



Guide d'installation et de configuration  
Connecteur Nuxeo Docaposte FAST Parapheur

## Suivi du document

---

### Historique des modifications

Version	Date	Auteurs	Description
<b>1.0.0</b>	15/09/2020	Florian Teyssier (OCDM)	Version initiale
<b>1.1.0</b>	07/10/2020	Florian Teyssier (OCDM)	Ajout d'informations sur le marketplace de démo

# Table des matières

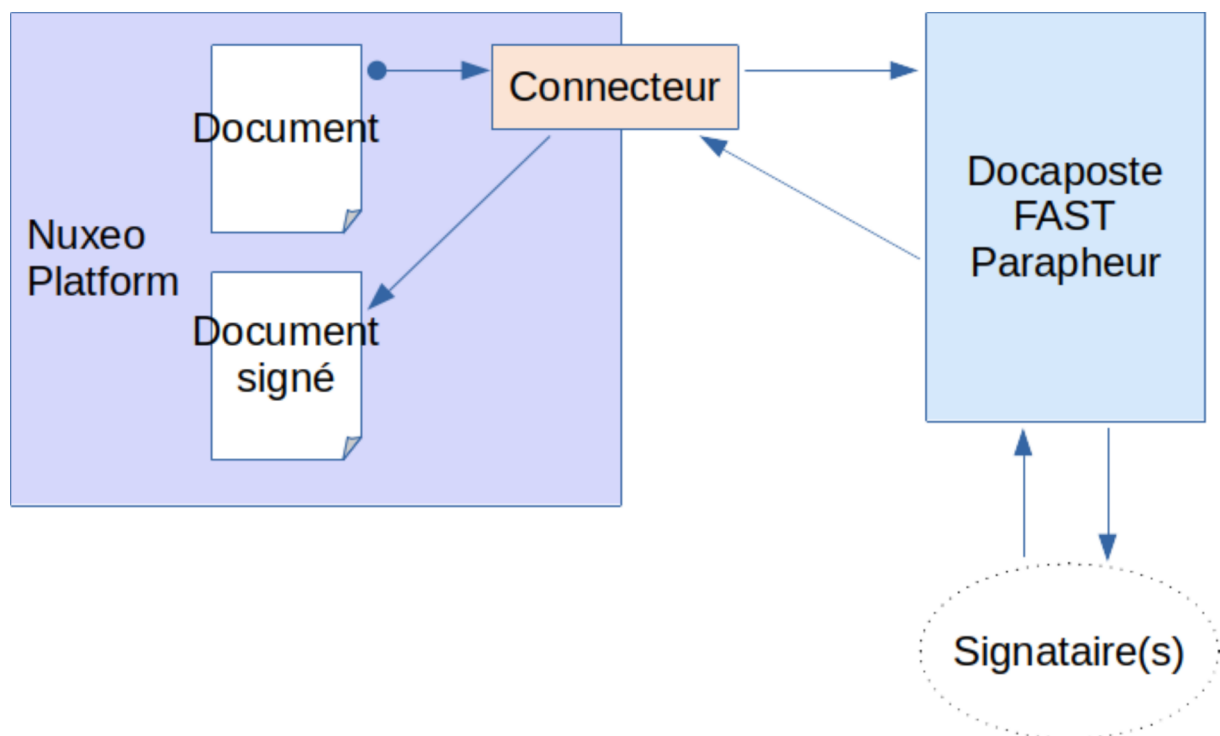
---

Suivi du document.....	2
Historique des modifications.....	2
Table des matières.....	3
1. Généralités.....	4
2. Installation.....	5
2.1. Installation depuis Internet.....	5
2.2. Installation à partir d'un ZIP.....	5
3. Utilisation en mode « Démo ».....	6
4. Acquisition d'une licence.....	7
4.1. Récupération de la Request Key.....	7
4.2. Récupérer une licence.....	7
5. Configuration.....	8
5.1. Keystore et truststore.....	8
5.1.1. Keystore.....	8
5.1.2. Truststore.....	8
5.2. Options de configuration.....	9
5.2.1. Option 1 : propriétés nuxeo.conf avec chiffrement.....	9
5.2.2. Option 2 : contribution à une extension.....	10
5.2.3. Option 3 : propriétés nuxeo.conf et \$JAVA_OPTS.....	12
5.3. Vérification de la configuration.....	13

## 1. Généralités

Le connecteur Nuxeo Docaposte FAST Parapheur est conçu pour fonctionner avec Nuxeo Platform LTS 2019 (version 10.10). Il a été construit avec Java 8.

