



Guide d'installation et de migration de Talend Open Studio for ESB pour Mac

6.5.1

Table des matières

Copyright.....	3
Talend Open Studio for ESB : Prérequis.....	5
Installer votre Talend Open Studio for ESB manuellement.....	19
Migration de vos produits Talend.....	25
Annexes.....	26

Copyleft

Convient à la version 6.5.1. Annule et remplace toute version antérieure de ce guide.

Date de publication : 18 janvier 2018

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 et Talend ESB sont des marques déposées de Talend, Inc.

Talend, Talend Integration Factory, Talend Service Factory, et Talend ESB sont des marques déposées de Talend, Inc.

Apache CXF, CXF, Apache Karaf, Karaf, Apache Camel, Camel, Apache Maven, Maven, Apache Syncope, Syncope, Apache ActiveMQ, ActiveMQ, Apache Log4j, Log4j, Apache Felix, Felix, Apache ServiceMix, ServiceMix, Apache Ant, Ant, Apache Derby, Derby, Apache Tomcat, Tomcat, Apache ZooKeeper, ZooKeeper, Apache Jackrabbit, Jackrabbit, Apache Santuario, Santuario, Apache DS, DS, Apache Avro, Avro, ApacheAbdera, Abdera, Apache Chemistry, Chemistry, Apache CouchDB, CouchDB, Apache Kafka, Kafka, ApacheLucene, Lucene, Apache MINA, MINA, Apache Velocity, Velocity, Apache FOP, FOP, Apache HBase, HBase, Apache Hadoop, Hadoop, Apache Shiro, Shiro, Apache Axiom, Axiom, Apache Neethi, Neethi, Apache WSS4J, WSS4J sont des marques déposées de The Apache Foundation. Eclipse Equinox est une marque déposée de TheEclipse Foundation, Inc. Hyperic est une marque déposée de VMware, Inc. Nagios est une marque déposée de Nagios Enterprises, LLC.

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 AOP Alliance (Java/J2EE AOP standards), ASM, AntLR, ApacheActiveMQ, Apache Ant, Apache Avro, Apache Axiom, Apache Axis, Apache Axis 2, Apache Batik, ApacheCXF, Apache Camel, Apache Chemistry, Apache Common Http Client, Apache Common Http Core, ApacheCommons, Apache Commons Bcel, Apache Commons JXPath, Apache Commons Lang, Apache Derby DatabaseEngine and Embedded JDBC Driver, Apache Geronimo, Apache Hadoop, Apache Hive, Apache HttpClient, Apache HttpComponents Client, Apache JAMES, Apache Log4j, Apache Lucene Core, Apache Neethi, ApachePOI, Apache Pig, Apache Qpid-Jms, Apache Tomcat, Apache Velocity, Apache WSS4J, Apache WebServicesCommon Utilities, Apache Xml-RPC, Apache Zookeeper, Box Java SDK (V2), CSV Tools, DataStax Java Driverfor Apache Cassandra, Ehcache, Ezmorph, Ganymed SSH-2 for Java, Google APIs Client Library for Java, GoogleGson, Groovy, Guava: Google Core Libraries for Java, H2 Embedded Database and JDBC Driver, HsqlDB, Ini4j, JClouds, JLine, JSON, JSR 305 : Annotations for Software Defect Detection in Java, JUnit, Jackson JavaJSON-processor, Java API for RESTful Services, Jaxb, Jaxen, Jettison, Jetty, Joda-Time, Json Simple, MetaStuff, Mondrian, OpenSAML, Paracel JDBC Driver, PostgreSQL JDBC Driver, Resty : A simple HTTP REST clientfor Java, Rocoto, SL4J : Simple Logging Facade for Java, SQLite JDBC Driver, Simple API for CSS, SshJ, StAX API, StAXON - JSON via StAX, Talend

Camel Dependencies (Talend), The Castor Project, The Legion of the Bouncy Castle, W3C, Woden, Woodstox : High-performance XML processor, XML Pull Parser (XPP), Xalan-J, Xerces2, XmlBeans, XmlSchema Core, Xmlsec - Apache Santuario, Zip4J, atinject, dropbox-sdk-java :bibliothèque Java pour l'API Dropbox Core API, google-guice. Fournis sous leur licence respective.

Talend Open Studio for ESB : Prérequis

Préparer votre installation

Paquets logiciels

Cette page détaille les paquets logiciels que vous devez télécharger afin d'installer votre produit Talend.

