

# **Altova DiffDog Server 2019**

**Manuel d'utilisateur et de référence**

# **Altova DiffDog Server 2019**

## **Manuel d'utilisateur et de référence**

All rights reserved. No parts of this work may be reproduced in any form or by any means - graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems - without the written permission of the publisher.

Products that are referred to in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of the respective owners. The publisher and the author make no claim to these trademarks.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and the author assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of information contained in this document or from the use of programs and source code that may accompany it. In no event shall the publisher and the author be liable for any loss of profit or any other commercial damage caused or alleged to have been caused directly or indirectly by this document.

Published: 2019

© 2019 Altova GmbH

---

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Altova DiffDog Server 2019</b>	<b>7</b>
1.1	Le principe de base .....	9
<b>2</b>	<b>Installation</b>	<b>14</b>
2.1	Linux .....	14
2.1.1	Installer DiffDog Server .....	14
2.1.2	Consulter les produits installés actuellement .....	15
2.1.3	Désinstaller DiffDog Server .....	16
2.2	macOS .....	17
2.2.1	Installer DiffDog Server .....	17
2.2.2	Désinstaller DiffDog Server .....	18
2.3	Windows .....	19
2.3.1	Installer DiffDog Server .....	19
2.3.2	Configurer les paramètres de Windows Service .....	20
<b>3</b>	<b>Configurer le serveur</b>	<b>24</b>
3.1	Configurer le serveur pour des comparaisons à distance .....	25
3.2	Limiter l'accès aux chemins de serveur .....	27
3.3	Fichier de Configuration de serveur .....	28
3.4	Fichier de Configuration Client .....	31
3.5	Lancer et stopper les services (Linux) .....	39
3.6	Lancer et stopper les services (macOS) .....	40
3.7	Lancer et stopper les services (Windows) .....	41
<b>4</b>	<b>Exécuter des comparaisons</b>	<b>44</b>
4.1	Comparer des documents Word .....	46
4.2	Gérer la sortie .....	47
4.3	Consulter les résultats de comparaison .....	48
<b>5</b>	<b>Comparer des données de base de données</b>	<b>52</b>

---

5.1	Bases de données prises en charge .....	54
5.2	Configurer les sources de données .....	57
5.3	Configurer les comparaisons de base de données .....	62
5.4	Exemples de connexion de base de données .....	66

## **6 Utilisation de la ligne de commande 70**

6.1	assignlicense (uniquement Windows) .....	72
6.2	createconfig .....	74
6.3	debug .....	76
6.4	help .....	77
6.5	install .....	79
6.6	licenseserver .....	80
6.7	resetpassword .....	82
6.8	start .....	84
6.9	uninstall .....	85
6.10	verifylicense (uniquement Windows) .....	87

## **7 Ligne de commande DiffDog Client 90**

7.1	aliases .....	91
7.2	data-diff .....	92
7.3	datasources .....	95
7.4	db-drivers .....	96
7.5	diff .....	97
7.6	help .....	111
7.7	run .....	112
7.8	showcfg .....	115
7.9	version .....	116

<b>Index</b> .....	117
--------------------	-----

## **Chapitre 1**

---

### **Altova DiffDog Server 2019**



# 1 Altova DiffDog Server 2019

DiffDog Server est une solution logicielle de différenciation qui vous permet de comparer du texte et des fichiers et des répertoires XML (y compris en format ZIP), ainsi que des URLs, sur les systèmes Windows, Linux et macOS. La comparaison côte-à-côte de données tabulaire provenant de bases de données est aussi prise en charge.

## Fonctions principales

- *Interface de ligne de commande.* DiffDog Server est exécuté en tant que service. Vous pouvez exécuter des comparaisons en invoquant DiffDog Server soit depuis l'interface de ligne de commande soit par des scripts exécutables.
- *Exécuter des comparaisons à distance.* Vous pouvez comparer des fichiers soit directement sur l'appareil de serveur sur lequel DiffDog Server est installé ou appeler une comparaison à distance depuis un appareil client. L'installation de DiffDog Server comprend un Client en ligne de commande DiffDog, qui peut être copié sur plusieurs appareils au sein de votre entreprise vous permettant ainsi d'appeler un DiffDog Server en cours d'exécution à distance.
- *Multiplateforme :* les clients DiffDog peuvent être exécutés soit sur Linux, macOS ou Windows, et cela s'applique également à DiffDog Server.
- *Comparaisons URL.* Outre les fichiers et les répertoires, vous pouvez aussi comparer des URL. Par exemple, vous pouvez comparer une page comme <http://www.example.org/page1.html> avec <http://www.example.org/page2.html>. Des combinaisons entre l'URL et les fichiers sont également possibles, par exemple pour <http://www.example.org/page1.html> avec <C:\page2.html>.
- *Comparaisons à trois voies.* Outre la comparaison à deux voies standard impliquant un fichier "droite" et "gauche", vous pouvez aussi effectuer des comparaisons à trois voies (lorsque vous comparez des fichiers). Cela est utile, par exemple, lorsque deux versions différentes du même fichier original existent et que vous souhaitez comparer toutes les versions entre elles.
- *Comparaisons de document Word.* La comparaison de documents Microsoft Word 2003 ou ultérieurs (.docx, .dotx) est aussi prise en charge. Microsoft Word ne doit pas nécessairement être installé pour pouvoir effectuer ce type de comparaison.
- *Binaire, texte et XML.* Selon le type de fichiers que vous souhaitez comparer, vous pouvez choisir entre un des modes de comparaison suivants : binaire, texte ou XML. En alternative, vous pouvez laisser l'application détecter automatiquement le mode de comparaison sur la base de l'extension de fichier. Vous pouvez même créer des règles personnalisées pour choisir un mode spécifique automatiquement sur la base de l'extension de fichier.
- *Options de filtres et de comparaisons avancées.* Vous pouvez inclure ou exclure en toute flexibilité des fichiers ou des répertoires provenant d'une comparaison au moyen de filtres ou bien vous pouvez exporter ces filtres directement depuis DiffDog. Des options supplémentaires sont disponibles qui vous aideront à traiter les comparaisons sensibles à la casse par rapport aux comparaisons insensibles à la casse, à ignorer les fichiers sur la base de la taille ou de l'heure de modification, ainsi que de nombreux moyens de traiter des caractères spéciaux comme les espaces, les tabulateurs ou les retours de ligne.
- *Comparaison de données de base de données.* Vous pouvez effectuer des comparaisons de recordsets provenant d'une table de base de données, d'un mode ou d'une requête SQL personnalisée. Les bases de données de source peuvent être de type différent et peuvent être des bases de données locales basées sur des fichiers comme SQLite ou des bases de données exécutées sur un serveur de base de données à distance, comme

SQL Server. Vous pouvez configurer plusieurs de ces comparaisons de données en définissant tous les détails de connexion de la base de données et les autres paramètres dans un fichier de configuration .ini. Vous pouvez ensuite fournir les tâches de comparaison de données nommés en tant qu'arguments de la commande `data-diff` et exécuter plusieurs comparaisons dans un seul appel du programme d'exécution.

- *Intégration avec DiffDog desktop.* Si vous avez déjà créé des fichiers de comparaison (comme des fichiers .filedif, .dirdif et .dbdif) dans DiffDog (<https://www.altova.com/diffdog>), vous pourrez également les comparer dans un environnement de serveur. Cela vous permet d'automatiser ou d'intégrer des comparaisons fréquemment utilisées dans vos scripts ou processus personnalisés.

## Limitations

- La connexion entre le client et le serveur est actuellement non chiffrée (HTTP en clair).

## Exigences du système

Windows	Windows 7 SP1 avec mise à jour de la plateforme, Windows 8, Windows 10
Windows Server	Windows Server 2008 R2 SP1 avec mise à jour de la plateforme ou plus récent
Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CentOS 6 ou plus récent</li> <li>• RedHat 6 ou plus récent</li> <li>• Debian 8 ou plus récent</li> <li>• Ubuntu 14.04 ou plus récent</li> </ul>
macOS	macOS 10.12 ou plus récent

Sur Windows, DiffDog Server est disponible dans la version 32-bit et 64-bit.

*Dernière mise à jour : 13 mai 2019*



## 1.1 Le principe de base

À l'issue de l'installation, les fichiers DiffDog Server sont copiés dans le répertoire d'installation du programme par défaut.

<i>Windows</i>	C:\Program Files\Altova\DiffDogServer2019\
<i>Linux</i>	/opt/Altova/DiffDogServer2019/
<i>macOS</i>	/usr/local/Altova/DiffDogServer2019/

Le répertoire ci-dessus contient deux fichiers exécutables :

1. Le programme d'exécution DiffDog Server, est disponible dans le sous-répertoire **bin**. Ce programme d'exécution fournit des commandes liées à la configuration, y compris des commandes pour la mise sous licence de DiffDog Server, pour le lancer en tant que service ou le réinitialiser sur la configuration par défaut. Il fournit également des commandes de différenciation de données, comme la commande `diff`. Celle-ci est une des commandes les plus importantes, et vous pouvez l'utiliser pour exécuter des comparaisons entre : fichiers, répertoires, ou URLs.
2. Le programme d'exécution du Client de la ligne de commande DiffDog, est disponible dans le sous-répertoire **cmdlclient**. Ce programme d'exécution fournit uniquement des commandes de différenciation de données. Ce programme d'exécution représente un outil léger et portable qui appelle DiffDog Server pour exécuter une comparaison, même si cette dernière se trouve sur une autre machine ou un système d'exécution différent.

Dans cette documentation, le programme d'exécution de Client en ligne de commande DiffDog est nommé "DiffDogCmdlClient".