Son principe de fonctionnement est de proposer des Opérations (au sens Nuxeo) permettant d'interagir avec le service web de Docaposte FAST Parapheur. En conséquence, il est nécessaire que la plateforme Nuxeo sur laquelle est installée le connecteur ait un accès à Internet autorisant à minima l'accès au service Docaposte FAST Parapheur.



*Figure 1: Fonctionnement global du connecteur*

Pour que le connecteur fonctionne sur une instance Nuxeo Platform, l'acquisition d'une licence pour le connecteur auprès d'Océane Consulting Data Management ainsi que la souscription au service Docaposte FAST Parapheur sont nécessaires.

L'acquisition d'une licence pour le connecteur nécessite l'installation préalable de celui-ci. Vous trouverez plus d'information à ce sujet dans le chapitre dédié.

Il est cependant possible d'essayer le connecteur sans avoir de souscription au service Docaposte FAST Parapheur ni de licence pour le connecteur. Cette solution ne doit être utilisée qu'à des fins de test, jamais en production. Voir la section *Utilisation en mode « Démo »* pour la mise en place de ce mode de fonctionnement.

## 2. Installation

---

Sur la page du connecteur dans le marketplace Nuxeo, cliquez sur « Install ». Il vous est alors proposé d'installer le paquet soit depuis Internet si vous avez une instance enregistrée, soit à partir d'un ZIP téléchargeable sur cette même page. Suivez les instructions d'installation indiquées en fonction du mode opératoire que vous choisissez.

Dans les deux cas l'installation est lancée depuis la machine où l'instance Nuxeo Platform est installée. Un arrêt de Nuxeo est nécessaire pour réaliser l'installation.

Dans les commandes suivantes, `$NUXEO_HOME` est le répertoire racine de l'instance Nuxeo Platform.

### 2.1. Installation depuis Internet

```
$NUXEO_HOME/bin/nuxeoctl stop
$NUXEO_HOME/bin/nuxeoctl mp-install nuxeo-docaposte-fast-parapheur-
package-<numéro_version>
$NUXEO_HOME/bin/nuxeoctl start
```

### 2.2. Installation à partir d'un ZIP

```
$NUXEO_HOME/bin/nuxeoctl stop
$NUXEO_HOME/bin/nuxeoctl mp-install /chemin/vers/nuxeo-docaposte-
fast-parapheur-package-<numéro_version>.zip
$NUXEO_HOME/bin/nuxeoctl start
```

### 3. Utilisation en mode « Démo »

Cette solution permet de mettre en place rapidement un environnement fonctionnel pour tester le connecteur. Cette solution ne doit jamais être utilisée en production.

Pour tester le connecteur en mode « Démo », il vous faut avoir au préalable installé le connecteur, comme précisé dans la section précédente. La mise en place du mode « Démo » se fait via l'installation d'un second paquet depuis la marketplace Nuxeo. La procédure d'installation est la même que celle décrite pour le connecteur dans la section précédente.

Une fois les deux paquets installés, aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire, le reste de ce document ne traite que de la configuration du connecteur pour un environnement de production.

Pour vérifier la mise en place du mode « Démo », rendez-vous dans l'interface d'administration (1), cliquez sur le menu « Connecteurs OCDM » (2), et dans l'onglet « Docaposte FAST Parapheur » (3) vous devriez constater que la licence est en mode « Démonstration » (4a) et que la connexion au service Docaposte FAST Parapheur est marquée « OK » (4b).