Dans cette page :

- YYYYMMDD_HHmm correspond à l'horodatage du paquet
- A.B.C. correspond au numéro de version du paquet (Majeur. Mineur. Patch.)

Tous les modules logiciels doivent être dans la même version. YYYYMMDD_HHmm et A.B.C doivent donc être identiques à la fois côté client et côté serveur.

Paquets logiciels pour l'installation manuelle

Nom du fichier	Description
Talend-Studio-YYYYMMDD_HHmm-VA.B.C.zip	EDI du Studio (GUI) Pour le télécharger, rendez-vous sur cette page

Communauté et Support

Il y a plusieurs façons d'obtenir de l'aide et du support pour l'installation de votre produit Talend :

- [Documentation Officielle Talend](#). Ici vous pouvez trouver tout ce qu'il vous faut pour vous aider lors de l'installation et l'utilisation de votre produit Talend.
- [Talend Community](#). C'est l'endroit où vous pouvez poser des questions à la communauté et obtenir des réponses.

Prérequis matériels

Avant d'installer votre produit Talend, assurez-vous que les machines que vous utilisez correspondent aux prérequis matériels recommandés par Talend.

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.

Utilisation de la mémoire

Produit	Client/Serveur	Allocation mémoire recommandée	Note
Studio Talend	Client	3 Go minimum, 4 Go+ recommandés	

Espace disque requis

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

Prérequis logiciels

Systèmes d'exploitation compatibles

Cette page détaille les systèmes d'exploitation recommandés et supportés par les produits 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.

Les informations contenues dans le tableau suivant s'appliquent à la version 6.5.1 de votre produit Talend au moment de sa sortie. Pour des informations mises à jour sur les derniers systèmes tiers supportés, veuillez consulter la version de cette page publiée sur [Talend Help Center](#).

Studio Talend

Type de support	Système d'exploitation (64 bits)	
Recommandé	Linux	Ubuntu 16.04 LTS
	Windows	Microsoft Windows Professional 7
Supporté	Linux	Ubuntu 17.04
		Ubuntu 14.04 LTS
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 7.3
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 7.2

Type de support	Système d'exploitation (64 bits)	
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 7.1
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 6.8
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 6.7
	Windows	Microsoft Windows 10
		Microsoft Windows Server 2016 RTM
		Microsoft Windows Server 2012 RTM
	Mac	Apple macOS 10.13/High Sierra
		Apple macOS 10.12/Sierra
		Apple OS X 10.11/El Capitan
Déprécié	Windows	Microsoft Windows 8.1

Modules serveur Talend

Les modules serveur comprennent :

- Serveurs Talend ESB
- Talend Runtime

Type de support	Système d'exploitation		Processeur
Recommandé	Linux	Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 7.3	64 bits
	Windows	Microsoft Windows Server 2012 R2	64 bits
Supporté	Linux	Ubuntu 17.04	64 bits

Type de support	Système d'exploitation		Processeur
		Ubuntu 16.04 LTS	64 bits
		Ubuntu 14.04 LTS	64 bits
		Ubuntu 12.04 LTS	64 bits
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 7.2	64 bits
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 7.1	64 bits
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 6.9	64 bits
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 6.8	64 bits
		Red Hat Enterprise Linux Server/CentOS 6.7	64 bits
		SUSE SLES 12	64 bits
		SUSE SLES 11	64 bits
	Windows	Microsoft Windows Server 2016	64 bits
Microsoft Windows Server 2012		64 bits À l'exception de Talend Data Preparation.	

Type de support	Système d'exploitation		Processeur
Deprecated	Unix	Solaris (SunOS) 11	x86/64 bits Supporté uniquement pour Talend Administration Center, Talend CommandLine, Talend JobServer, Talend ESB et Talend Runtime.
			Sparc/64 bits Supporté uniquement pour Talend ESB et Talend Runtime.
		Solaris (SunOS) 10 Au moins le patch niveau 9 doit être installé.	x86/64 bits Supporté uniquement pour Talend Administration Center, Talend CommandLine, Talend JobServer, Talend ESB et Talend Runtime.
			Sparc/64 bits Supporté uniquement pour Talend ESB et Talend Runtime.

Type de support	Système d'exploitation		Processeur
		AIX 7.1	64 bits (IBM Java 8 only) Supporté uniquement pour Talend CommandLine, Talend JobServer, Talend ESB et Talend Runtime.

