Axiom, Apache Axis, Apache Axis 2, Apache Chemistry, Apache Common Http Client, Apache Common Http Core, Apache Commons, Apache Commons Bcel, Apache Commons Lang, Apache Datafu, Apache Derby Database Engine and Embedded JDBC Driver, Apache Geronimo, Apache HCatalog, Apache Hadoop, Apache Hbase, Apache Hive, Apache HttpClient, Apache HttpComponents Client, Apache JAMES, Apache Log4j, Apache Neethi, Apache POI, Apache Pig, Apache Thrift, Apache Tomcat, Apache Xml-RPC, Apache Zookeeper, CSV Tools, DataNucleus, Doug Lea, Ezmorph, Google's phone number handling library, Guava : Google Core Libraries for Java, H2 Embedded Database and JDBC Driver, HighScale Lib, HsqlDB, JSON, JUnit, Jackson Java JSON-processor, Java API for RESTful Services, Java Universal Network Graph, Jaxb, Jaxen, Jetty, Joda-Time, Json Simple, MapDB, MetaStuff, Paracel JDBC Driver, PostgreSQL JDBC Driver, Protocol Buffers - Google's data interchange format, Resty : client simple HTTP REST pour Java, SL4J : Simple Logging Facade for Java, SQLite JDBC Driver, The Castor Project, The Legion of the Bouncy Castle, Woden, Xalan-J, Xerces2, XmlBeans, XmlSchema Core, atinject. Fournis sous leur licence respective.

Table des matières

Préface	v
1. Informations générales	v
1.1. Objectif	v
1.2. Public visé	v
1.3. Conventions typographiques	v
2. Remarques et Support	vi
chapitre 1. Prérequis à l'installation des produits Talend	1
1.1. Recommandations avant installation	2
1.2. Prérequis spécifiques au Studio	3
1.2.1. Installation des clients des base de données (pour le mode bulk)	3
1.2.2. Installation du package XULRunner (pour les utilisateurs Linux)	3
1.3. Systèmes d'exploitation et environnements Java compatibles	4
chapitre 2. Première installation du Studio Talend	5
2.1. Téléchargement et installation du Studio Talend	6
2.2. Démarrage du Studio Talend	6
2.2.1. Démarrage du Studio	6
2.3. Configuration du Studio Talend	7
2.3.1. Identifier les modules externes requis	7
2.3.2. Installer les modules externes	9
chapitre 3. Migration du Studio Talend	13
3.1. Exportation/Importation des éléments du référentiel	14
3.2. Mise à jour des éléments de projets à partir d'anciennes versions	14
annexe A. Versions supportées des bases de données, systèmes tiers et applications	
métier	15
A.1. Systèmes, bases de données et applications métier supportés par les composants Talend	16
A.2. Bases de données supportées pour le profiling de données	17
A.3. Distributions de Hive supportées pour le profiling de données	18

Préface

1. Informations générales

1.1. Objectif

Ce Guide d'installation explique comment installer, configurer et mettre à niveau les modules *Talend* et les applications qui y sont liées. Pour plus d'informations sur l'utilisation et le paramétrage des applications *Talend*, reportez-vous aux Guides Administrateur ou Utilisateur appropriés des solutions *Talend*.

Les informations contenues dans ce document s'appliquent à la version **6.0.1** des produits *Talend*.

1.2. Public visé

Ce guide s'adresse aux administrateurs et utilisateurs des produits *Talend*.



Dans ce document, les captures d'écran du produit peuvent être légèrement différentes de votre interface produit.


1.3. Conventions typographiques

Ce guide utilise les conventions typographiques suivantes :

- texte en **gras** : boutons et champs d'une fenêtre ou d'une boîte de dialogue, touches du clavier, menus et options des menus ;
- texte en **[gras]** : titre des fenêtres, assistants et boîtes de dialogue ;
- texte en *courier* : paramètres système renseignés par l'utilisateur ;
- texte en *italique* : nom des fichiers, schémas, colonnes, lignes ou variables dont il est question dans les exemples utilisés.


•



L'icône  introduit un paragraphe apportant une information supplémentaire sur un point important. Elle introduit également les commentaires relatifs à un tableau ou une image.

•



L'icône  introduit un message apportant une information relative aux modalités d'exécution, ou des recommandations particulières. Elle est également utilisée pour attirer l'attention de l'utilisateur sur certaines informations ou situations particulièrement importantes.

- Les commandes sont surlignées en gris clair.

2. Remarques et Support

Votre opinion nous intéresse, n'hésitez pas à nous faire part de vos remarques, suggestions, requêtes concernant la documentation ou le produit, et obtenez le support de notre équipe **Talend**, sur le Forum **Talend** (en anglais) disponible à l'adresse :

<http://talendforge.org/forum>



Chapitre 1. Prérequis à l'installation des produits Talend

Ce chapitre apporte des informations utiles sur les prérequis logiciels et matériels préalables à l'installation des modules *Talend*.



Dans la suite de ce document :

- **recommandé** : désigne un environnement recommandé par *Talend* sur la base de l'utilisation *Talend* et client ;
- **supporté** : désigne un environnement supporté pour une utilisation avec les composants ou services listés ;
- **supporté avec limitations** : désigne un environnement qui est supporté par *Talend* sous certaines conditions détaillées dans des notes.