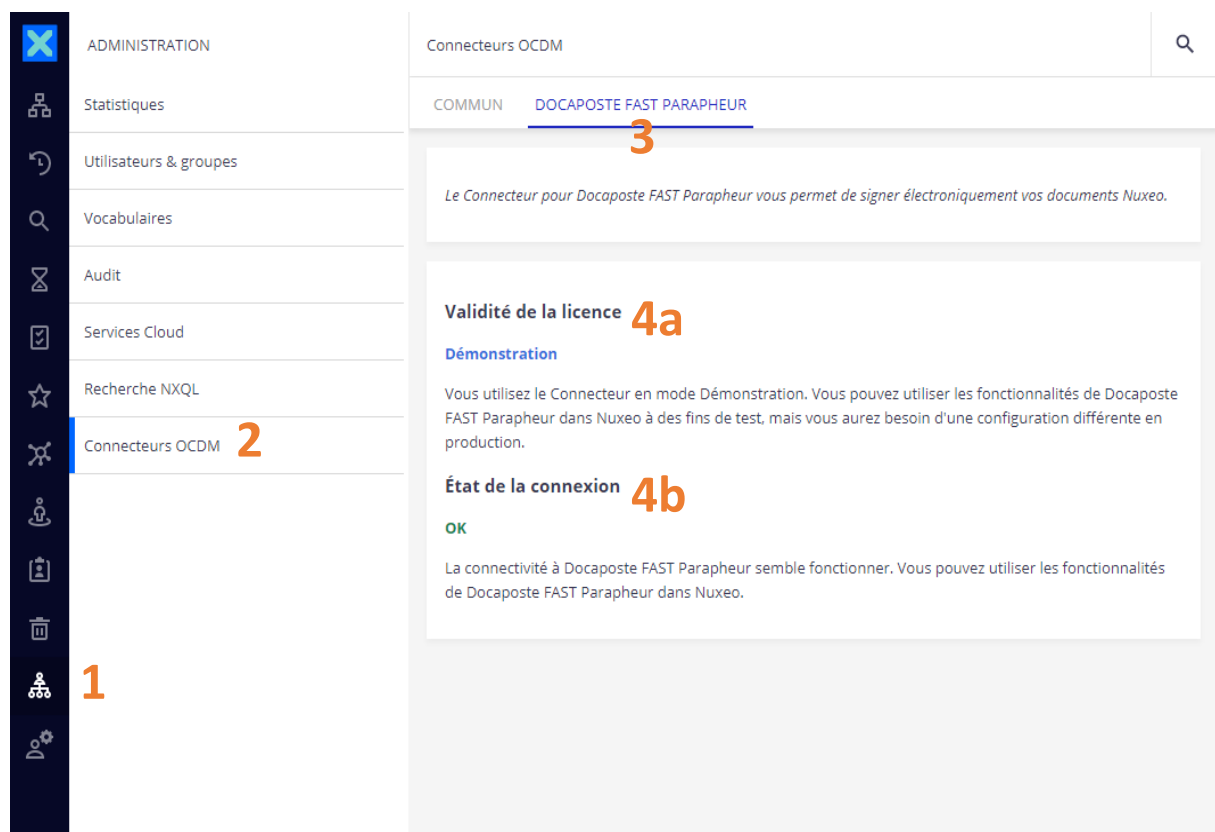


Figure 2: Vérification de la mise en place du mode « Démo »

Si un problème est survenu, un message devrait vous informer sur les causes possibles de l'erreur.

## 4. Acquisition d'une licence

Le connecteur nécessite une licence pour fonctionner. Cette licence n'est valable que pour un serveur donné. Pour pouvoir identifier votre serveur, une Request Key est générée depuis l'interface d'administration de Nuxeo. Il faudra fournir cette Request Key pour obtenir votre licence.

### 4.1. Récupération de la Request Key

Une fois le connecteur installé et l'instance Nuxeo redémarrée, connectez-vous à celle-ci avec un compte administrateur. Puis rendez-vous dans l'interface d'administration (1), cliquez sur le menu « Connecteurs OCDM » (2), et dans l'onglet « Commun » (3) vous trouverez la Request Key de votre serveur (4).