Environnement Java compatible

Les tableaux suivants fournissent des informations sur l'environnement Java que vous devez télécharger et installer afin d'utiliser votre produit Talend.

Le niveau de conformité du compilateur (Compiler Compliance Level) correspond à la version de Java utilisée pour la génération de code des Jobs. Cette option peut être changée dans les préférences du Studio Talend. Pour plus d'informations, consultez le Guide utilisateur du Studio 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.

Les informations contenues dans le tableau suivant s'appliquent à la version 6.5.1 de votre produit Talend au moment de sa sortie. Pour des informations mises à jour sur les derniers systèmes tiers supportés, veuillez consulter la version de cette page publiée sur [Talend Help Center](#).

Environnements Java pour Studio Talend






Type de support	Version JRE	Niveau de conformité du compilateur JDK du Studio (Compiler Compliance Level)	Note
Recommandé	Oracle 8	1.8 (default)	












Type de support	Version JRE	Niveau de conformité du compilateur JDK du Studio (Compiler Compliance Level)	Note
Supporté	Oracle 8	1.7 (avec restrictions)	Uniquement supporté pour les distributions Big Data nécessitant JDK 1.7. Routes ne sont pas supportées avec le niveau de conformité du compilateur JDK du Studio Talend (Compiler Compliance Level) défini sur 1.7..

Environnements Java pour les serveurs

Les modules serveurs comprennent :

- Serveurs Talend ESB
- Talend Runtime

Version JRE	Talend JobServer	Talend MDM Server	Talend ESB/Talend Runtime	Talend ESB/Microservices	Distributions Big Data	Talend Server Application	Commentaires/ Limitations
Oracle 7					Compatibles avec Java 1.7 uniquement		Uniquement compatible avec le niveau de conformité du compilateur JDK du Studio Talend (Compiler Compliance Level) défini sur 1.7.

Version JRE	Talend JobServer	Talend MDM Server	Talend ESB/Talend Runtime	Talend ESB/Microservices	Distributions Big Data	Talend Server Application	Commentaires/ Limitations
Oracle 8	 (R)	 (R)(R)	 (R)(R)	 (R)	Compatibles avec Java 1.8	 (R)	Compatible avec le niveau de conformité du compilateur JDK du Studio Talend (Compiler Compliance Level) défini sur 1.7 (par défaut et recommandé) ou 1.8.
IBM 8							Uniquement pour AIX et SUSE SLES (déprécié).

Logiciels Apache et Brokers JMS compatibles avec Talend ESB

Les tableaux suivants fournissent des informations sur les logiciels Apache et les Brokers JMS compatibles avec Talend ESB.

Les informations contenues dans le tableau suivant s'appliquent à la version 6.5.1 de votre produit Talend au moment de sa sortie. Pour des informations mises à jour sur les derniers systèmes tiers supportés, veuillez consulter la version de cette page publiée sur [Talend Help Center](#).

Logiciels Apache supportés

Logiciel	Notes	Pour plus d'informations
Apache Karaf 4.1.3	Mise à jour de service	Notes de publication
Apache CXF 3.1.14	Mise à jour de service	Notes de publication
Apache Camel 2.17.3	Mise à jour mineure	Notes de publication
Apache ActiveMQ 5.14.1	Mise à jour mineure	Notes de publication
Apache Syncope 1.2.9	Mise à jour mineure	Notes de publication

Brokers de messages supportés pour SOAP/JMS

Logiciel	Pour plus d'informations
Apache ActiveMQ 5.14.1	Notes de publication
IBM WebSphere MQ 7.5	Notes de publication

Serveurs d'application Web compatibles

Les tableaux suivants fournissent des informations sur les serveurs d'application Web recommandés et supportés pour les modules serveur 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.

Les informations contenues dans le tableau suivant s'appliquent à la version 6.5.1 de votre produit Talend au moment de sa sortie. Pour des informations mises à jour sur les derniers systèmes tiers supportés, veuillez consulter la version de cette page publiée sur [Talend Help Center](#).

Conteneurs d'exécution compatibles

Le tableau suivant fournit des informations sur les conteneurs d'exécution recommandés et supportés pour les modules serveur 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.

Les informations contenues dans le tableau suivant s'appliquent à la version 6.5.1 de votre produit Talend au moment de sa sortie. Pour des informations mises à jour sur les derniers systèmes tiers supportés, veuillez consulter la version de cette page publiée sur [Talend Help Center](#).