1.1. Recommandations avant installation

Pour optimiser l'utilisation des produits *Talend*, référez-vous aux recommandations matérielles et logicielles ci-dessous.

L'utilisation de la mémoire dépend principalement de la taille et de la nature de vos projets *Talend*. En résumé, si vos Jobs comprennent de nombreux composants de transformation, pensez à augmenter la quantité totale de mémoire allouée aux serveurs, en fonction des recommandations suivantes :

Tableau 1.1. Utilisation de la mémoire

Produit	Client/Serveur	Allocation de mémoire recommandée
<i>Studio</i>	Client	3 Go minimum, 4 Go+ recommandés

Les recommandations précédentes s'appliquent également à l'utilisation du disque. Celle-ci dépend également de vos projets mais elle peut être résumée comme suit :

Tableau 1.2. Utilisation du disque

Produit	Client/Serveur	Espace disque requis pour l'installation	Espace disque requis pour l'utilisation
<i>Studio</i>	Client	3 Go	3 Go+

Notez que l'espace disque requis indiqué dans ce tableau n'inclut pas l'espace disque requis par les fichiers nécessaires à l'installation du produit, par les autres outils vous permettant de travailler avec les produits *Talend* ainsi que pour le fonctionnement général de votre système.

Paramètres ulimit pour les systèmes Unix

- Pour utiliser de façon optimale les modules serveurs *Talend* et améliorer les performances sous Unix, vous devez configurer la limite des ressources système (ulimit) à *unlimited*.

Configuration des variables d'environnement: sous Windows

Avant d'installer vos solutions *Talend*, vous devez configurer la variable d'environnement `JAVA_HOME` :

- Pour cela, définissez les variables d'environnement `JAVA_HOME` et `JDK_HOME` afin qu'elles pointent vers le répertoire de la JDK.

Exemple : si le chemin d'accès est `C:\Java\JDKx.x.x\bin`, vous devez configurer les variables d'environnement `JAVA_HOME` et `JDK_HOME` afin qu'elles pointent vers `C:\Java\JDKx.x.x`.



Il est fortement recommandé que le chemin d'accès complet au répertoire d'installation soit aussi court que possible et ne contienne aucun espace. Si vous avez déjà une JDK qui convient mais que son chemin d'accès contient un espace, vous devez simplement entourer le chemin de guillemets lors de la configuration des valeurs des variables d'environnement.

Configuration des variables d'environnement: sous Linux

Avant d'installer vos solutions *Talend*, vous devez configurer les variables d'environnement `JAVA_HOME`, `JDK_HOME` et `Path` :

1. Localisez le répertoire d'installation de votre JDK et exportez-le dans les variables d'environnement `JAVA_HOME` et `JDK_HOME`.

Exemple :

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk1.7.0_40
export JDK_HOME=/usr/lib/jvm/jdk1.7.0_40
```



```
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export PATH=$JDK_HOME/bin:$PATH
```

2. Ajoutez ces quatre lignes à la fin des profils dans le fichier */etc/profile* ou dans les profils utilisateur dans le fichier *~/.profile*.

Notez qu'une reconnexion est nécessaire après modification d'un de ces fichiers.

Pour plus d'informations sur la définition des variables `JAVA_HOME` et `JDK_HOME` sur des systèmes Unix et Windows, consultez la [documentation Oracle](#) en ligne.

1.2. Prérequis spécifiques au Studio

Pour utiliser le Studio correctement, vous devez tout d'abord installer des programmes externes spécifiques aux composants bulk (si vous souhaitez utiliser la fonctionnalité bulk d'Oracle, de Sybase, d'Informix ou d'Ingres).

1.2.1. Installation des clients des bases de données (pour le mode bulk)

Certains composants bulk, comme Oracle, Sybase, Informix ou Ingres, nécessitent l'installation de clients bases de données pour fonctionner correctement :

- OracleBulkExec utilise l'utilitaire externe *sqlldr*. Cet utilitaire est disponible dans un client Oracle qui doit être installé sur la machine.
- Informix utilise l'utilitaire *dbload*.
- Ingres utilise l'utilitaire *sql*.
- Sybase utilise l'utilitaire *bcp.exe*. Cet utilitaire est demandé dans l'onglet **Basic settings** de la vue **Component** des composants bulk Sybase. Pour plus d'informations, consultez la documentation appropriée du *Guide de référence des Composants de Talend*.

1.2.2. Installation du package XULRunner (pour les utilisateurs Linux)

Sous Linux, le package XULRunner est requis pour exécuter le Studio.

La version du package XULRunner qui est recommandée est la version 1.9.2.28.

Les versions des packages XULRunner qui sont supportées sont les versions 1.8.x - 1.9.x et 3.6.x.

1. Téléchargez XULRunner depuis [ce site](#).
2. Décompressez le fichier archive dans le même répertoire que celui où vous avez décompressé l'archive du Studio, et non à l'intérieur du dossier du Studio.
3. Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier *.ini* du Studio correspondant à votre architecture Linux :

```
-Dorg.eclipse.swt.browser.XULRunnerPath=</usr/lib/xulrunner>
```

où `</usr/lib/xulrunner>` correspond au dossier d'installation de *xulrunner*.

Par exemple, si vous avez décompressé le Studio dans un répertoire situé dans le répertoire *home* de votre répertoire utilisateur tel que `/home/<user>/Talend/`, vous devez ajouter la ligne suivante au fichier *.ini* de votre Studio :