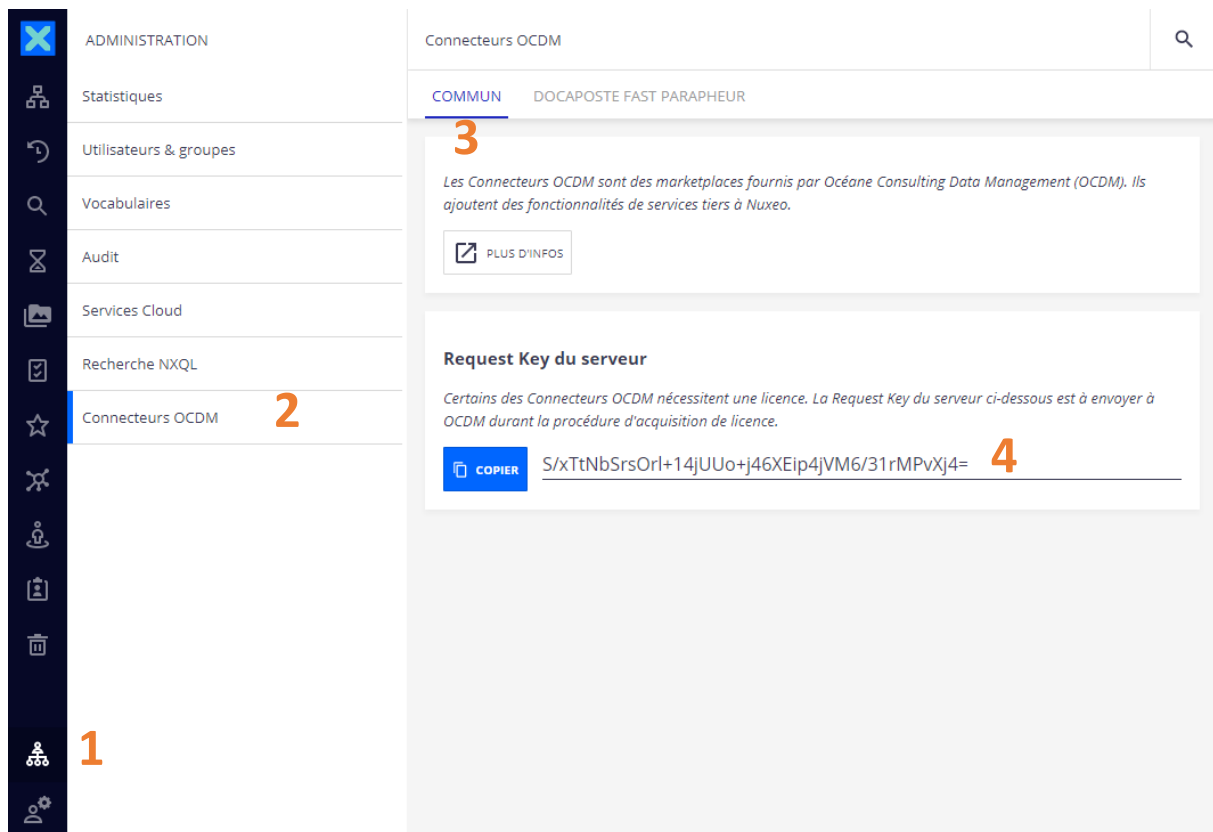


Figure 3: Procédure de récupération de la Request Key

### 4.2. Récupérer une licence

Une fois la Request Key récupérée, envoyez un courriel à [nuxeo@oceaniconsulting.com](mailto:nuxeo@oceaniconsulting.com) pour demander à acquérir une licence pour le connecteur Docaposte FAST Parapheur, joignez votre Request Key à votre demande.

## 5. Configuration

---

À cette étape du guide, vous devriez :

- ▶ avoir une instance Nuxeo installée avec un accès Internet (à minima vers le service Docaposte FAST Parapheur)
- ▶ avoir installé le connecteur Docaposte FAST Parapheur
- ▶ avoir récupéré votre Request Key puis acquis une licence pour le connecteur
- ▶ avoir souscrit au service Docaposte FAST Parapheur

Il vous faut maintenant configurer le connecteur pour lui permettre de se connecter au service Docaposte FAST Parapheur.

### 5.1. Keystore et truststore

#### 5.1.1. Keystore

En souscrivant au service Docaposte FAST Parapheur vous devriez avoir obtenu une clé Agent. Cette clé doit être disponible pour que le connecteur puisse s'identifier auprès du service. Veuillez donc créer un keystore contenant cette clé.