Talend ESB

Type de support	Conteneur d'exécution	Note
Recommandé	Talend Runtime (Apache Karaf) 6.5	Excepté pour Talend Identity Management, où Apache Tomcat 8.0 est recommandé.
	Apache Tomcat 8.0	Uniquement pour Talend Identity Management.
Supporté	Apache Tomcat 8.0	Uniquement pour les Services CXF, les Routes Camel, Service Activity Monitoring, Talend Identity Management et Security Token Service.
Déprécié	Apache Tomcat 7	Uniquement pour les Services CXF, les Routes Camel, Service Activity Monitoring, Talend Identity Management et Security Token Service.

Type de support	Conteneur d'exécution	Note
	JBoss EAP 6.4	Uniquement pour les Services CXF Services et les Routes Camel.
	Weblogic 12c	Uniquement pour les Services CXF Services et les Routes Camel.
	IBM Websphere 8.5	Uniquement pour les Services CXF Services et les Routes Camel.

Bases de données compatibles

Les tableaux suivants fournissent des informations sur les bases de données recommandées et supportées que vous pouvez utiliser avec les modules serveur 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.

Les informations contenues dans le tableau suivant s'appliquent à la version 6.5.1 de votre produit Talend au moment de sa sortie. Pour des informations mises à jour sur les derniers systèmes tiers supportés, veuillez consulter la version de cette page publiée sur [Talend Help Center](#).

ESB Service Registry/Authorization/Talend Identity Management/Event Logging

Type de support	Base de données	Note
Recommandé	MySQL 5.7	La version Amazon Relation Database Service (Amazon RDS) correspondante est supportée.

Type de support	Base de données	Note
	Oracle 12c	La version Amazon Relation Database Service (Amazon RDS) correspondante est supportée.
Supporté	Azure SQL	
	Derby DB > 10.8	
	MS SQL Server 2016	La version Amazon Relation Database Service (Amazon RDS) correspondante est supportée.
	MS SQL Server 2014	
	MS SQL Server 2012 (SP2)	
	MySQL 5.6	Seules les tables InnoDB sont supportées.
	Oracle 11g	
	PostgreSQL 9.6	La version Google Cloud SQL correspondante est supportée.
	PostgreSQL 9.5	La version Amazon Relation Database Service (Amazon RDS) correspondante est supportée.
	PostgreSQL 9.4	Une version 9.4 ou supérieure du pilote PostgreSQL JDBC doit être utilisée.

Informations relatives aux ports

Les tableaux suivants listent les ports TCP/IP les plus importants utilisés par les produits Talend.

Assurez-vous que la configuration de votre pare-feu est compatible avec ces ports. Dans le cas contraire, changez les ports par défaut là où cela est nécessaire.

De plus, ajoutez les sites suivants à votre liste blanche :

- update.talend.com sur le port 443
- www.bonita.com
- talend-update.talend.com sur le port 443
- www.talend.com sur le port 443
- talendforge.org sur les ports 80 et 443
- community.talend.com sur le port 443
- help.talend.com sur le port 443

Dans les tableaux suivants :

- Port : Un port ou une sélection de ports TCP/IP.
- Direction : In (Entrant) ; Out (Sortant) - relatif à la direction de communication des ports (par exemple, un port HTTP pour un Service ou une Route CXF à écouter sur requête) est un port dit "Entrant". Lorsqu'un navigateur Web envoie une requête au port 7080, par exemple, ce port est dit "Sortant".
- Utilisation : La partie du produit qui utilise ce port (par exemple 1099 est utilisé par le composant JMX de monitoring de Talend Runtime).
- Config : Le fichier ou l'endroit où la valeur peut être modifiée.

Ports utilisés par le Studio Talend

Port	Direction	Utilisation	Config
8090	IN	tESBProviderRequest (serveur de données SOAP) et tRESTRRequest (port par défaut du service de données REST)	REST: Preferences / Talend / ESB SOAP : détails du composant tESBProviderRequest

Définir JAVA_HOME

Afin que votre produit Talend puisse utiliser l'environnement Java installé sur votre machine, vous devez définir la variable d'environnement JAVA_HOME.

Procédure

1. Trouvez le dossier dans lequel Java est installé, généralement /Library/Java/Home.
2. Ouvrez un terminal.
3. A l'aide de la commande export, définissez les variables JAVA_HOME et Path.