Pour commencer, ouvrons un terminal de ligne de commande et exécutons une commande simple qui recense toutes les commandes disponibles dans DiffDog Server:

<i>Windows</i>	"C:\Program Files\Altova\DiffDogServer2019\bin\DiffDogServer" help
<i>Linux</i>	/opt/Altova/DiffDogServer2019/bin/diffdogserver help
<i>macOS</i>	/usr/local/Altova/DiffDogServer2019/bin/diffdogserver help

Effectuons à présent une comparaison réelle entre deux fichiers locaux. Cette fois, veuillez vous assurer que vous appelez le programme d'exécution `DiffDogCmdlClient` (pas le serveur) avec la commande `diff`, comme suit :

<i>Windows</i>	"C:\Program Files\Altova\DiffDogServer2019\cmdlclient \DiffDogCmdlClient.exe" diff file1.txt file2.txt
<i>Linux</i>	/opt/Altova/DiffDogServer2019/cmdlclient/bin/diffdogcmdlclient diff file1.txt file2.txt

```
macOS /usr/local/Altova/DiffDogServer2019/cmdlclient/bin/  
diffdogcmdlclient diff file1.txt file2.txt
```

Veillez noter que, pour une plus grande simplicité, cette documentation n'indique pas le chemin complet vers le programme d'exécution lors de la description des commandes. C'est pourquoi, au lieu de la commande ci-dessus, cette documentation utilise :

```
DiffDogCmdlClient diff file1.txt file2.txt
```

La commande ci-dessus est très simple et part du principe que :

- Le répertoire actuel est le répertoire du programme.
- Les fichiers **file1.txt** et **file2.txt** existent dans le répertoire de programme (sinon, veuillez vous y référer en utilisant un chemin absolu ou relatif).
- DiffDog Server et DiffDog Client sont exécutés tous les deux sur le même appareil.

Veillez noter :

- Pour appeler le programme d'exécution (soit client, soit serveur) uniquement par son nom, sans le chemin complet, ajouter le répertoire d'installation du programme sur votre variable PATH du système. En alternative, exécuter la commande `cd` et changer vers le répertoire sur lequel le programme d'exécution se trouve.
- Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe `./` avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

DiffDog Client ne doit pas nécessairement être exécuté sur le même appareil que DiffDog Server. Si vous copiez ce fichier exécutable sur un autre appareil, il sera capable de communiquer avec un DiffDog Server à distance par le biais de HTTP. De plus, le client et le serveur peuvent se trouver dans des systèmes d'exploitation différents (par exemple, le client peut être exécuté sur Windows et le serveur sur Linux). L'avantage d'une telle configuration est qu'elle vous permet d'exécuter des comparaisons provenant de tout client configuré pour communiquer avec le serveur. De plus, la commande `diff` peut comparer non seulement des chemins de répertoire ou de fichier locaux sur le client, mais aussi des chemins sur un appareil à distance sur lequel DiffDog Server est exécuté. Vous pouvez aussi comparer un fichier ou un répertoire du côté client avec un fichier ou un répertoire du côté serveur à distance, ou vice versa. Pour plus d'instructions concernant la manière de configurer le serveur pour accepter des appels depuis des clients à distance, voir [Configurer le Serveur](#).

La commande `diff` offre un grand nombre d'options supplémentaires pour des besoins de comparaisons avancés, par exemple :

- Vous pouvez spécifier si des fichiers doivent être comparés en tant que fichiers texte, XML ou binaire.
- Vous pouvez créer des règles personnalisées qui vous permettent automatiquement de définir un mode de comparaison (texte, XML, binaire) basé sur l'extension de fichier.
- Lorsque deux répertoires sont comparés, vous pouvez spécifier si les contenus de fichier doivent aussi être comparés.
- Vous pouvez spécifier si la taille de fichier ou la date de modification doivent être ignorées ou prendre en charge lors de la comparaison des fichiers.
- Lorsque vous comparez les fichiers de texte, vous pouvez spécifier des règles à exclure depuis les fichiers de comparaison qui correspondent à un certain motif de nom (le motif

- est flexible et est défini en tant qu'expression régulière).
- Lorsque vous comparez des fichiers XML, vous pouvez spécifier des règles à exclure depuis certains éléments et attributs XML de comparaison.
  - Vous pouvez spécifier comment générer les résultats de comparaison. Par exemple, vous pouvez rediriger le résultat de comparaison (sortie) soit vers un fichier sur le serveur, ou sur un fichier sur le client. Quelle que soit l'option choisie, vous pouvez également consulter la sortie sur l'écran. Les résultats de comparaison sont obtenus en format texte ou XML.

Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive ; pour une référence à toutes les options de comparaison disponibles, voir la référence de commande [diff](#).



## **Chapitre 2**

---

### **Installation**

## 2 Installation

### 2.1 Linux

#### 2.1.1 Installer DiffDog Server

##### Exigences du système

###### ▼ Linux

- CentOS 6 ou plus récent
- RedHat 6 ou plus récent
- Debian 8 ou plus récent
- Ubuntu 14.04 ou plus récent

Les bibliothèques suivantes sont exigées en tant que condition préalable pour installer et exécuter l'application. Si les paquets ci-dessous ne sont pas encore disponibles sur votre appareil Linux, vous pourrez exécuter la commande `command yum` (ou `apt-get` le cas échéant) pour les installer.

Exigé par	CentOS, RedHat	Debian	Ubuntu
LicenseServer	krb5-libs	libgssapi-krb5-2	libgssapi-krb5-2

**Note :** Si vous prévoyez d'utiliser les fonctions Graphiques d'Altova, au moins une police doit être installée sur votre système afin de garantir que les graphiques seront rendus correctement. Afin de recenser les polices installées, utiliser, par exemple, la commande `fc-list` depuis la [bibliothèque Fontconfig](#).

**Note :** Sur un serveur Ubuntu 18.04.1 LTS récemment installé, il a été constaté que le repository **universe** doit être activé pour être apte (en utilisant la commande : `sudo add-apt-repository universe`). L'installation de `libqtgui4` a été possible après cette mise à jour.

##### Conditions préalables

- Effectuer l'installation soit en tant qu'utilisateur **root** soit en tant qu'utilisateur disposant de privilèges **sudo**.
- Assurez-vous que vous avez désinstallé DiffDog Server avant d'installer la nouvelle version.

##### Installer DiffDog Server

1. Télécharger le package d'installation depuis <https://www.altova.com/download#server> sur un répertoire local.
2. Puis se rendre dans le répertoire sur lequel vous avez téléchargé le pack d'installation FlowForce Server, par exemple :

```
cd /home/User/Downloads
```

3. Installer le package DiffDog Server.

```
[Debian, Ubuntu] sudo dpkg --install diffdogserver-2019-debian.deb  
[CentOS, RedHat] sudo rpm -ivh diffdogserver-2019-1.x86_64.rpm
```

**Note:** Vous devrez éventuellement ajuster le nom du package ci-dessus pour qu'il corresponde à la publication actuelle ou à la version du service pack.

4. Lancer le service DiffDog Server.

```
[CentOS 6]: sudo initctl start diffdogserver  
[CentOS 7]: sudo systemctl start diffdogserver  
[Debian 8]: sudo systemctl start diffdogserver  
[RedHat 6]: sudo initctl start diffdogserver  
[RedHat 7]: sudo systemctl start diffdogserver  
[Ubuntu 14.04]: sudo initctl start diffdogserver  
[Ubuntu 16.04]: sudo systemctl start diffdogserver
```

## Mettre DiffDog Server sous licence

1. S'assurer que la dernière version d'Altova LicenseServer (<https://www.altova.com/licenseserver>) est installée et en cours d'exécution soit sur l'appareil local ou le réseau.
2. S'enregistrer sur DiffDog Server avec Altova LicenseServer. Pour ce faire, vous devez connaître soit le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel LicenseServer est exécuté. Par exemple, si LicenseServer est exécuté sur 127.0.0.1, vous pouvez l'enregistrer comme suit :

```
sudo diffdogserver licenseserver 127.0.0.1
```

**Note :** La commande ci-dessus part du principe que vous appelez le programme d'exécution depuis le répertoire d'installation du programme. Sur CentOS et macOS, assurez-vous de bien ajouter "./" en face du programme d'exécution.

3. Se connecter à l'interface d'administration sur LicenseServer et attribuer la licence sur l'appareil sur laquelle DiffDog Server est exécutée.

Pour plus d'informations à propos des licences, se référer à la documentation Altova LicenseServer (<https://www.altova.com/fr/documentation>).

## 2.1.2 Consulter les produits installés actuellement

Pour vérifier si un produit de serveur Altova est installé :

- Exécuter la commande suivante :

```
[Debian, Ubuntu] dpkg --get-selections | grep server
```

```
[CentOS, RedHat] rpm -qa | grep server
```

### 2.1.3 Désinstaller DiffDog Server

Pour désinstaller DiffDog Server:

- Exécuter la commande suivante :

```
[Debian, Ubuntu] sudo dpkg --remove diffdogserver  
[CentOS, RedHat] sudo rpm -e diffdogserver
```

Si vous souhaitez désinstaller d'autres packages, utiliser la même commande que ci-dessus et fournir le nom du package que vous souhaitez supprimer en tant qu'argument

```
[Debian, Ubuntu] sudo dpkg --remove licenseserver  
[CentOS, RedHat] sudo rpm -e licenseserver
```



## 2.2 macOS

### 2.2.1 Installer DiffDog Server

#### Exigences du système

▸ macOS

macOS 10.12 ou plus récent

#### Conditions préalables

- Effectuer l'installation en tant qu'utilisateur détenant des privilèges administratifs (root).