Sur Linux par exemple, l'outil Keytool permet de créer ou de modifier un keystore à l'aide de la commande suivante :

```
keytool -importkeystore -srckeystore <fichier_clé_agent>  
-srcstoretype <type_du_fichier_agent_(ie_PKCS12)> -destkeystore  
<nom_fichier_keystore_final> -deststoretype  
<type_du_keystore_final_(ie_PKCS12)> -deststorepass  
<mot_de_passe_keystore_final> -destkeypass <même_mot_de_passe>
```

#### 5.1.2. Truststore

Le connecteur doit pouvoir accéder en TLS au service Docaposte FAST Parapheur. Veuillez donc créer un truststore concernant le certificat du serveur concerné (en le récupérant auprès de Docaposte, ou bien depuis un navigateur, ou par ligne de commande, ...).

Sur Linux par exemple, l'outil Keytool permet de créer ou de modifier un truststore à l'aide de la commande suivante :

```
keytool -import -trustcacerts -alias <nom_interne_certificat> -file  
<fichier_source_du_certificat> -storetype  
<type_du_keystore_final_(ie_JKS)> -keystore  
<nom_fichier_truststore_final>
```



## 5.2. Options de configuration

Plusieurs options sont possibles pour configurer le connecteur Docaposte FAST Parapheur. Nous vous recommandons la première qui est la plus sécurisée, mais vous pouvez choisir une autre option si elle vous semble plus adaptée à vos besoins. Pour chaque option, après avoir réalisé la configuration, redémarrez le serveur.

### 5.2.1. Option 1 : propriétés nuxeo.conf avec chiffrement

Cette option permet de chiffrer les mots de passe du keystore et du truststore, ce qui en fait l'option la plus sécurisée.

Modifiez le fichier `$NUXEO_HOME/bin/nuxeo.conf` pour y ajouter les propriétés suivantes :

Propriété	Description
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.url</code>	URL du service Docaposte FAST Parapheur Vous est fournie par Docaposte
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.subscriber</code>	Identifiant Docaposte FAST Parapheur Vous est fourni par Docaposte
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.license</code>	Licence du connecteur Vous est fournie par OCDM
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.truststore.path</code>	Chemin vers le truststore
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.truststore.type</code>	Type du truststore
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.keystore.path</code>	Chemin vers le keystore
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.keystore.type</code>	Type du keystore

Puis utilisez le [chiffrement des données de configuration sensibles](#) de Nuxeo pour les propriétés suivantes :

Propriété	Description
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.truststore.password</code>	Mot de passe du truststore
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.keystore.password</code>	Mot de passe du keystore

Exemple :

```
##-----
## OCDM Connectors
##-----
connector.docaposte.fast.parapheur.url=https://demo-
parapheur.dfast.fr/parapheur-soap/soap/v1/Documents?wsdl
connector.docaposte.fast.parapheur.subscriber=123456789
```

```
connector.docaposte.fast.parapheur.license=N0W6wUmql218m923Yejl6NDvm
LZqVLt1toK+gf7mVRi1gjIqnMRhzl3Anm1Rdp6kxMbz/DjNu2BAnT1IEEn1hrLhky/nx
PUqYCoKh2oCdoxX

connector.docaposte.fast.parapheur.truststore.path=conf/certs/docapo
stefast-connector-truststore.jks

connector.docaposte.fast.parapheur.truststore.type=jks

connector.docaposte.fast.parapheur.keystore.path=conf/certs/docapost
efast-connector-keystore.p12

connector.docaposte.fast.parapheur.keystore.type=pkcs12
```

```
### BEGIN - DO NOT EDIT BETWEEN BEGIN AND END ###
#connector.docaposte.fast.parapheur.keystore.password=
connector.docaposte.fast.parapheur.keystore.password={
$M2Lzc3MUBo/2u2cfIWWYqU==}
#connector.docaposte.fast.parapheur.truststore.password=
connector.docaposte.fast.parapheur.truststore.password={
$3XCptwK4W/Q0m3u7jAg105==}
#server.status.key=
server.status.key=6ei68gil
### END - DO NOT EDIT BETWEEN BEGIN AND END ###
```

### 5.2.2. Option 2 : contribution à une extension

Cette option laisse les mots de passe du keystore et du truststore à la vue de quiconque peut accéder à la contribution.