Par exemple :

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jre1.8.0_65
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

4. Ajoutez ces lignes à la fin de profils globaux dans le fichier `/etc/profile` ou dans les profils utilisateur dans le fichier `~/.profile`.

Après avoir changé un de ces fichiers, vous devez vous déconnecter et vous reconnecter.

Installer votre Talend Open Studio for ESB manuellement

Installation et configuration de votre Studio Talend

Dézipper l'archive

Procédure

1. Téléchargez votre produit depuis [cette page](#).
2. Dézippez-la.

Résultats

Lorsque vous dézippez l'archive, vous obtenez deux dossiers :

- `Runtime_ESBSE`, qui contient Talend Runtime ainsi que des exemples.
- `Studio`, qui contient le Studio Talend.

Modifier les paramètres mémoire et JVM

Pour gagner en performance au moment des exécutions et du lancement du Studio Talend, modifiez les informations de mémoire dans le fichier `.ini`.

Procédure

1. Modifiez le fichier `TOS_ESB-macosx-cocoa.ini`.
2. Modifiez les paramètres mémoire. Par exemple :

```
-vmargs -Xms40m -Xmx500m -XX:MaxMetaspaceSize=256m
```

Pour plus d'informations, consultez : <http://www.oracle.com/technetwork/java/hotspotfaq-138619.html> (en anglais).

Lancer votre Studio Talend

Procédure

Lancer le fichier exécutable `TOS_ESB-macosx-cocoa.app` pour lancer votre Studio Talend.

Installation de modules externes

Le Studio Talend requiert des bibliothèques Java tierces ou des pilotes de bases de données spécifiques (fichiers .jar) à installer pour se connecter à des sources et cibles de données.

Ces bibliothèques ou pilotes de bases de données, connus sous le nom de modules externes, peuvent être requis par certains composants Talend, par certains assistants de connexion ou par les deux. À cause de restrictions de licence, Talend peut ne pas embarquer certains de ces modules externes avec le Studio Talend. Vous devez les installer pour que votre Studio fonctionne correctement.

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 Talend, 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](#) à la page 23.

Dans votre espace de modélisation graphique, si un composant nécessite l'installation de modules externes afin de pouvoir fonctionner correctement, un indicateur d'erreur rouge apparaît sur le composant. En déplaçant le pointeur de votre souris sur cet indicateur d'erreur, vous pouvez voir une info-bulle qui vous indique quels modules externes sont requis pour faire fonctionner ce composant.

Lorsque vous ouvrez la vue **Basic settings** ou **Advanced settings** d'un composant pour lequel un ou plusieurs modules externes sont requis, des informations surlignées concernant les modules externes s'affichent, suivies d'un bouton **Install**. Ce bouton **Install** permet d'ouvrir un assistant qui affiche les modules externes à installer.



La vue **Modules** liste tous les modules requis pour utiliser les composants embarqués dans le Studio Talend, notamment ces bibliothèques Java et ces pilotes requis pour faire fonctionner correctement certains composants ou 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"/>
Installed	tCloudStart	bcprov-jdk16-1.46.jar	Required for using this component.	<input type="checkbox"/>
Installed	tCloudStop	bcprov-jdk16-1.46.jar	Required for using this component.	<input type="checkbox"/>
Installed	plugin:bcprov	bcprov_1.51.0.jar		<input type="checkbox"/>
Installed	tESBConsumer	bcprov_1.51.0.jar	Required for using this component.	<input type="checkbox"/>
Installed	tESBConsumer	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 type="checkbox"/>
Installed	tRESTClient	bcprov_1.51.0.jar	Required for using this component.	<input checked="" type="checkbox"/>
Not insta...	tBonitaInstantiat...	bonita-client-5.2.3.jar	Required for using this component.	<input type="checkbox"/>
Not insta...	tBonitaDeploy	bonita-client-5.2.3.jar	Required for using this component.	<input type="checkbox"/>
Not insta...	tBonitaInstantiat...	bonita-client-5.3.jar	Required for using this component.	<input type="checkbox"/>


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.