#### Installer DiffDog Server

1. Télécharger le fichier de l'image du disque (.dmg) depuis le centre de téléchargement Altova (<https://www.altova.com/fr/download>) et cliquer pour l'ouvrir. Une fois cette étape effectuée, l'installateur apparaît sous la forme d'un nouveau lecteur sur votre ordinateur.
2. Double-cliquer sur le fichier de package (.pkg), et passer par les étapes successives de l'assistant d'installation. Celles-ci sont parfaitement intuitives et contiennent une étape de confirmation de l'accord de licence avant de pouvoir poursuivre. Une fois avoir terminé les étapes de l'assistant, l'icône DiffDog Server devient disponible dans **Applications**. Le paquet est installé dans le répertoire `/usr/local/Altova/DiffDogServer2019/`.
3. Si vous n'avez pas encore installé Altova License Server, ou si vous souhaitez le mettre à niveau de la dernière version, double-cliquer sur le fichier de paquet correspondant (.pkg) et suivez les instructions sur l'écran.
4. Lancer DiffDog Server en tant que service.

```
sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/  
com.altova.DiffDogServer.plist
```

#### Mettre DiffDog Server sous licence

1. S'assurer que la dernière version d'Altova LicenseServer (<https://www.altova.com/licenseserver>) est installée et en cours d'exécution soit sur l'appareil local ou le réseau.
2. S'enregistrer sur DiffDog Server avec Altova LicenseServer. Pour ce faire, vous devez connaître soit le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel LicenseServer est exécuté. Par exemple, si LicenseServer est exécuté sur 127.0.0.1, vous pouvez l'enregistrer comme suit :

```
sudo diffdogserver licenseserver 127.0.0.1
```

3. Se connecter à l'interface d'administration sur LicenseServer et attribuer la licence sur l'appareil sur laquelle DiffDog Server est exécutée.

Pour plus d'informations, se référer à la documentation Altova LicenseServer (<https://www.altova.com/fr/documentation>).

## 2.2.2 Désinstaller DiffDog Server

Pour désinstaller DiffDog Server:

1. Stopper le service DiffDog Server.

```
sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/  
com.altova.DiffDogServer.plist
```

Pour vérifier qu'un service a été stoppé, ouvrir le terminal d'Activity Monitor et veuillez vous assurer que le service ne se trouve pas dans la liste. Double-cliquer que l'Activity Monitor montre tous les processus, pas seulement "My processes" (dans le menu **Affichage**, cliquer **Tous les processus**.)

2. Dans **Applications**, cliquer avec la touche de droite sur l'icône de DiffDog Server et choisir **Déplacer vers la Corbeille**. Veuillez noter que votre répertoire d'installation DiffDog Server et que les données de configuration ne sont pas supprimées à cette étape.
3. En option, si vous souhaitez retirer le répertoire d'installation de DiffDog Server également, exécuter la commande suivante :

```
sudo rm -rf /usr/local/Altova/DiffDogServer2019/
```

**Note :** Les étapes ci-dessus ne suppriment pas les données de configuration provenant de /var/Altova/DiffDogServer2019. Attention, une fois que les données de configuration sont supprimées, elles ne pourront pas être récupérées ultérieurement.

## 2.3 Windows

### 2.3.1 Installer DiffDog Server

#### Exigences du système

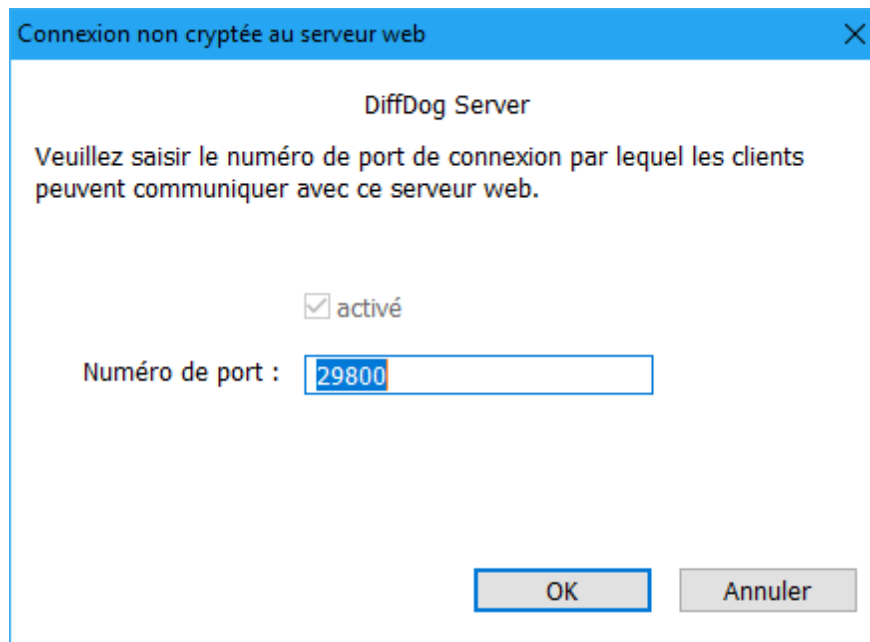
- Windows 7 SP1 avec mise à jour de la plateforme, Windows 8, Windows 10
- Windows Server 2008 R2 SP1 avec mise à jour de la plateforme ou plus récent


#### Conditions préalables

- Effectuer l'installation en tant qu'utilisateur détenant des privilèges administratifs.

#### Installer DiffDog Server

1. Télécharger le fichier d'installation depuis le Centre de téléchargement Altova (<https://www.altova.com/fr/download>) et l'exécuter.
2. En option, choisir la langue depuis le menu dans la zone inférieure gauche de l'assistant, et cliquer sur **Suivant**. Si nécessaire, vous pouvez changer la langue ultérieurement depuis la ligne de commande.
3. Procéder comme suit :
  - a. Si vous n'avez pas encore installé Altova LicenseServer, ne touchez pas aux paramètres par défaut. L'Assistant installera la dernière version d'Altova LicenseServer sur l'ordinateur sur lequel vous exécutez l'assistant.
  - b. Si vous n'avez pas encore installé Altova LicenseServer et que vous souhaitez installer Altova LicenseServer sur un autre ordinateur, cliquer pour supprimer la case à cocher **Installer Altova LicenseServer sur cet appareil**, puis choisir **S'enregistrer plus tard**. Dans ce cas, vous devrez installer Altova LicenseServer et enregistrer DiffDog Server séparément.
  - c. Si Altova LicenseServer a déjà été installé sur votre ordinateur mais que sa version est moins élevée que celle prescrite par l'assistant à l'installation, ne touchez pas aux paramètres par défaut. Dans ce cas, l'assistant à l'installation mettra automatiquement à niveau votre version LicenseServer avec celle indiquée dans le dialogue. Veuillez noter que l'enregistrement existant et les informations de licence seront préservées après la mise à niveau.
  - d. Si Altova LicenseServer a déjà été installé sur votre ordinateur ou sur votre réseau, et s'il a la même version que celle indiquée par l'assistant, procédez comme suit :
    - i. cliquer pour supprimer la case à cocher **Installer Altova LicenseServer sur cet appareil**.
    - ii. sous **Enregistrer ce produit avec**, choisir l'instance d'Altova LicenseServer sur laquelle vous souhaitez enregistrer DiffDog Server, ou choisir **S'enregistrer plus tard**.
4. Cliquer sur **Suivant**.
5. En option, définir le nombre de port dans lequel les clients HTTP peuvent communiquer avec DiffDog Server. Vous pourrez ensuite modifier ces configuration plus tard, voir [Configurer le Serveur](#).



6. En option, définir la configuration de service Windows applicable à DiffDog Server. Pour plus d'informations, voir [Configurer des Paramètres de Windows Service](#).
7. Suivre les instructions de l'assistant pour terminer l'installation. Une fois que l'installation est achevée, l'icône d'Altova ServiceController (  ) est ajoutée dans la zone de notification de système.

### Mettre DiffDog Server sous licence

1. Assurez-vous que la dernière version d'Altova LicenseServer (<https://www.altova.com/licenseserver>) est installée et fonctionne correctement soit sur l'appareil local soit sur le réseau.
2. Si vous ne l'avez pas encore fait pendant l'installation, enregistrer DiffDog Server auprès d'Altova LicenseServer. Pour ce faire, vous devez connaître soit le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur sur lequel LicenseServer est exécuté. Par exemple, si LicenseServer est exécuté sur 127.0.0.1, vous pouvez l'enregistrer comme suit :

```
DiffDogServer.exe licenseserver 127.0.0.1
```

3. Connectez-vous sur l'interface d'administration de LicenseServer et attribuez-y la licence de l'appareil sur lequel DiffDog Server est exécuté.