[Créez une contribution](#) à l'extension suivante :

- ▶ target :  
com.ocdm.connectors.nuxeo.docaposte.fast.parapheur.service.DFPa  
rapheurService
- ▶ point : parapheur-connector

Les attributs à renseigner sont les suivants :

Propriété	Description
configuration > url	URL du service Docaposte FAST Parapheur Vous est fournie par Docaposte
configuration > subscriber	Identifiant Docaposte FAST Parapheur Vous est fourni par Docaposte
configuration > license	Licence du connecteur

	Vous est fournie par OCDM
<b>configuration &gt; truststorePath</b>	Chemin vers le truststore
<b>configuration &gt; truststoreType</b>	Type du truststore
<b>configuration &gt; truststorePassword</b>	Mot de passe du truststore
<b>configuration &gt; keystorePath</b>	Chemin vers le keystore
<b>configuration &gt; keystoreType</b>	Type du keystore
<b>configuration &gt; keystorePassword</b>	Mot de passe du keystore

Exemple :

```
<?xml version="1.0"?>
<component name="VOTRE.NOM.DE.COMPOSANT" version="1.0.0">
  <extension
target="com.ocdm.connectors.nuxeo.docaposte.fast.parapheur.service.D
FParapheurService" point="parapheur-connector">
    <configuration>
      <url>https://demo-parapheur.dfast.fr/parapheur-
soap/soap/v1/Documents?wsdl</url>
      <subscriber>123456789</subscriber>
<license>N0W6wUmql218m923Yejl6NDvmLZqVlt1toK+gf7mVRi1gjIqnMRhzl3Anm1
Rdp6kxMbz/DjNu2BAnT1IEEn1hrLhky/nxPUqYCoKh2oCdoxX</license>
      <truststorePath>conf/certs/docapostefast-connector-
truststore.jks</truststorePath>
      <truststoreType>jks</truststoreType>
      <truststorePassword>motdepasse1</truststorePassword>
      <keystorePath>conf/certs/docapostefast-connector-
keystore.p12</keystorePath>
      <keystoreType>pkcs12</keystoreType>
      <keystorePassword>motdepasse2</keystorePassword>
    </configuration>
  </extension>
</component>
```

### 5.2.3. Option 3 : propriétés nuxeo.conf et \$JAVA\_OPTS

C'est la moins sécurisée des options, les mots de passe du keystore et du truststore peuvent être récupérés en lançant une commande du type `ps -aux | grep java.net.ssl` sur le serveur.

Modifiez le fichier `$NUXEO_HOME/bin/nuxeo.conf` pour y ajouter les propriétés suivantes :

Propriété	Description
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.url</code>	URL du service Docaposte FAST Parapheur Vous est fournie par Docaposte
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.subscriber</code>	Identifiant Docaposte FAST Parapheur Vous est fourni par Docaposte
<code>connector.docaposte.fast.parapheur.license</code>	Licence du connecteur Vous est fournie par OCDM
<code>JAVA_OPTS=\$JAVA_OPTS -Djavax.net.ssl.trustStore=&lt;chemin_du_truststore&gt; -Djavax.net.ssl.trustStoreType=&lt;type_du_truststore&gt; -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=&lt;mot_de_passe_du_truststore&gt;</code>	Chemin, type et mode de passe du truststore
<code>JAVA_OPTS=\$JAVA_OPTS -Djavax.net.ssl.keyStore=&lt;chemin_du_keystore&gt; -Djavax.net.ssl.keyStoreType=&lt;type_du_keystore&gt; -Djavax.net.ssl.keyStorePassword=&lt;mot_de_passe_du_keystore&gt;</code>	Chemin, type et mot de passe du keystore

Exemple :

```
# Truststore
JAVA_OPTS=$JAVA_OPTS
-Djavax.net.ssl.trustStore=conf/certs/docapostefast-connector-truststore.jks -Djavax.net.ssl.trustStoreType=jks
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=motdepasse1

# Keystore
JAVA_OPTS=$JAVA_OPTS
-Djavax.net.ssl.keyStore=conf/certs/docapostefast-connector-keystore.p12 -Djavax.net.ssl.keyStoreType=pkcs12
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=motdepasse2
```

```
##-----
## OCDM Connectors
```

```
##-----  
connector.docaposte.fast.parapheur.url=https://demo-  
parapheur.dfast.fr/parapheur-soap/soap/v1/Documents?wsdl  
connector.docaposte.fast.parapheur.subscriber=123456789  
connector.docaposte.fast.parapheur.license=N0W6wUmql218m923Yejl6NDvm  
LZqVLt1toK+gf7mVRi1gjIqnMRhzl3Anm1Rdp6kxMbz/DjNu2BAnT1IEEn1hrLhky/nx  
PUqYCoKh2oCdoxX
```