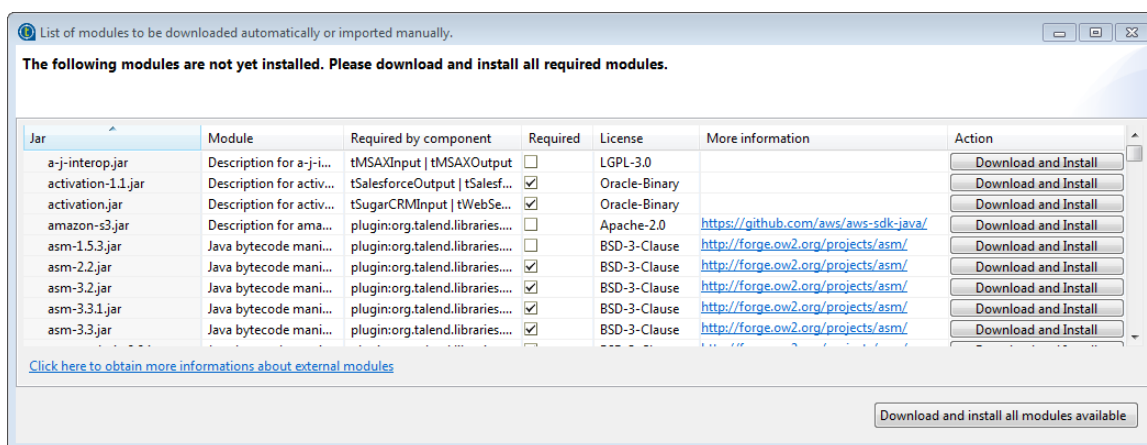
Colonne	Description
	<p>L'icône  indique que le module est recommandé, mais non requis pour l'utilisation du composant ou des métadonnées de connexion listées dans la colonne Context.</p> <p>L'icône  signifie que le module est indispensable à l'utilisation du composant correspondant ou des métadonnées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

Outre la vue **Modules**, le Studio Talend 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.

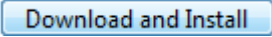


Un assistant d'installation des Jars apparaît à chaque fois qu'un module externe requis n'est pas trouvé pour utiliser une fonctionnalité du Studio Talend, notamment lorsque vous :

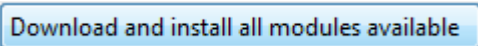

- déposez un composant à partir de la **Palette** si un ou plusieurs modules externes requis pour le bon fonctionnement de ce composant sont manquants dans le Studio Talend, ou
- cliquez sur le bouton **Check** dans un assistant de configuration d'une connexion à une Métadonnée dans le Studio Talend si un ou plusieurs modules externes requis pour la connexion sont manquants dans le Studio Talend, ou
- cliquez sur le bouton **Guess schema** dans la vue **Component** du composant si un ou plusieurs modules externes requis pour le bon fonctionnement de ce composant sont manquants dans le Studio Talend, ou
- cliquez sur **Install** en haut de la vue **Basic settings** ou **Advanced settings** d'un composant pour lequel un ou plusieurs modules externes requis sont manquants,
- exécutez un Job qui implique des composants ou des métadonnées de connexion pour lesquels un ou plusieurs modules externes requis sont manquants,
- cliquez sur le bouton  dans la vue **Modules**.

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



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.
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> : 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 Talend ;</p> <p> : Vous devez trouver et télécharger le module vous-même et cliquer sur l'icône de jar pour l'importer dans votre Studio Talend.</p>

Élément	Description
	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, configurez une connexion 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 de Talend 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 Talend.

Lorsque vous déposez un composant, 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 Talend.

Remarque : 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**.

Installer les modules externes

Télécharger et installer les modules dans le Studio Talend

Avant de commencer



Avertissement :

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 Talend.