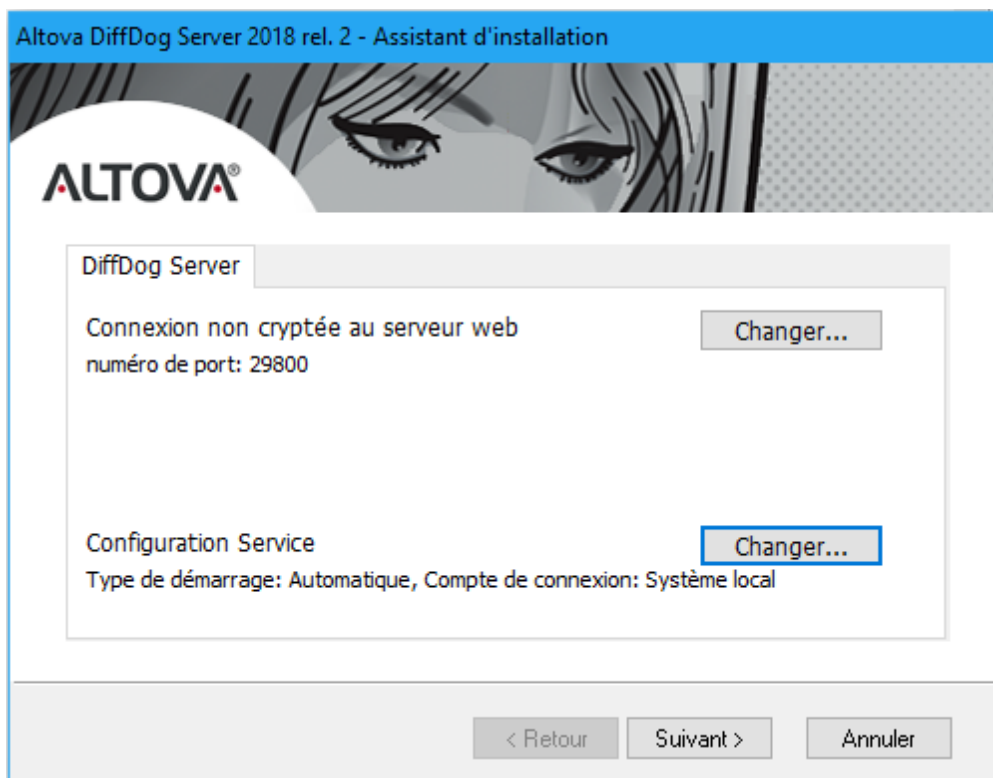
Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la documentation Altova LicenseServer (<https://www.altova.com/fr/documentation>).

## 2.3.2 Configurer les paramètres de Windows Service

Au cours de l'installation de DiffDog Server sur un système d'exécution Windows, il est possible de configurer les paramètres suivants :

- Comment lancer DiffDog Server en tant que service Windows : automatique, sur demande, automatique retardé ou désactivé.
- Le compte d'utilisateur du système d'exploitation à utiliser par DiffDog Server en tant qu'un service Windows : **Local System**, **Local Service**, **Network Service** ou **Autre utilisateur**.
- Si DiffDog Server est configuré pour être exécuté en tant que **Other User**, vous pouvez définir le nom d'utilisateur et le mot de passe de cet utilisateur, de la même manière que cela se produit dans la console de gestion Windows Services..

Les paramètres ont la même signification que lorsque vous changez les propriétés de service depuis la console de gestion Windows Services. Pour définir les paramètres ci-dessus pendant l'installation, cliquer sur **Changer** à côté de **Configuration Service**.



Si vous devez changer ces paramètres après l'installation, ouvrir la console de gestion Windows Services, puis changer les propriétés du service requis depuis cet endroit. Pour ouvrir la console de gestion Windows Services, ouvrir une fenêtre de ligne de commande et saisir `Services.msc`.



## Chapitre 3

---

### Configurer le serveur

## 3 Configurer le serveur

La configuration de DiffDog Server implique la configuration du fichier de configuration du serveur; un fichier de ce type, en format .ini existe sur l'appareil du serveur dans le répertoire des données d'application :

<i>Linux</i>	<code>/var/opt/Altova/DiffDogServer</code>
<i>Mac</i>	<code>/var/Altova/DiffDogServer</code>
<i>Windows 7, 8, 10</i>	<code>C:\ProgramData\Altova\DiffDogServer</code>

Pour consulter des scénarios où la configuration du serveur est requise, voir [Configurer le serveur pour des comparaisons à distance](#) et [Limiter l'accès aux chemins de serveur](#).

De plus, si vous souhaitez utiliser DiffDog Server pour des comparaisons à distance, un fichier de configuration client, aussi en format .ini, doit être configuré sur chaque appareil client qui se connecte à DiffDog Server à distance.

Vous pouvez modifier les paramètres applicables dans les fichiers de configuration en éditant les fichiers dans un éditeur de texte. Pour consulter des références à tous les paramètres disponibles dans ces fichiers, voir :

- [Fichier de configuration de serveur](#)
- [Fichier de configuration client](#)

Une fois avoir édité le fichier de configuration de serveur, redémarrer DiffDog Server en tant que service.

pour plus d'informations concernant le redémarrage de DiffDog Server en tant que service, voir :

- [Lancer et stopper les services \(Linux\)](#)
- [Lancer et stopper les services \(macOS\)](#)
- [Lancer et stopper les services \(Windows\)](#)



## 3.1 Configurer le serveur pour des comparaisons à distance

Afin de permettre aux Clients DiffDog à distance d'appeler DiffDog Server, suivre les étapes suivantes :

1. Sur le serveur, veuillez vous assurer que DiffDog Server est installé, mis sous licence et qu'il fonctionne (voir [Configurer sur Windows](#), [Configurer sur Linux](#) et [Configurer sur macOS](#)).
2. Sur le serveur, définir l'hôte HTTP et le port sur lequel DiffDog Server doit écouter les requêtes de client. Par défaut, DiffDog Server est configuré pour écouter les connexions HTTP sur l'adresse et le port spécifiés dans un [fichier de configuration de serveur](#). En éditant le fichier de configuration de serveur, vous pouvez spécifier une adresse et un port différent. Pour que DiffDogServer accepte les connexions entrantes depuis d'autres appareils, veuillez vous assurer que le paramètre `http.socket-host` est défini sur **0.0.0.0**.

Assurez-vous que l'hôte et le port sur le serveur ne sont pas bloqués par le pare-feu. Par exemple, sur un serveur Windows, vous pouvez laisser passer une application à travers le pare-feu en éditant les règles disponibles dans **Control Panel\All Control Panel Items\Windows Defender Firewall\Advanced Settings\Inbound Rules**.

3. Redémarrer DiffDog Server en tant que service. Pour plus d'informations voir :
  - [Lancer et stopper les services \(Linux\)](#)
  - [Lancer et stopper les services \(macOS\)](#)
  - [Lancer et stopper les services \(Windows\)](#)
4. Procéder comme suit :
  - a. Si l'appareil du client est exécuté sur le même système d'exploitation et plateforme que la machine du serveur, localiser le sous-répertoire **cmdlclient** du répertoire d'installation du programme et le copier sur l'appareil client. Vous trouverez ce répertoire sous le chemin suivant :

<i>Windows</i>	<code>C:\Program Files\Altova\DiffDogServer2019\cmdlclient</code>
<i>Linux</i>	<code>/opt/Altova/DiffDogServer2019/cmdlclient</code>
<i>macOS</i>	<code>/usr/local/Altova/DiffDogServer2019/cmdlclient</code>

Au minimum, vous devriez copier le programme d'exécution et le fichier de configuration .ini disponible dans le même répertoire ; d'autres fichiers sont optionnels. Si vous souhaitez appeler DiffDog Server à distance depuis plus d'un appareil client, copier le répertoire **cmdlclient** sur chaque appareil client devant appeler DiffDog Server.

- b. Si l'appareil machine est exécuté sur un système d'exploitation ou sur une plateforme différente de l'appareil de serveur, suivre les étapes suivantes :
  - a) Télécharger le paquet d'installation du serveur depuis la page de téléchargement Altova (<https://www.altova.com/download>) et l'installer sur le système d'exploitation du client.

Une fois l'installation effectuée, vous trouverez les fichiers du client dans le sous-répertoire **cmdclient** relatif au répertoire d'installation du programme.

b) Copier le sous-répertoire **cmdclient** vers un autre emplacement et désinstaller le pack de serveur depuis la machine client.

5. Sur l'appareil client, éditer le [fichier de configuration client](#) afin que celui-ci pointe vers l'adresse et le port sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes HTTP. Par exemple, imaginons que DiffDog Server écoute sur **192.0.2.0** et le port **29800**. Dans ce cas, éditer le fichier de configuration client de manière à ce que les paramètres `server.host` et `server.port` disposent de ces valeurs respectives.

Sur l'appareil client, vous êtes maintenant prêt à appeler le DiffDog Server à distance pour comparer des fichiers ou des répertoires. Par exemple, la commande ci-dessous comparera `path\to\my\file1.txt` sur le client avec `path\to\my\file2.txt` sur le serveur, en utilisant le mode de comparaison de texte. Veuillez noter que, pour que la commande `diff` puisse travailler correctement, ces chemins de fichier doivent réellement exister sur le client et le serveur respectivement.

```
diffdogcmdclient diff --client-left=path\to\client\file.txt --server-right=path\to\server\file.txt --mode=text
```

Lors de l'exécution de la commande, DiffDog Client lit les détails de connexion du fichier de configuration client, se connecte à DiffDog Server, et effectue la comparaison. Comme indiqué plus haut, le fichier de configuration doit pointer vers un hôte et un port où DiffDog Server fonctionne et qui écoute les requêtes HTTP.

## Dépannage

La table suivante regroupe les principaux problèmes que vous pouvez rencontrer et leur solution.

Problème	Solution
Lors de l'exécution de <b>DiffDogCmdClient.exe</b> on Windows, un message d'erreur s'affiche dans la ligne de commande : "Cette version n'est pas compatible avec la version de Windows que vous utilisez. Vérifiez le système d'information de votre ordinateur et contactez l'éditeur de votre logiciel".	Cela peut se produire si vous exécutez un programme d'exécution 64-bit sur un système d'exploitation 32-bit. Voir étape 4b ci-dessus pour une solution.
Lors de l'exécution de la commande <code>diff</code> , un message d'erreur s'affiche dans la ligne de commande : "Erreur inconnue lors du traitement de la ligne de commande".	S'assurer que les chemins sur le serveur sont fournis avec l'aide des options <code>--server-left</code> ou <code>--server-right</code> . De même, s'assurer que les chemins sur le client sont fournis avec les options <code>--client-left</code> or <code>--client-right</code> .
Lors de l'exécution de la commande <code>diff</code> , un message d'erreur s'affiche dans la ligne de commande : "Le serveur limite l'accès aux alias mais le client n'a pas spécifié un nom d'alias".	Spécifier l'option de ligne de commande <a href="#">--alias</a> .