```
-Dorg.eclipse.swt.browser.XULRunnerPath=/home/<user>/Talend/xulrunner/
```

1.3. Systèmes d'exploitation et environnements Java compatibles

Référez-vous aux tableaux ci-dessous pour une liste exhaustive des systèmes d'exploitation et environnements Java Runtime compatibles.

Tableau 1.3. Environnements Java

Type de support	Vendeur	Version
Recommandé	Oracle Java/JDK	8

Pour plus d'informations sur les spécificités Java (compatibilité des versions, des systèmes d'exploitation), veuillez consulter les articles de la Knowledge Base sur [Talend Help Center](#).

Tableau 1.4. Studio Talend

Type de support	Système d'exploitation		Version	Processeur
Recommandé	Unix	Linux Ubuntu	12.04	64 bits
	Windows	Microsoft Windows Professional	7	64 bits
Supporté	Unix	Linux Ubuntu	14.04	64 bits
		Redhat Linux Enterprise Server Edition/CentOS	7.1	64 bits
		Redhat Linux Enterprise Server Edition/CentOS	>= 6.1	64 bits
		SUSE SLES	11	64 bits
	Windows	Microsoft Windows	10	64 bits
		Microsoft Windows	8.1	64 bits
		Microsoft Windows	8	64 bits
	Mac OS	OS X	Yosemite/10.10	64 bits
		OS X	Mavericks/10.9	64 bits
		OS X	Mountain Lion/10.8	64 bits
Déprécié	Mac OS	OS X	Lion/10.7	64 bits



Chapitre 2. Première installation du Studio Talend

Avant d'aborder ce chapitre, il est recommandé d'avoir lu le [Prérequis à l'installation des produits Talend](#).

Ce chapitre détaille les procédures nécessaires à l'installation du Studio Talend .

2.1. Téléchargement et installation du Studio Talend

Télécharger

1. Récupérez le fichier archive depuis la [section téléchargement du site Web de Talend](#).

Notez que ce fichier *.zip* contient les binaires de TOUTES les plateformes (Linux/Unix, Windows et MacOS).

2. Une fois le téléchargement terminé, extrayez le fichier archive sur votre disque dur.



Il est recommandé que le chemin d'accès au répertoire d'installation cible soit aussi court que possible et ne contienne aucun espace.

Définir les paramètres mémoire

- Si vous souhaitez personnaliser l'allocation mémoire de votre JVM, vous devez uniquement modifier le fichier *.ini* correspondant à votre fichier exécutable. Par exemple :
 - Pour le *Studio Talend* sous Windows 32bit, modifiez le fichier : *TOS_DQ-win32-x86.ini*;
 - Pour le *Studio Talend* sous Linux, modifiez le fichier : *TOS_DQ-linux-gtk-x86.ini*.

Les valeurs par défaut sont :

```
-vmargs -Xms40m -Xmx500m -XX:MaxPermSize=128m
```

Si vous n'avez que 512Mo de mémoire sur votre ordinateur, vous pouvez par exemple spécifier l'allocation mémoire comme suit :

```
-vmargs -Xms40m -Xmx256m -XX:MaxPermSize=64m
```

Pour en savoir plus, consultez <http://www.oracle.com/technetwork/java/hotspotfaq-138619.html>.

2.2. Démarrage du Studio Talend

Les procédures qui suivent indiquent comment démarrer le Studio, comment s'y connecter et comment créer votre premier projet.

2.2.1. Démarrage du Studio

Démarrer le Studio

- Sous Windows, double-cliquez sur le fichier exécutable correspondant pour lancer *Talend Open Studio*.

Sous un système de type Unix, attribuez des droits en exécution au binaire *TOS_DQ-** correspondant avant de le lancer.

Sur une machine standard Linux, la commande est la suivante :

```
$ chmod +x TOS_DQ-linux-gtk-x86.sh
```

```
$ ./TOS_DQ-linux-gtk-x86.sh
```

Sous Mac OS X, lancez le fichier suivant :