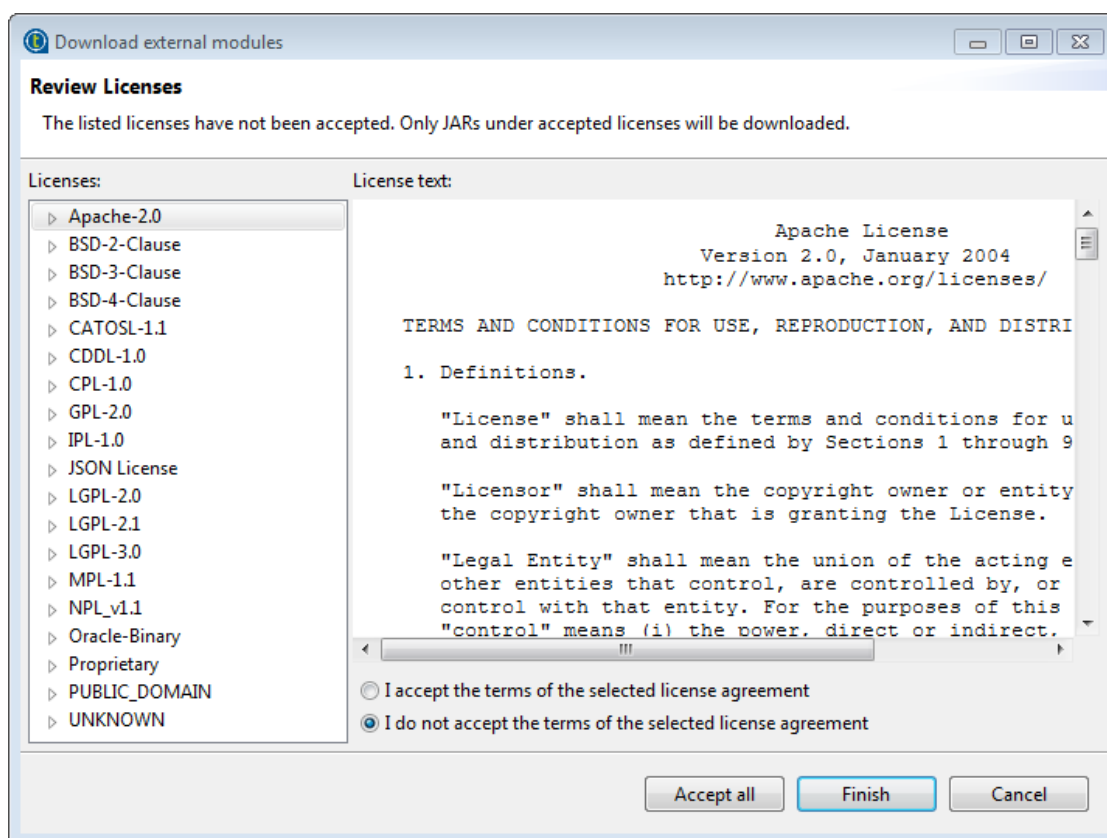
Pour accéder aux paramètres du proxy, sélectionnez **Window > Preferences** depuis le menu pour ouvrir la fenêtre **Preferences**, puis développez le nœud **General** et cliquez sur **Network Connections**.

Ajoutez le site web <http://talend-update.talend.com> et le port 443 à la liste blanche.

Procédure

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.


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



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 :

- a) 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.

- b) 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 Talend.

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

Installer les modules dans Talend CommandLine

Si vous utilisez le Studio Talend et Talend CommandLine sur des machines différentes, vous devez récupérer les fichiers .jar téléchargés et les ajouter au Talend CommandLine.

Procédure

1. Assurez-vous que Talend CommandLine n'est pas démarré, puis téléchargez les modules externes depuis la vue **Modules** tel qu'expliqué dans la procédure précédente.
2. Copiez les fichiers .jar téléchargés depuis `<StudioPath>/configuration/` .m2 et collez-les dans `<CommandLinePath>/configuration/` .m2, où `<StudioPath>` et `<CommandLinePath>` sont les répertoires d'installation du Studio Talend et de Talend CommandLine respectivement. Comme ces dossiers sont cachés, assurez-vous que votre système est configuré pour afficher les fichiers et dossiers cachés.

Le dossier `<CommandLinePath>/configuration/` .m2 n'est pas créé par défaut. Il est créé lors du premier lancement de l'application Talend CommandLine.

3. Redémarrez Talend CommandLine.

Vous pouvez maintenant utiliser le composant ou la métadonnée de connexion nécessitant ces modules.

Installer manuellement les modules téléchargés depuis des sites Web externes pour les application Web Talend

Certains modules ne sont pas disponibles sur le site Web 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 Talend, les modules téléchargés doivent être placés dans le dossier suivant : `<StudioPath>/configuration/` .m2

Migration de vos produits Talend

Sauvegarde de l'environnement

Avant de migrer vos solutions Talend, assurez-vous que votre environnement est bien sauvegardé.


La sauvegarde de l'environnement peut être effectuée à l'aide des opérations suivantes :

Remarque : Ces opérations doivent être effectuées dans l'ordre indiqué.