## 3.2 Limiter l'accès aux chemins de serveur

Pour des raisons de sécurité, les administrateurs peuvent configurer en option DiffDog Server de manière à limiter les chemins de serveur accessibles aux clients qui se connectent sur le serveur. Par exemple, si les chemins du serveur sont limités, une comparaison comme celle ci-dessous (qui compare un fichier sur le client avec un fichier sur le serveur) ne serait plus autorisée par défaut :

```
diffdogcmdlclient diff --client-left=path\to\client\file.txt --server-  
right=path\to\server\file.txt --mode=text
```

Lorsque les chemins de serveur sont limités, les clients doivent toujours spécifier l'option `--alias` lors de l'exécution d'une comparaison qui comprend des chemins de serveur. Un alias est un répertoire désigné sur le serveur où des comparaisons à distance sont autorisées. Tout chemin de serveur en dehors du répertoire d'alias n'est pas accessible aux clients à distance et ne peut pas être incluse dans les comparaisons.

Sur le serveur, les administrateurs peuvent limiter les chemins de serveur comme suit :

1. Ouvrir le [fichier de configuration de serveur](#).
2. Définir l'option `restrict-to-aliases = true`.
3. Pour chaque répertoire qui doit être considéré comme un alias, ajouter une clé de configuration **[alias]**, par exemple :

```
restrict-to-aliases = true  
  
[alias:sandbox1]  
path = C:\Public\Comparisons  
  
[alias:sandbox2]  
path = D:\Comparisons
```

4. Redémarrer DiffDog Server en tant que service.

Les clients peuvent maintenant exécuter une comparaison qui inclut soit **sandbox1** soit **sandbox2** en tant qu'option de ligne de commande. En particulier, si le chemin **C:\Public\Comparisons\file.txt** existe sur le serveur, un client peut s'y référer comme suit :

```
diffdogcmdlclient diff --client-left=path\to\client\file.txt --server-  
right=file.txt --mode=text --alias=sandbox1
```

Un client peut toujours consulter la liste des alias disponibles sur le serveur en exécutant la commande [aliases](#).

### 3.3 Fichier de Configuration de serveur

DiffDog Server fournit un fichier de configuration appelé **server\_config.ini** situé dans le sous-répertoire **\etc** relatif au répertoire de données d'application. Le répertoire de données d'application dépend du système d'exploitation :

<i>Linux</i>	/var/opt/Altova/DiffDogServer
<i>Mac</i>	/var/Altova/DiffDogServer
<i>Windows 7, 8, 10</i>	C:\ProgramData\Altova\DiffDogServer

Pour créer un fichier de configuration DiffDog Server avec les paramètres de configuration par défaut, exécuter la commande [createconfig](#).

Le fichier de configuration de serveur contient les options suivantes.

Option	Description
hide-alias-paths	<p>Un alias est un chemin de répertoire sur le serveur auquel les clients peuvent accéder lors de l'exécution de comparaisons à distance. Cette option commande le niveau de détail que les clients peuvent voir lorsqu'ils exécutent la commande <a href="#">aliases</a>. Il est pertinent si l'option <code>restrict-to-aliases</code> est définie sur <b>true</b>. Valeurs valides :</p> <p><b>False</b> Permettre aux clients de consulter la liste des alias définies sur le serveur avec les chemins vers lesquels chaque alias pointe.</p> <p><b>True</b> Permettre aux clients de consulter uniquement la liste des alias définis sur le serveur ; ne montre pas de chemins.</p> <p>Voir aussi : <a href="#">Limiter l'accès aux chemins de serveur</a></p>
http.access-file	Définit le nom et l'emplacement du fichier de journal d'accès HTTP. Le fichier d'accès contient des informations concernant des activités liées à l'accès. Il contient des informations utiles pour résoudre les problèmes de connexion.
http.environment	Définit l'environnement (développement ou production). La production de développement permet un débogage plus simple comparé à celui de la production. Valeurs valides :
	<p><b>production</b> Définir l'environnement sur la production.</p> <p><b>development</b> Définir l'environnement sur le développement.</p>
http.error-file	Définit le nom et l'emplacement du fichier d'erreur HTTP. Le fichier d'erreur contient des erreurs liées au trafic vers et provenant du serveur. En cas de problèmes de connexion, ce fichier peut fournir

Option	Description
	des informations utiles pour leur résolution.
<code>http.log-screen</code>	Si vous avez lancé DiffDog Server avec la commande <code>debug</code> , et que cette option est réglée sur <b>true</b> , l'activité du serveur est affichée dans la console de la ligne de commande. Sinon, l'activité du serveur n'est pas affichée. L'écran de journal est affiché en plus de la rédaction des fichiers journaux.
<code>http.socket-host</code>	Définit l'adresse (interface HTTP) sur laquelle DiffDog Server doit écouter les requêtes HTTP. Pour que DiffDog Server écoute sur toutes les interfaces, définir cette valeur à <b>0.0.0.0</b> . s'il n'écoute que des requêtes locales, définir cette valeur à <b>127.0.0.1</b> .
<code>http.socket-port</code>	Définit le port sur lequel DiffDog Server doit écouter les requêtes HTTP.
<code>jvm-location</code>	<p>Cette option vous permet de spécifier le chemin menant vers une Java VM (Machine Virtuelle) requis pour les tâches spécifiques à Java comme la connexion à une base de données par le biais de JDBC.</p> <p>Veillez noter que le fait d'ajouter un chemin Java VM personnalisé n'est généralement pas nécessaire. Par défaut, l'application tente de détecter le chemin Java VM automatiquement sur la base de la variable d'environnement <code>JAVA_HOME</code>. Sur Windows, le chemin Java VM est déterminé en lisant (dans cet ordre) le registre Windows dans la variable d'environnement <code>JAVA_HOME</code>.</p> <p>Le chemin personnalisé ajouté dans l'option <code>jvm-location</code> prendra la priorité sur tout autre chemin Java VM détecté automatiquement. Une fois défini, le chemin doit pointer vers le fichier <b>jvm.dll</b> (Windows), <b>jvm.so</b> (Linux), ou <b>libjvm.dylib</b> (macOS) trouvé dans le répertoire d'installation JDK.</p>
<code>language</code>	Spécifie la langue de l'interface de ligne de commande. Les valeurs valides sont <code>en</code> , <code>de</code> , <code>es</code> , <code>fr</code> , <code>ja</code> (anglais, allemand, espagnol, français et japonais).
<code>restrict-to-aliases</code>	<p>Limite l'accès aux chemins de serveur pour les clients à distance se connectant à DiffDog server. Valeurs valides:</p> <p><b>True</b> L'accès aux chemins de serveur est limité. Si vous définissez cette valeur, au moins un <b>[alias:&lt;identifiant&gt;]</b> doit être identifié dans le fichier de configuration, voir ci-dessous. Tous chemin de serveur situé en dehors du répertoire d'alias n'est pas accessible aux clients à distance et ne peuvent pas être inclus dans les comparaisons.</p> <p><b>False</b> L'accès aux chemins de serveur n'est pas limité.</p>
<code>server.log-file</code>	Définit le nom et l'emplacement du fichier journal du serveur. Ce

Option	Description
	fichier contient les événements d'activité générale inscrits par le serveur, y compris les événements de mise sous licence.
<code>server.output-root-dir</code>	Spécifie le répertoire dans lequel la sortie de toutes les tâches soumises est enregistrée.
<code>server.unrestricted-filesystem-access</code>	Lorsque réglé sur <b>True</b> (la valeur par défaut), les fichiers de sortie sont écrits directement sur l'emplacement spécifié par l'utilisateur (écrasant éventuellement des fichiers existants du même nom). Le réglage de la valeur sur <b>True</b> est important si le client et le serveur se trouvent sur le même appareil et que vous souhaitez écrire les fichiers de sortie sur un répertoire quelconque sur cet appareil.  Lorsqu'il est réglé sur <b>False</b> , les fichiers de sortie sont écrits dans le répertoire de sortie (voir l'option <code>server.output-root-dir</code> ).

### [alias:<name>]

Un alias est un chemin de répertoire sur le serveur auquel les clients peuvent accéder lors de l'exécution de comparaisons à distance. La création d'alias est intéressante si l'option `restrict-to-aliases=true`. Si `restrict-to-aliases=true`, les clients doivent toujours spécifier l'option `--alias` lors de l'exécution d'une comparaison qui inclut des chemins de serveur. Pour consulter un exemple, voir [Limiter l'accès aux chemins de serveur](#).

Vous pouvez créer plusieurs alias, par exemple `[alias:name1]`, `[alias:name2]`, etc. Le nom de chaque alias doit être unique. Un alias peut avoir uniquement une option : `path`.

Option	Description
<code>path</code>	Le chemin vers le répertoire que les clients de la ligne de commande DiffDog sont autorisés à accéder sur le serveur.

Par exemple, la configuration suivante crée un alias appelé **sandbox** pour le répertoire **C:\Public**.

```
[alias:sandbox]
path = C:\Public

restrict-to-aliases = true
```

### [datasource:<name>]

Une section `[datasource]` définit les détails de connexion vers une base de données et spécifie plusieurs autres paramètres applicables lorsque vous effectuez des comparaisons de base de données. Vous pouvez créer plusieurs sources de données, le cas échéant. Pour plus d'informations, voir [Configurer des sources de données](#).