```
TOS_DQ-macosx-cocoa.app/Contents/MacOS/TOS_DQ-macosx-cocoa
```

Licence publique

- L'écran de licence apparaît au premier lancement. Dans cette fenêtre **[License]**, lisez puis acceptez les termes de l'accord de licence pour aller à l'étape suivante.

Si nécessaire, suivez les instructions fournies pour rejoindre la communauté Talend ou cliquez sur **Register later** pour démarrer le Studio.

2.3. Configuration du Studio Talend

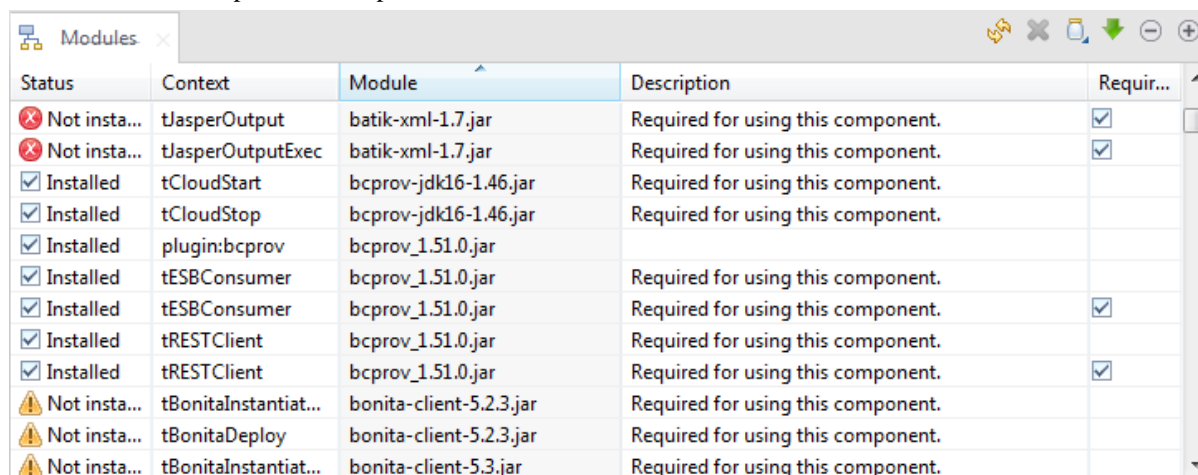
Le *Studio Talend* requiert l'installation de bibliothèques Java tierces ou de pilotes de bases de données spécifiques (fichiers *.jar*) afin de se connecter à des sources et des cibles. Ces bibliothèques ou pilotes, appelés modules externes, peuvent être requis par certains assistants de connexion. Cependant, en raison de restrictions liées aux licences, il se peut que Talend ne puisse pas intégrer certains modules externes dans le Studio Talend.

2.3.1. Identifier les modules externes requis

Lorsque vous démarrez le *Studio Talend* ou sélectionnez **Help > Install Additional Packages** dans le menu du *Studio Talend*, si des modules externes ne sont pas trouvés pour utiliser une fonctionnalité du Studio, l'assistant **[Additional Talend packages]** s'ouvre et affiche les options **Optional** et **Required third-party libraries**. Assurez-vous que ces cases sont cochées et cliquez sur **Finish** pour ouvrir la boîte de dialogue **[Download external modules]** qui liste tous les modules externes disponibles, affiche les termes de la licence sous lesquels les modules sont fournis, et vous permet d'installer tous les modules en un clic. Pour plus d'informations, consultez [Installer les modules externes](#).




La vue **Modules** liste tous les modules requis, notamment ces bibliothèques Java et ces pilotes requis pour faire fonctionner correctement certaines métadonnées de connexion.

Si la vue **Modules** n'apparaît pas dans votre espace de modélisation graphique, cliquez sur **Window > Show View... > Talend** depuis le menu puis sélectionnez **Modules** dans la liste.




Status	Context	Module	Description	Requir...
Not insta...	tJasperOutput	batik-xml-1.7.jar	Required for using this component.	<input checked="" type="checkbox"/>
Not insta...	tJasperOutputExec	batik-xml-1.7.jar	Required for using this component.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Installed	tCloudStart	bcprov-jdk16-1.46.jar	Required for using this component.	
<input checked="" type="checkbox"/> Installed	tCloudStop	bcprov-jdk16-1.46.jar	Required for using this component.	
<input checked="" type="checkbox"/> Installed	plugin:bcprov	bcprov_1.51.0.jar		
<input checked="" type="checkbox"/> Installed	tESBConsumer	bcprov_1.51.0.jar	Required for using this component.	
<input checked="" type="checkbox"/> Installed	tESBConsumer	bcprov_1.51.0.jar	Required for using this component.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Installed	tRESTClient	bcprov_1.51.0.jar	Required for using this component.	
<input checked="" type="checkbox"/> Installed	tRESTClient	bcprov_1.51.0.jar	Required for using this component.	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Not insta...	tBonitaInstantiat...	bonita-client-5.2.3.jar	Required for using this component.	
<input checked="" type="checkbox"/> Not insta...	tBonitaDeploy	bonita-client-5.2.3.jar	Required for using this component.	
<input checked="" type="checkbox"/> Not insta...	tBonitaInstantiat...	bonita-client-5.3.jar	Required for using this component.	

Le tableau ci-dessous décrit les informations présentées dans la vue **Modules**.

Colonne	Description
Status	Indique si un module est installé ou non sur votre système. L'icône  indique que le module est recommandé, mais non requis pour l'utilisation des métadonnées de connexion listées dans la colonne Context . L'icône  signifie que le module est indispensable à l'utilisation des métadonnées de connexion correspondantes.
Context	Liste le nom des métadonnées de connexion correspondantes utilisant le module. Si cette colonne est vide, le module est requis pour l'utilisation générale du <i>Studio Talend</i> .  Cette colonne liste les librairies externes ajoutées aux routines créées et sauvegardées dans le dossier des librairies de votre Studio. Pour plus d'informations, consultez le <i>Guide utilisateur du Studio Talend</i> .