1. Sauvegarde des projets locaux, consultez [Sauvegarde des projets locaux](#) à la page 26.

Sauvegarde des projets locaux

Procédure

1. Lancez le Studio.
2. Cliquez sur l'icône  et exportez vos projets locaux vers un fichier archive.

Mise à niveau des projets Talend dans le Studio Talend

Importer vos projets locaux

Procédure

1. Démarrez le nouveau Studio Talend que vous venez d'installer.
2. Dans la fenêtre de connexion, sélectionnez **Import** puis importez le fichier archive contenant vos projets locaux.

Résultats

Les projets locaux s'affichent dans la liste **Project** et apparaissent dans la vue **Repository** du Studio Talend.

Pour plus d'informations sur l'export des projets locaux vers un fichier archive, consultez [Sauvegarde des projets locaux](#) à la page 26.

Annexes

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.

Systemes, bases de données et applications métier supportés par les composants Talend

Les informations contenues dans le tableau suivant s'appliquent à la version 6.5.1 de votre produit Talend au moment de sa sortie. Pour des informations mises à jour sur les derniers systèmes tiers supportés, veuillez consulter la version de cette page publiée sur [Talend Help Center](#).

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

1. Les informations de test ne sont pas disponibles.
2. Lorsque vous travaillez avec Java 8, seul le mode General collation est supporté.
3. Pour plus d'informations concernant les options de sécurité supportées par les composants Kafka, consultez [Talend Help Center](#).
4. Aucune fonctionnalité introduite par MS SQL Server 2014/2016 n'est supportée.

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 7.2.4	N/A ¹	Tous les produits Talend
Cassandra	2.0.0 3.0/3.1/3.2/3.3/3.4 (Versions dépréciées : 1.1.2/1.2.2)	Windows + Linux	Les produits Talend incluant Big Data
CouchBase	4.X 5.X	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

Systèmes/Bases de données	Versions	OS	Disponible avec...
DynamoDB	Pas de version spécifiée	N/A ¹	Les produits Talend incluant Big Data
EXASolution	Jusqu'à la version 6	Windows	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
Elasticsearch	Jusqu'à la version 2.3.X	N/A ¹	Les produits Talend incluant 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 supérieures	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
Kafka	0.8.2.0 0.9.0.1 ³ 0.10.0.1 ³	Windows + Linux	Les produits Talend incluant 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

Systèmes/Bases de données	Versions	OS	Disponible avec...
Microsoft CRM	4.0 2011 2013 2015 2016	N/A ¹	Tous les produits Talend
MS SQL Server	2000 2003 2005 2008 2012 2014 ⁴ 2016 ⁴	Windows + Linux	Tous les produits Talend
MarkLogic	V9	N/A ¹	Les produits Talend incluant Big Data
MaxDB	7.6	N/A ¹	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
MongoDB	2.6.X 3.0.X 3.2.X 3.5.X (Version dépréciée : 2.5.X)	Windows + Linux	Les produits Talend incluant Big Data
MySQL	Mysql4 Mysql 5 MariaDB	Windows + Linux	Tous les produits Talend
NetSuite	2014 2016	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Netezza	7.2	Windows + Linux	Tous les produits Talend
Neo4j	1.X.X 2.X.X/2.2.X/2.3 3.2.X	Linux	Les produits Talend incluant Big Data

Systèmes/Bases de données	Versions	OS	Disponible avec...
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	9.x	Windows + Linux	Tous les produits Talend
PostgresPlus	9.x	Windows + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
Red Hat BRMS	6.1	Windows + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
Salesforce	jusqu'à la version V39	Windows + Linux	Tous les produits Talend
SAP	ECC 6.0 EhP6	Windows	Tous les produits Talend
SAP BW	7.3 7.4 7.5	Windows	Tous les produits Talend
SAP Hana	1.0	Windows	Tous les produits Talend
SAS	9.1 9.2	Windows + Linux	Les produits Talend incluant DI, MDM, ESB ou Big Data
SQLite	3.6.7	Windows + Linux	Tous les produits Talend

Systemes/Bases de données	Versions	OS	Disponible avec...
Sybase	12.5 12.7 15.2 15.5 15.7 16.0	Windows + Linux	Tous les produits Talend
SybaseIQ	12.5 12.7 15.2 16.0	Windows + Linux	Tous les produits Talend
eradata	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	9.0.X (Versions dépréciées : 3, 3.5, 4, 4.1, 5.0, 5.1, 6.0, 6.1.X, 7.0.X, 7.1.X)	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