## 3.4 Fichier de Configuration Client

Un fichier de configuration du côté client définit plusieurs paramètres de comparaison qui influent sur les comparaisons et la connectivité entre le Client de ligne de commande DiffDog et un Serveur DiffDog Server à distance. Vous devrez éditer le fichier de configuration du client afin de pouvoir obtenir les résultats suivants :

- Configurer la communication entre le Client de ligne de commande DiffDog et un Serveur DiffDog Server à distance. Dans ce cas, les paramètres `server.address` et `server.port` dans le fichier de configuration du client doivent pointer vers l'appareil sur lequel DiffDog Server est exécuté.
- Changer la langue de l'interface de ligne de commande (pour le client).
- Configurer les valeurs par défaut pour les options variées lorsque vous exécutez une comparaison. Par exemple, si vous ne spécifiez pas un mode de comparaison (binaire, texte) lors de la comparaison des fichiers, l'application utilisera le mode de comparaison par défaut tel qu'il est configuré dans le fichier de configuration client.
- Définir des filtres XML. Un filtre XML est utile lorsque vous comparez des fichiers XML. Il vous permet d'ignorer des attributs ou des éléments portant un nom spécifique pendant une comparaison.
- Définir des filtres de répertoire. Lorsque vous comparez des répertoires, un filtre de répertoire vous permet d'inclure ou d'ignorer des fichiers ou des répertoires qui suivent un motif spécifique.
- Autres options de configuration, telles que décrites ci-dessous.

Si vous ne nécessitez pas la fonction mentionnée ci-dessus, il n'est pas nécessaire de configurer un fichier de configuration client. Sinon, vous pouvez trouver un échantillon de fichier de configuration client dans le sous-répertoire **cmdlclient** relatif au répertoire d'installation du programme ; il est appelé **client\_config.ini.sample**. Pour configurer votre fichier de configuration personnalisé, créer une copie de **client\_config.ini.sample** et supprimer la partie **.sample** du nom de fichier.

Lorsque vous exécutez une comparaison, vous pouvez définir le chemin vers le fichier de configuration personnalisé en configurant l'option `--c`. Si vous ne définissez pas l'option `--c`, le programme d'exécution du Client de ligne de commande DiffDog tente de lire le fichier de configuration client depuis le même répertoire. S'il n'y a pas de fichier de configuration dans le même répertoire que le programme d'exécution, les valeurs par défaut sont décrites dans l'aide de la ligne de commande et cette documentation s'applique.

Pour consulter la configuration actuelle, exécuter la commande [showcfg](#).

Le fichier de configuration client contient les options suivantes.

### [general]

Option	Description
<code>jvm-location</code>	Cette option vous permet de spécifier le chemin menant vers une Java VM (Machine Virtuelle) requis pour les tâches spécifiques à Java comme la connexion à une base de données par le biais de JDBC.  Veuillez noter que le fait d'ajouter un chemin Java VM personnalisé n'est

Option	Description
	<p>généralement pas nécessaire. Par défaut, l'application tente de détecter le chemin Java VM automatiquement sur la base de la variable d'environnement <code>JAVA_HOME</code>. Sur Windows, le chemin Java VM est déterminé en lisant (dans cet ordre) le registre Windows dans la variable d'environnement <code>JAVA_HOME</code>.</p> <p>Le chemin personnalisé ajouté dans l'option <code>jvm-location</code> prendra la priorité sur tout autre chemin Java VM détecté automatiquement. Une fois défini, le chemin doit pointer vers le fichier <b>jvm.dll</b> (Windows), <b>jvm.so</b> (Linux), ou <b>libjvm.dylib</b> (macOS) trouvé dans le répertoire d'installation JDK.</p>
<code>language</code>	Spécifie la langue de l'interface de ligne de commande (pour le client). Les valeurs valides sont <code>en</code> , <code>de</code> , <code>es</code> , <code>fr</code> , <code>ja</code> (anglais, allemand, espagnol, français et japonais).
<code>server.address</code>	Spécifie l'adresse de l'hôte à distance où DiffDog Server écoute les requêtes HTTP.
<code>server-alias</code>	<p>Si l'administrateur de serveur a limité l'accès aux chemins de serveur pour des raisons de sécurité, vous ne pourrez plus exécuter des comparaisons qui se réfèrent directement aux chemins de fichier de serveur, voir aussi <a href="#">Limiter l'accès aux chemins de serveur</a>. Au lieu, vous devrez spécifier le nom d'un alias par le biais de l'option <code>--alias</code>.</p> <p>En alternative, vous pouvez configurer l'option <code>server-alias</code> dans le fichier de configuration client, afin que vous n'ayez pas à le saisir dans la ligne de commande. Par exemple, la configuration suivante définit un alias par défaut appelé <b>sandbox</b>:</p> <pre>server-alias=sandbox</pre> <p><b>Note</b> : si vous définissez l'option <code>--alias</code> dans la ligne de commande, elle prévaut sur celle définie dans le fichier de configuration.</p>
<code>server.port</code>	Spécifie le port à distance où DiffDog Server écoute les requêtes HTTP.
<code>zip-as-dir</code>	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <code>--zip-as-dir</code> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
<code>whitespace-mode</code>	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <code>--whitespace-mode</code> le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.

### [file-types]

Lorsque vous exécutez la commande `diff` sans spécifier un mode de comparaison par le biais de l'option `--mode` (texte, binaire ou XML), l'application décide automatiquement le mode de comparaison pour chaque fichier basé sur l'extension (c'est à dire, `--mode=auto`). Dans les options ci-dessous, vous pouvez définir quel type d'extension de fichier doit être traitée en tant



que texte, binaire ou XML à chaque fois que le mode de comparaison n'est pas défini explicitement.

Option	Description
text	Une liste séparée par virgule des extensions de fichier qui sont traitées en tant que texte par défaut.
xml	Une liste séparée par virgule des extensions de fichier qui sont traitées en tant que XML par défaut.
binary	Une liste séparée par virgule des extensions de fichier qui sont traitées en tant que binaire par défaut.

### [xml]

Option	Description
ignore-namespace	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-namespace</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-prefixes	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-prefixes</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
resolve-entities	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-resolve-entities</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-text	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-text</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-case-in-names	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-case-in-names</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-case-in-text	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-case-in-text</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-markup-attributes	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-markup-attributes</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-markup-cdata	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-markup-cdata</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.

Option	Description
ignore-markup-comments	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-markup-comments</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-markup-processing-instructions	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-markup-processing-instructions</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-markup-doctype-decls	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-markup-doctype</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-markup-xml-decls	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-ignore-markup-xml</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
order-by-elements	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-order-by-elements</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
order-by-attributes	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-order-by-attributes</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
order-by-texts	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-order-by-text</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
order-by-list	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#">--xml-order-by-attribute-list</a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option. Il doit s'agir d'une liste nommée d'attributs définis dans le groupe <b>[xml.orderby&lt;name-of-my-list&gt;]</b> (voir ci-dessous).

### [xml.orderby:<identifiant>]

Ce groupe d'options représente une liste nommée d'attributs XML. Lors d'une comparaison XML, une telle liste entraînera le classement des éléments XML par des attributs spécifiques avant la comparaison. Pour consulter un exemple, voir l'option [--xml-order-by-attribute-list](#). Vous pouvez créer plusieurs listes d'attribut, par exemple `[xml.orderby:list1]`, `[xml.orderby:list2]`, etc. The name of each attribute list must be unique.

Option	Description
attributes	Saisir ici l'attribut avec lequel les éléments XML doivent être triés ordonnés

Option	Description
	<p>avant la comparaison, par exemple :</p> <pre>attributes = myattribute</pre> <p>Vous pouvez aussi spécifier une liste séparée par virgules des attributs XML, par exemple :</p> <pre>attributes = attr1, attr2, attr3</pre>

### [xml.filter:<identifiant>]

Ce groupe d'options représente un filtre qui vous permet d'ignorer les attributs ou les éléments avec un nom spécifique pendant la comparaison. Vous pouvez créer plusieurs groupes d'options, par exemple `[xml.filter:filter1]`, `[xml.filter:filter2]`, etc. Le nom de chaque groupe d'option doit être unique.

Option	Description
ignore-elements	Saisir ici une liste séparée par virgule des éléments XML qui doivent être ignorés lorsque ce filtre est utilisé.
ignore-attributes	Saisir ici une liste séparée par virgule des attributs XML qui doivent être ignorés lorsque ce filtre est utilisé.
ignore-both	Saisir ici une liste séparée par virgule des éléments et des attributs XML qui doivent être ignorés lorsque ce filtre est utilisé.

Une fois que vous avez défini un filtre dans le fichier de configuration, vous pouvez le fournir dans la ligne de commande en utilisant l'option [`--xml-filter`](#).

### [text]

Option	Description
ignore-case	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#"><code>--ignore-case</code></a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-blank-lines	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#"><code>--ignore-blank-lines</code></a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.

### [dir]

Option	Description
ignore-case	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <a href="#"><code>--dir-ignore-case</code></a> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de

Option	Description
	configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
compare-file-content	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <code>--dir-compare-contents</code> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
compare-sizes	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <code>--dir-compare-sizes</code> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.
ignore-modification-times	Lorsque vous exécutez la commande <code>diff</code> sans configurer l'option <code>--dir-compare-mod-times</code> , le programme d'exécution la cherchera dans ce fichier de configuration. Définir ici la valeur préférée par défaut pour cette option.