Module	Affiche le nom exact du module.
Description	Explique pourquoi le module/la librairie est requis(e).
Required	La case cochée indique que le module est requis.

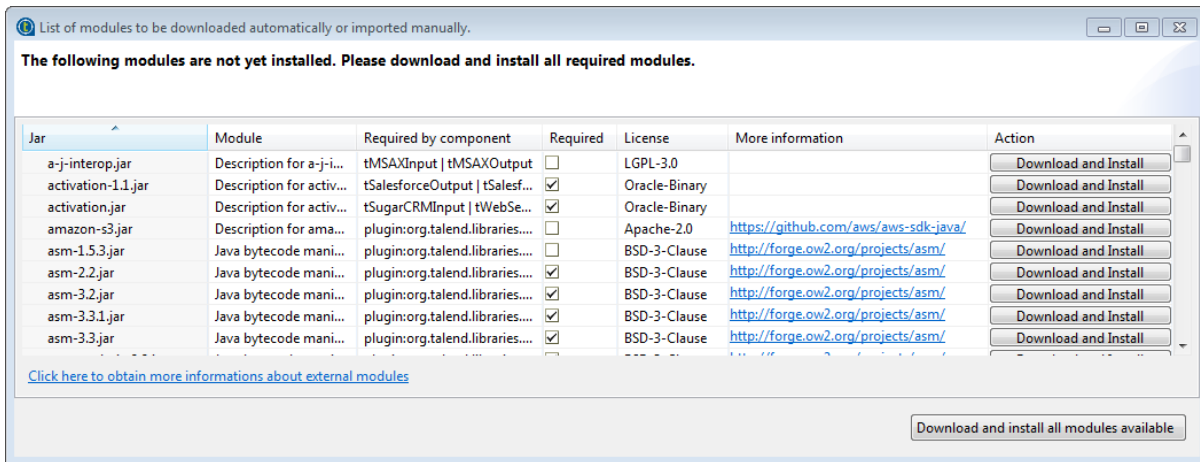
Outre la vue **Modules**, le Studio fournit un outil vous permettant d'identifier, de télécharger et d'installer facilement la plupart des modules tiers requis à partir du site Web de Talend et de vous rediriger vers les sites Web pertinents pour les autres.

Un assistant d'installation des Jars apparaît à chaque fois qu'un module externe requis n'est pas trouvé pour utiliser une fonctionnalité du Studio, notamment lorsque vous :

- cliquez sur le bouton **Check** dans un assistant de configuration d'une connexion à une Métadonnée dans le *Studio Talend* si un ou plusieurs modules externes requis pour la connexion sont manquants dans le Studio, ou
- cliquez sur le bouton  dans la vue **Modules**.



Lorsque vous cliquez sur ce bouton, l'assistant qui apparaît liste tous les modules externes requis qui ne sont pas intégrés au Studio.



Le tableau ci-dessous décrit les informations présentées dans l'assistant.

Élément	Description
Jar	Nom du fichier du module externe.
Module	Courte description concernant la nature du module.
Required by component	Liste des composants pour lesquels le module externe est requis.
Required	La case cochée indique que le module est requis.
License	Licence sous laquelle le module est fourni.

Elément	Description
More information	Fournit l'URL du site Web valide à partir duquel vous pouvez trouver plus d'informations concernant ce module et télécharger manuellement le module.
Action	<p>Cette colonne présente un bouton Download and Install si le module est disponible sur le site Web de Talend, cliquez sur ce bouton . Sinon, la colonne affiche un lien vous dirigeant vers le site Web correspondant afin que vous puissiez télécharger le module s'il n'est pas disponible sur le site Web de Talend.</p> <p> : Cliquez sur ce bouton pour ouvrir la boîte de dialogue [Download external modules] pour télécharger et installer le module, disponible sur le site Web de Talend ;</p> <p>Open in browser  : Cliquez sur ce lien pour ouvrir le site Web depuis lequel vous pouvez télécharger le module, non disponible sur le site Web de Talend, puis cliquez sur l'icône de jar pour importer le module téléchargé dans votre Studio ;</p> <p> : Vous devez trouver et télécharger le module vous-même et cliquer sur l'icône de jar pour l'importer dans votre Studio.</p>
	Cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue [Download external modules] pour télécharger et installer les modules requis disponibles sur le site Web de Talend .
Do not show again	Cochez cette case afin que l'assistant n'apparaisse plus, à moins que vous ne cliquiez sur le bouton  dans la vue Modules . Cette case s'affiche uniquement lorsque vous déposez un composant ou récupérez le schéma d'une base de données qui nécessite un module externe, ou cliquez sur le bouton Install de l'onglet Component d'un composant qui nécessite l'installation d'un module externe.
Click here to obtain more information about external modules	Cliquez pour accéder à la documentation en ligne concernant l'installation de modules tiers.

Cette assistant liste les modules externes à installer, les licences sous lesquelles ils sont fournis, ainsi que les URL des sites Web pertinents où vous pouvez les télécharger. Il vous permet de télécharger et d'installer automatiquement tous les modules disponibles sur le site Web de Talend et de télécharger ceux qui ne sont pas disponibles sur ce site en suivant les liens fournis dans la colonne **Action**, puis de les installer manuellement dans votre Studio.

Lorsque vous configurez une connexion ou récupérez le schéma d'une base de données qui requiert un module externe pour lequel ni le fichier Jar ni l'URL de téléchargement ne sont disponibles sur le site Web de Talend, l'assistant d'installation des Jars n'apparaît pas, mais la vue **Error Log** affiche un message d'erreur vous informant que l'URL de téléchargement de ce module n'est pas disponible. Vous pouvez essayer de le trouver et de le télécharger vous-même, puis de l'installer manuellement dans le Studio.