### 5.3. Vérification de la configuration

Une fois le connecteur configuré et l'instance Nuxeo redémarrée, connectez-vous à celle-ci avec un compte administrateur. Puis rendez-vous dans l'interface d'administration (1), cliquez sur le menu « Connecteurs OCDM » (2), et dans l'onglet « Docaposte FAST Parapheur » (3) vous devriez constater que la licence est considérée « Valide » (4a) et que la connexion au service Docaposte FAST Parapheur est marquée « OK » (4b).

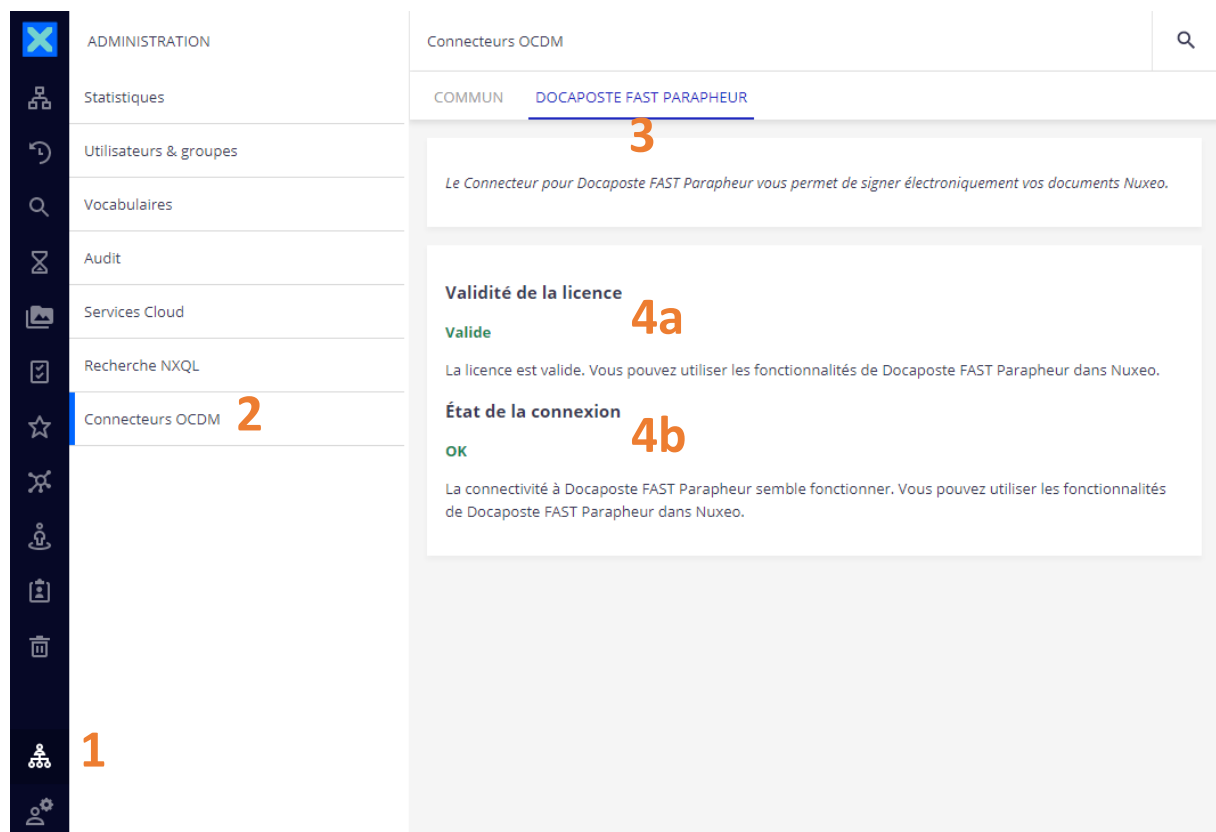


Figure 4: Vérification de la configuration

Si un problème est survenu dans votre configuration, un message devrait vous informer sur les causes possibles de l'erreur.