### [dir.filter:<identifiant>]

Ce groupe d'options représente un filtre qui vous permet d'inclure ou d'ignorer des fichiers ou des répertoires qui suivent un motif spécifique. Dans la ligne de commande, vous pouvez spécifier des filtres de répertoire en utilisant l'option `--directory-filter`. Dans le fichier de configuration, vous pouvez créer plusieurs groupes d'options, par exemple `[dir.filter:filter1]`, `[dir.filter:filter2]`, etc. Le nom de chaque groupe d'option doit être unique. Chaque groupe d'option peut contenir une ou plusieurs des options suivantes:

Option	Description
ignore-files	Une liste des extensions de fichier qui doivent être exclues de la comparaison (ignorées) lorsque ce filtre est actif.
ignore-dirs	Une liste des noms de répertoire qui doivent être exclus de la comparaison (ignorées) lorsque ce filtre est actif.
include-dirs	Une liste des noms de répertoire qui doivent être inclus à la comparaison lorsque ce filtre est actif.
include-files	Une liste des extensions de fichier qui doivent être incluses dans la comparaison lorsque ce filtre est activé.
include-archive-files	Spécifique à Windows. Régler cette valeur sur <b>true</b> si des fichiers d'archive doivent être inclus dans le filtre ; <b>false</b> sinon.
include_hidden_dirs	Spécifique à Windows. Régler cette valeur sur <b>true</b> si des répertoires cachés doivent être inclus dans le filtre ; <b>false</b> sinon.
include_hidden_files	Spécifique à Windows. Régler cette valeur sur <b>true</b> si des fichiers cachés doivent être inclus dans le filtre ; <b>false</b> sinon.
include-readonly-files	Spécifique à Windows. Régler cette valeur sur <b>true</b> si des fichiers en lecture seule doivent être inclus dans le filtre ; <b>false</b> sinon.
include_system_dirs	Spécifique à Windows. Régler cette valeur sur <b>true</b> si des

Option	Description
	répertoires de système doivent être inclus dans le filtre ; <b>false</b> sinon.
include_system_files	Spécifique à Windows. Régler cette valeur sur <b>true</b> si des fichiers de système doivent être inclus dans le filtre ; <b>false</b> sinon.

Veillez noter que l'application contient quelques filtres de répertoire intégrés (que vous n'aurez pas besoin de créer puisqu'ils seront reconnus même si vous ne les avez pas définis dans le fichier de configuration). Vous pouvez néanmoins modifier la définition de ces filtres dans le fichier de configuration, dans quel cas, votre filtre contournera la configuration intégrée. Les filtres intégrés sont les suivants :

Identifiant de filtre	Objectif
xml	<p>Lorsque ce filtre est actif et qu'une comparaison de répertoire est effectuée, les fichiers possédant les extensions suivantes sont inclus dans la comparaison : *.biz, *.cml, *.dcd, *.dtd, *.ent, *.fo, *.math, *.mml, *.mtx, *.rdf, *.smil, *.svg, *.tld, *.tsd, *.vml, *.vxml, *.wml, *.wsdl, *.xbrl, *.xdr, *.xhtml, *.xml, *.xsd, *.xsl, *.xslt.</p> <p>Sur Windows, des fichiers de lecture seule et d'archive sont inclus dans la comparaison.</p>
text	<p>Lorsque ce filtre est actif et qu'une comparaison de répertoire est effectuée, seuls les fichiers avec les extensions suivantes sont inclus dans la comparaison : *.asp, *.c, *.cc, *.cpp, *.cs, *.css, *.cxx, *.h, *.hpp, *.htm, *.html, *.java, *.jsp, *.rc, *.tlh, *.tli, *.txt.</p> <p>Sur Windows, des fichiers de lecture seule et d'archive sont inclus dans la comparaison.</p>
nobinary	<p>Lorsque ce filtre est actif et qu'une comparaison de répertoire est effectuée, les fichiers avec les extensions de fichier suivants sont ignorés : a.out, *.a, *.avi, *.bmp, *.chm, *.com, *.dll, *.doc, *.docm, *.docx, *.dot, *.dotm, *.dotx, *.exe, *.gif, *.gz, *.hlp, *.ico, *.ilk, *.jar, *.jpeg, *.jpg, *.lib, *.mdb, *.mid, *.mp2, *.mp3, *.mp4, *.mpeg, *.msi, *.o, *.obj, *.ogg, *.pdb, *.pdf, *.png, *.pps, *.ppt, *.pptx, *.rar, *.snd, *.so, *.tar, *.tif, *.tiff, *.tlb, *.ttf, *.wav, *.wma, *.wmf, *.wmv, *.xls, *.xlsx, *.zip</p>
cvs	<p>Lorsque ce filtre est actif et qu'une comparaison de répertoire est effectuée, les fichiers avec les extensions de fichier suivants sont ignorés : .#*, .cvsignore, .cvsrc, .cvswrappers, .cvspass, .rhosts. De même, tout répertoire portant le nom cvs est ignoré.</p> <p>Sur Windows, des fichiers de lecture seule et d'archive sont inclus dans la comparaison.</p>

Identifiant de filtre	Objectif
svn	<p>Lorsque ce filtre est actif et qu'une comparaison de répertoire est effectuée, tout répertoire portant le nom <code>.svn</code> est ignoré.</p> <p>Sur Windows, des fichiers de lecture seule et d'archive sont inclus dans la comparaison.</p>
git	<p>Lorsque ce filtre est actif et qu'une comparaison de répertoire est effectuée, tout répertoire portant le nom <code>.git</code> est ignoré. De même, tout fichier portant le nom <code>.gitignore</code> est ignoré.</p> <p>Sur Windows, des fichiers de lecture seule et d'archive sont inclus dans la comparaison.</p>

#### [datasource:<name>]

Une section [datasource] définit les détails de connexion vers une base de données et spécifie plusieurs autres paramètres applicables lorsque vous effectuez des comparaisons de base de données. Vous pouvez créer plusieurs sources de données, le cas échéant. Pour plus d'informations, voir [Configurer des sources de données](#).

#### [datadiff:<name>]

Une section [datadiff] définit les paramètres d'une tâche de comparaison de données d'une base de données qui sera exécutée avec la commande `data-diff`. Vous pouvez créer plusieurs sections [datadiff] le cas échéant. Pour plus d'informations, voir [Configurer des comparaisons de base de données](#).

## 3.5 Lancer et stopper les services (Linux)

Pour lancer le service :

```
[CentOS 6]:      sudo initctl start diffdogserver
[CentOS 7]:      sudo systemctl start diffdogserver
[Debian 8]:      sudo systemctl start diffdogserver
[RedHat 6]:      sudo initctl start diffdogserver
[RedHat 7]:      sudo systemctl start diffdogserver
[Ubuntu 14.04]: sudo initctl start diffdogserver
[Ubuntu 16.04]: sudo systemctl start diffdogserver
```

Pour stopper le service :

```
[CentOS 6]:      sudo initctl stop diffdogserver
[CentOS 7]:      sudo systemctl stop diffdogserver
[Debian 8]:      sudo systemctl stop diffdogserver
[RedHat 6]:      sudo initctl stop diffdogserver
[RedHat 7]:      sudo systemctl stop diffdogserver
[Ubuntu 14.04]: sudo initctl stop diffdogserver
[Ubuntu 16.04]: sudo systemctl stop diffdogserver
```

## 3.6 Lancer et stopper les services (macOS)

Pour lancer le service :

```
sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/  
com.altova.DiffDogServer.plist
```

Pour stopper le service :

```
sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/  
com.altova.DiffDogServer.plist
```



## 3.7 Lancer et stopper les services (Windows)

Par défaut, les services de DiffDog Server sont lancés automatiquement lorsque Windows est lancé. Suivre les instructions ci-dessous si vous souhaitez gérer les services manuellement.

### Pour lancer le service :

- Cliquer sur l'icône ServiceController (  ) dans la zone de notification de système, puis sélectionner **Altova DiffDog Server > Lancer service**.

### Pour stopper le service :

- Cliquer sur l'icône ServiceController (  ) dans la zone de notification de système, puis sélectionner **Altova DiffDog Server > Stopper service**.

Vous pouvez aussi lancer ou stopper les services DiffDog Server en utilisant Microsoft Management Console (à trouver sous Panneau de contrôle > Outils administratifs > Services).



## Chapitre 4

---

### Exécuter des comparaisons

## 4 Exécuter des comparaisons

Afin de comparer uniquement des fichiers ou des répertoires locaux, les fournir en tant qu'arguments de la commande `diff`. Dans ce cas, si vous fournissez deux arguments (par exemple deux chemins de fichier) à la commande `diff`, les arguments seront interprétés dans l'ordre suivant : côté gauche de la comparaison, côté droit de la comparaison.

```
DiffDogCmdlClient diff file1.txt file2.txt --mode=text
```

Si vous spécifiez trois arguments, une comparaison à trois voies aura lieu, et les arguments sont interprétés dans cet ordre : côté gauche de la comparaison, partie centrale, puis côté droit de la comparaison.

```
DiffDogCmdlClient diff file1.xml file2.xml file3.xml --mode=xml
```

**Note :** Bien que ce ne soit pas obligatoire, afin d'obtenir de bon résultats, il est recommandé de définir explicitement l'option `--mode` sur soit `text`, `binary`, ou `xml`. Sinon, l'application devra déterminer automatiquement si vous comparez des fichiers ou des répertoires, ce qui peut entraîner des résultats indésirables. Dans le premier exemple ci-dessus, le mode de comparaison est défini sur `text` puisque deux fichiers de texte doivent être comparés. Dans le deuxième exemple, il est réglé sur `xml` puisque trois fichiers XML doivent être comparés.