Pour afficher la vue **Error Log** dans les onglets, cliquez sur **Window > Show views** depuis le menu, puis développez le nœud **General** et sélectionnez **Error Log**.

2.3.2. Installer les modules externes

Pour télécharger et installer les modules dans le Studio

Pour télécharger et installer automatiquement les modules externes, procédez comme suit :



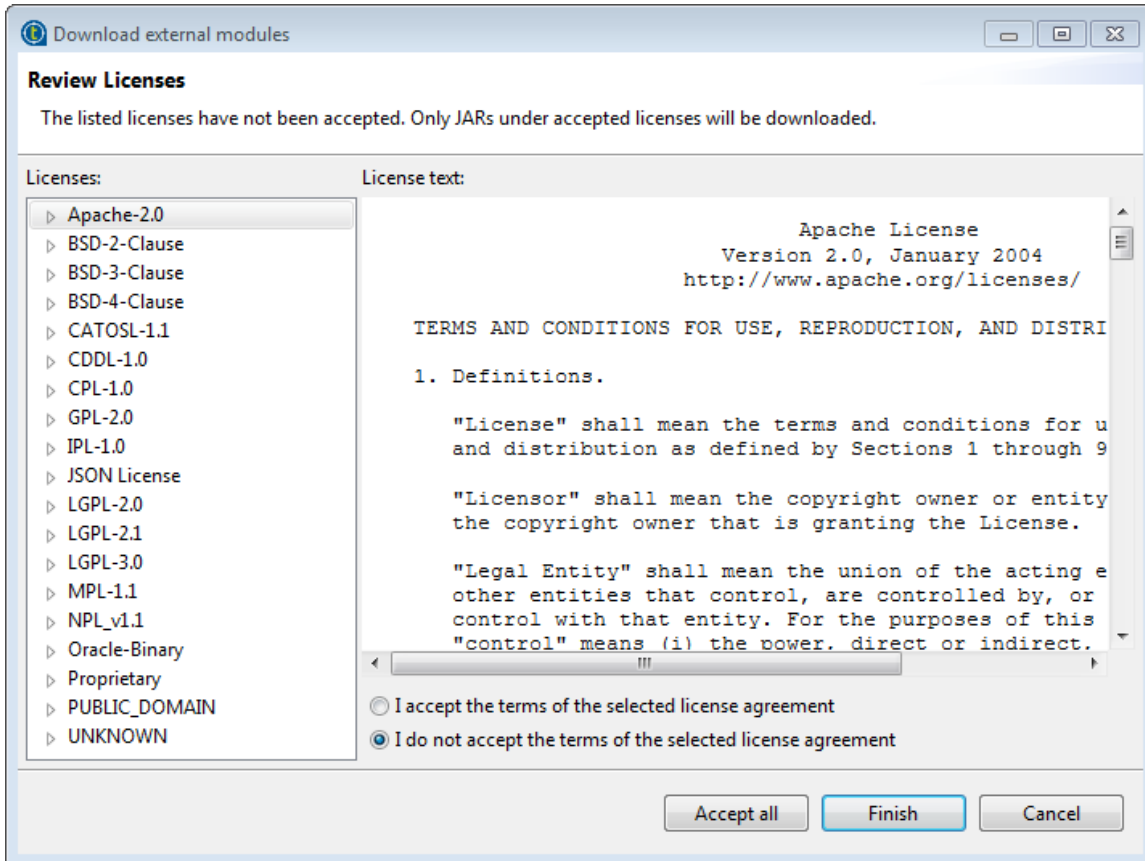
*Si vous travaillez derrière un proxy de réseau, assurez-vous d'avoir correctement configuré votre proxy avant de télécharger et d'installer les modules externes dans votre Studio. Pour accéder aux paramètres du proxy, sélectionnez **Window > Preferences** depuis le menu pour ouvrir la fenêtre [**Preferences**], puis développez le nœud **General** et cliquez sur **Network Connections**.*

1. Dans l'assistant d'installation des Jar, cliquez sur le bouton **Download and Install** pour installer un module spécifique, ou cliquez sur le bouton **Download and install all modules available** pour installer tous les modules disponibles, ou sélectionnez **Help > Install Additional Packages** depuis le menu pour ouvrir

l'assistant [**Additional Talend Packages**]. Dans cet assistant, assurez-vous que les cases **Optional third-party libraries** et **Required third-party libraries** sont cochées puis cliquez sur **Finish**. La boîte de dialogue [**Download external modules**] s'ouvre.



Cet assistant [**Additional Talend Packages**] s'ouvre automatiquement lorsque vous démarrez *Studio Talend* si un ou plusieurs packages supplémentaires, notamment des modules externes, doivent être installés pour l'utilisation d'une fonctionnalité dans le Studio.




2. Pour télécharger et installer les modules externes fournis sous une licence spécifique, sélectionnez cette licence dans le panneau **Licenses**, consultez les termes de la licence, sélectionnez l'option **I accept the terms of the license agreement** et cliquez sur **Finish** pour démarrer le processus de téléchargement et d'installation.

Pour télécharger et installer tous les modules externes fournis sous toutes les licences listées, cliquez sur le bouton **Accept all** pour démarrer le processus de téléchargement et d'installation.

Lors de l'installation du ou des modules sélectionnés, une boîte de dialogue apparaît pour vous informer du nombre de modules installés avec succès et/ou à propos des modules dont l'installation a échoué, s'il y en a.

Pour installer manuellement un module externe que vous avez téléchargé localement, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bouton  dans le coin supérieur droit de la vue **Modules** ou dans l'assistant d'installation de jars afin de parcourir votre système.

Si la vue **Modules** n'apparaît pas dans votre espace de modélisation graphique, cliquez sur **Window > Show View... > Talend** depuis le menu puis sélectionnez **Modules** dans la liste.

2. Dans la fenêtre [**Open**] de votre système, parcourez votre système jusqu'au module que vous souhaitez installer, double-cliquez sur le fichier *.jar* ou sélectionnez-le puis cliquez sur **Open** pour l'installer.

La boîte de dialogue se ferme et le module sélectionné est installé dans le dossier des bibliothèques de votre Studio.

Vous pouvez maintenant utiliser la métadonnée de connexion nécessitant le module dans vos Jobs.

Pour installer les modules téléchargés depuis des sites Web externes

Certains modules ne sont pas disponibles sur le site de **Talend** mais peuvent être téléchargés directement depuis des sites Web externes. Une fois téléchargés, ces modules doivent être placés dans des dossiers spécifiques.

- Pour le studio, les modules téléchargés doivent être placés dans le dossier suivant :

<StudioPath>/lib/java



Chapitre 3. Migration du Studio Talend

Ce chapitre décrit la procédure de migration vers une version plus récente du Studio Talend.


3.1. Exportation/Importation des éléments du référentiel

Exporter des éléments du référentiel vers un fichier archive

1. Lancez l'ancienne version du Studio Talend.
2. Dans la barre d'icônes, cliquez sur le bouton **Export Items**  et exportez les éléments locaux du référentiel vers un fichier archive.

Importer des éléments du référentiel depuis un fichier archive

Une fois votre nouveau Studio installé, vous pouvez récupérer dans celui-ci les éléments stockés dans le référentiel de votre ancien Studio.

1. Lancez la nouvelle version du Studio Talend.
2. Dans la barre d'icônes, cliquez sur le bouton **Import Items**  et récupérez le fichier archive contenant vos éléments.

3.2. Mise à jour des éléments de projets à partir d'anciennes versions



La procédure ci-dessous concerne uniquement la migration des éléments de profiling de données appartenant à des versions plus anciennes que la 4.0.0. Pour migrer vos éléments de profiling de données à partir de la 4.0.0 vers une version plus récente, vous devez simplement les importer dans votre Studio courant.

Pour migrer des éléments de profiling de données (analyses, connexions aux bases de données, modèles et indicateurs, etc.) créés dans des versions antérieures à la version 4.0.0, procédez comme suit :

1. A partir du dossier de votre ancien Studio, copiez le fichier workspace et collez-le dans le dossier de votre Studio courant. Acceptez de remplacer le fichier workspace courant par l'ancien.
2. Lancez le Studio et connectez-vous à l'espace de travail.

L'opération de mise à jour est terminée lorsque le Studio est entièrement lancé. Vous avez alors accès à tous vos éléments de profiling de données.



En ce qui concerne les indicateurs système durant la migration, faites attention aux points suivants :

- *Lorsque vous mettez à jour les éléments de votre Repository vers la version 4.2 à partir d'une version antérieure, le processus de migration écrase toute modification apportée aux indicateurs système.*
- *Lorsque vous mettez à jour les éléments de votre Repository de la version 4.2 vers une version 5.0 ou supérieure, les changements effectués sur les indicateurs système sont conservés et fusionnés.*



Annexe A. Versions supportées des bases de données, systèmes tiers et applications métier

Ce document fournit des informations sur les versions supportées des systèmes, des bases de données ou des applications métier supportées par le *Studio Talend*.

A.1. Systèmes, bases de données et applications métier supportés par les composants Talend

L'accès à ces systèmes, bases de données et applications métier varie selon le studio que vous utilisez.

Systèmes/Bases de données	Versions	OS	Disponible avec...
Alfresco	2.1	N/A ¹	Tous les produits Talend
Amazon Redshift	Première sortie d'Amazon Redshift	N/A ¹	Tous les produits Talend
AS/400	V5R2 à V5R4 V5R3 à V6R1 V6R1 à V7R2	N/A ¹	Tous les produits Talend
Access ²	2003/2007	Windows	Les produits Talend incluant l'intégration de données (DI), la gestion de données maître (MDM), l'Enterprise Service Bus (ESB) ou le Big Data
Bonita	5.2.3/5.3.1/5.6.1/5.10.1/6.5.2	N/A ¹	Tous les produits Talend
Cassandra	2.0.0 (Versions dépréciées : 1.1.2/1.2.2)	Windows + Linux	Les produits Talend incluant Big Data
CouchBase	2.0	Windows	Les produits Talend incluant Big Data
CouchDB	1.0.2	Windows	Les produits Talend incluant Big Data
DB Generic	ODBC	Windows	Tous les produits Talend
DB2	10.5 10.2	Windows + Linux	Composants Talend avec tous les produits. Tous les produits Talend incluant MDM ou ESB.
EXASolution	4	Windows	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
FireBird	2.1	Windows + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
Greenplum	4.2.1.0	Windows (client uniquement) + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
HSQldb	1.8.0	N/A ¹	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
Informix	11.50	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Ingres	9.2	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Interbase	7 et supérieure	N/A ¹	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
JavaDB	6	Windows + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
LDAP	Pas de limitation de version	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Microsoft AX	Dynamics AX 4.0 Dynamics AX 2012	N/A ¹	Tous les produits Talend
Microsoft CRM	2011/2015	N/A ¹	Tous les produits Talend

Systèmes/Bases de données	Versions	OS	Disponible avec...
MS SQL Server	2000/2003/2005/2008/2012	Windows + Linux	Tous les produits Talend
MaxDB	7.6	N/A ¹	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
MongoDB	2.5.X/2.6.X/3.0.X	Windows + Linux	Les produits Talend incluant Big Data
MySQL	Mysql4 Mysql 5	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Netezza	7.2	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Neo4j	1.X.X/2.X.X	Linux	Les produits Talend incluant Big Data
OleDb	2000/2003/2005/2007/2010	N/A ¹	Tous les produits Talend
Oracle	Oracle 8i/9i/10g/11g/11g (11.6)/12c	Windows + Linux	Tous les produits Talend
ParAccel	3.1/3.5	N/A ¹	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
PostgreSQL	versions antérieures à v9/v9.x	Windows + Linux	Tous les produits Talend
PostgresPlus	versions antérieures à v9/v9.x	Windows + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
Salesforce	jusqu'à la version V26	Windows + Linux	Tous les produits Talend
SAP	4.6	Windows	Tous les produits Talend
SAP Hana	1.0	Windows	Tous les produits Talend
SQLite	3.6.7	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Sybase	12.5/12.7/15.2/15.5/15.7	Windows + Linux	Tous les produits Talend
SybaseIQ	12.5/12.7/15.2	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Teradata	12/13/14/15	Windows + Linux	Tous les produits Talend
VectorWise	2	Windows + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
Vertica	3/3.5/4/4.1/5.0/5.1/6.0/6.1.X/7.0	Windows + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
VtigerCRM	Vtiger 5.0 Vtiger 5.1	N/A ¹	Tous les produits Talend


1. Les informations de test ne sont pas disponibles.

2. Lorsque vous travaillez avec Java 8, seul le mode General collation est supporté.

A.2. Bases de données supportées pour le profiling de données

Le tableau ci-dessous liste les bases de données supportées dans la perspective **Profiling** du studio. Pour une liste complète des systèmes tiers supportés, consultez *Systèmes, bases de données et applications métier supportés par les composants Talend*.

Nom de la base de données	Version de la base de données
AS/400	V5R2 à V7R2
Hive	Pour une liste exhaustive des distributions Hive supportées, consultez <i>Distributions de Hive supportées pour le profiling de données</i> .

Nom de la base de données	Version de la base de données
IBM DB2	10.5
IBM DB2 ZOS	2000/2005/2008
Impala (un sous-module de Cloudera)	CDH5 5.0/5.1
Informix	11.50
Ingres	9.2
Microsoft SQL Server	2000/2003/2005/2008/2012
MySQL	5.1/5.5/5.6
Netezza	6
Oracle with SID	9i à 11g
Oracle with service name	9i à 11g
PostgreSQL	8.3/9.1+
SQLite	3.6.7
Sybase (ASE et IQ) QLite	12.5/12.7/15.2
Teradata	12/13/14/15
Vertica	6.0/7.0  Si vous souhaitez profiler une autre version de Vertica, vous devez d'abord modifier la version du pilote dans la page Preference . Cliquez sur Talend > Data Explorer > JDBC Driver et modifiez le chemin d'accès à la classe du pilote. Redémarrez le studio.

A.3. Distributions de Hive supportées pour le profiling de données

Voici la liste des distributions supportées pour le profiling Hive.



Le mode Embedded pour les distributions Hive est disponible uniquement pour que les développeurs Hadoop puissent effectuer des tests. Le studio peut ne pas s'exécuter correctement en mode Embedded.

Distributions de Hive		Version	
		Hive 1	Hive 2
HortonWorks	HDP 1.0.0 (déprécié)	Embedded et Standalone	Non
	HDP 1.2	Embedded et Standalone	Embedded et Standalone
	HDP 1.3	Embedded et Standalone	Embedded et Standalone
	HDP 2.0	Embedded (Linux uniquement) et Standalone	Embedded (Linux uniquement) et Standalone (Linux et Windows)
	HDP 2.1	Embedded (Linux uniquement) et Standalone	Embedded (Linux uniquement) et Standalone (Linux et Windows)
	HDP 2.2	Embedded (Linux uniquement) et Standalone	Embedded (Linux uniquement) et Standalone (Linux et Windows)
Cloudera	CDH4 (Support de l'authentification Kerberos)	Embedded et Standalone	Embedded et Standalone
	CDH5 (Support de l'authentification Kerberos)	Embedded et Standalone	Embedded et Standalone

Distributions de Hive		Version	
		Hive 1	Hive 2
	CDH5.1 MR1 (Support de l'authentification Kerberos)	Non	Standalone
	CDH5.4 YARN (Support de l'authentification Kerberos)	Non	Standalone
MapR	MapR 1.2 (déprécié)	Standalone	Non
	MapR 2.0	Embedded et Standalone	Non
	MapR 2.1.2	Embedded et Standalone	Non
	MapR 3.0.1	Embedded et Standalone	Embedded et Standalone
	MapR 3.1	Embedded et Standalone	Embedded et Standalone
Apache	Apache 1.0.0 (Hive 0.9.0)	Embedded et Standalone	Non
	Apache 0.20.23 (Hive 0.7.1)	Standalone	Non
Pivotal HD	Pivotal HD 1.0.1	Standalone	Non
	Pivotal HD 2.0.1	Embedded (Linux uniquement) et Standalone (Linux et Windows)	Embedded et Standalone (Linux uniquement)