En alternative, vous pouvez spécifier le côté gauche et droite de la comparaison par le biais d'options au lieu d'arguments. Par exemple, la commande ci-dessous compare deux fichiers XML sur l'appareil sur lequel DiffDog Client est exécuté et les deux chemins de fichiers sont fournis en tant qu'options (pas en tant qu'arguments):

```
DiffDogCmdlClient diff --client-left=file1.xml --client-right=file2.xml
```

Lorsque les chemins de comparaison sont définis en tant qu'options, vous pouvez comparer non seulement des fichiers locaux sur l'appareil client, mais aussi des fichiers à distance sur l'appareil sur lequel DiffDog Server est exécuté. Par exemple, la commande ci-dessous compare deux fichiers texte ; le fichier de gauche est sur le client et le fichier de droite est sur le serveur.

```
DiffDogCmdlClient diff --client-left=file1.txt --server-right=file2.txt
```

**Note :** La syntaxe de chemin doit être valide pour le système d'exploitation dans lequel se trouve le fichier. Par exemple, si le client est exécuté sur Windows et que le serveur est exécuté sur Linux, alors un chemin de type Windows doit être utilisé pour `--client-left`. De même, un chemin de fichier de style Linux doit être utilisé pour `--server-right`.

Pour effectuer une comparaison à trois voies, ajouter une troisième option (soit `--client-middle` soit `--server-middle`, selon l'endroit où se trouve le fichier ancêtre commun). Dans l'exemple ci-dessous, le fichier ancêtre commun `file2.csv` se trouve sur le serveur de l'appareil alors que les fichiers gauche et droite (`file1.csv`, `file3.csv`) se trouvent sur l'appareil client.

```
DiffDogCmdlClient diff --client-left=file1.csv --server-middle=file2.csv --
client-right=file3.csv
```

Si l'administrateur de serveur a limité l'accès aux chemins de serveur pour des raisons de sécurité, vous ne pourrez plus exécuter des comparaisons qui se réfèrent directement aux chemins de fichier de serveur, voir aussi [Limiter l'accès aux chemins de serveur](#). Au lieu, vous devrez spécifier le nom d'un alias par le biais de l'option `--alias`.

Par exemple, la commande ci-dessous compare un fichier sur le client avec un fichier sur le serveur. Nous assumons qu'un alias appelé "public" a déjà été défini par un administrateur sur le serveur.

```
DiffDogCmdlClient diff --client-left=file1.txt --server-right=file2.txt --
mode=text --alias=public
```

Pour requêter la liste des alias définis sur le serveur, exécuter la commande [aliases](#). Pour enregistrer un alias en tant que défaut, définir l'option `server-alias` dans le [Fichier de configuration client](#). Ainsi, vous n'aurez plus besoin de spécifier un alias dans la ligne de commande.

## 4.1 Comparer des documents Word

Vous pouvez utiliser DiffDog Server pour comparer des documents Microsoft Word 2003 ou ultérieurs (.docx, .dotx). Microsoft Word ne doit pas nécessairement être installé pour pouvoir effectuer ces comparaisons.

Pour comparer des documents Word, invoquer la commande `diff` comme cela se fait pour des fichiers simple ou des fichiers de texte XML, par exemple :

```
DiffDogCmdlClient diff "C:\Reports.docx" "C:\ReportsWithFeedback.docx" --mode=doc
```

**Note :** Dans la commande ci-dessus, `DiffDogCmdlClient` représente le chemin du programme d'exécution du Client de ligne de commande DiffDog, voir [Principe de base](#).

Pour de bons résultats, définir l'option `--mode=doc` pour pouvoir instruire DiffDog Server à traiter les fichiers comparés en tant que documents Word.

Lors de la comparaison de documents Word, vous pouvez choisir si les informations de formatage comme : gras, italique, taille de police et couleur de police doivent être ignorées ou prises en compte. La commande `diff` fournit les options suivantes pour cet objectif :

- [--doc-format-bold, --dfb](#)
- [--doc-format-font-color, --dfc](#)
- [--doc-format-font-name, --dff](#)
- [--doc-format-font-size, --dfs](#)
- [--doc-format-italic, --dfi](#)
- [--doc-format-underline, --dfu](#)

Si défini sur **true**, une des options ci-dessus prendra en compte le texte avec le formatage respectif.

De plus, vous pouvez définir les options suivantes lors de la comparaison des documents Word :

- [--doc-ignore-blank-lines, --dib](#)
- [--doc-ignore-case, --doc](#)
- [--doc-whitespace-mode, --dws](#)

## 4.2 Gérer la sortie

Lorsque vous exécutez une comparaison, vous pouvez consulter le résultat de comparaison directement dans la ligne de commande, ou générer un rapport en format XML ou texte. Définir l'option `--output-mode` pour spécifier le format de sortie. Par exemple, la commande suivante compare les deux fichiers de texte en utilisant le mode de comparaison de texte (c'est à dire, `--mode=text`) et affiche la sortie en tant que texte dans la ligne de commande:

```
DiffDogCmdlClient diff a.txt b.txt --mode=text --output-mode=text
```

Pour rediriger la sortie vers un fichier, définir l'option `--output-file`. Par exemple, la commande suivante compare deux fichiers de texte en utilisant un mode de comparaison de texte (c'est à dire, `--mode=text`). Le rapport de sortie sera en format XML et sera redirigé vers le fichier `out.xml` :

```
DiffDogCmdlClient diff a.txt b.txt --mode=text --output-mode=xml --output-file=out.xml
```

**Note :** L'option `--output-mode=text` n'est pas prise en charge lors de la comparaison des fichiers XML. Si vous définissez `--output-mode` en **texte** lors de la comparaison des fichiers XML, aucune différence ne sera rapportée dans la sortie standard. Si vous définissez en outre l'option `--output-file`, un fichier de sortie de taille zéro sera créé.

Par défaut, le rapport de sortie contenant les résultats de comparaison est affiché dans la ligne de commande sauf si vous définissez l'option `--quiet=true`.

### Fichiers binaires

Lorsque vous comparez des fichiers en mode binaire (c'est à dire lorsque l'option `--mode=binary`), DiffDog Server ne crée pas de rapport de sortie, puisque les différences de liste ne sont pas pertinentes pour les fichiers binaires. Dans ces cas, vérifiez la variable d'environnement `%ERRORLEVEL%` pour consulter la sortie de comparaison.

Niveau d'erreur	Signification
0	Aucune différence n'existe
1	Différences existent
2	Une erreur s'est produite

Par exemple, le script de batch Windows compare deux fichiers PDF dans le mode binaire. La variable d'environnement `%ERRORLEVEL%` sort le résultat de comparaison.

```
DiffDogCmdlClient diff "C:\book1.pdf" "C:\book2.pdf" --m=binary  
ECHO %ERRORLEVEL%
```

## 4.3 Consulter les résultats de comparaison

À chaque fois que vous exécutez une comparaison en utilisant la commande `diff` et en fournissant l'option `--output-mode=text`, un rapport de texte avec des résultats de comparaison est généré. De même, si vous fournissez l'option `--output-mode=xml`, un rapport XML avec des résultats de comparaison sera généré.

Par défaut, le rapport contenant des résultats de comparaison est affiché dans la ligne de commande, à moins que vous définissiez l'option `--quiet=true`. Pour enregistrer le rapport sur un fichier de sortie, définir l'option `--output-file`, voir aussi [HGérer la sortie](#).

### Rapport XML

Pour comprendre comment les différences sont rapportées en format XML, imaginons que les deux fichiers XML suivants doivent être comparés côte à côte :

```
<book id="1">
  <author>Mark Twain</author>
</book>
```

```
<book id="2">
  <author>Franz Kafka</author>
</book>
```

Si vous comparez ces deux fichiers avec la commande

```
DiffDogCmdlClient diff file1.xml file2.xml --mode=xml --output-mode=xml --
output-file=report.xml
```

Le rapport XML résultant ressemblera à celui ci-dessous:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Differencing export generated by Altova DiffDog Server -->
<diff_result>
  <diff_info comparison_mode="xml">
    <source_left name="c:\file1.xml" uri="file:///c:/file1.xml"/>
    <source_right name="c:\file2.xml" uri="file:///c:/file2.xml"/>
  </diff_info>
  <xml_diff>
    <left_location>
      <parent xpath="/book"/>
      <position>1</position>
    </left_location>
    <right_location>
      <parent xpath="/book"/>
      <position>1</position>
    </right_location>
    <left_content>
      <attribute id="1"/>
    </left_content>
    <right_content>
      <attribute id="2"/>
    </right_content>
```



```
</xml_diff>
<xml_diff>
  <left_location>
    <parent xpath="/book/author"/>
    <position>1</position>
  </left_location>
  <right_location>
    <parent xpath="/book/author"/>
    <position>1</position>
  </right_location>
  <left_content>
    <element>Mark Twain</element>
  </left_content>
  <right_content>
    <element>Franz Kafka</element>
  </right_content>
</xml_diff>
</diff_result>
```

*Exemple de rapport XML*

Tout en haut, le rapport XML contient un élément **diff\_info**. L'élément **diff\_info** fournit des informations concernant les fichiers qui ont été comparés (y compris le mode de comparaison utilisé et le chemin des fichiers comparés). Cet élément se produit une seule fois.

Ensuite, toutes les différences rencontrées (deux dans cet exemple) sont recensées au moyen de plusieurs éléments **xml\_diff**. Dans le contexte de chaque différence, **left\_location** (ou **right\_location**) vous informe où la différence s'est produite, sous la forme d'une expression XPath. **left\_content** (ou **right\_content**) vous indique l'élément ou l'attribut exact qui a été modifié.



## **Chapitre 5**

---

### **Comparer des données de base de données**

## 5 Comparer des données de base de données

Avec DiffDog Server, vous pouvez comparer des tables, des modes ou des recordsets personnalisés de base de données extraites avec l'aide de requêtes SQL. Il y a deux moyens d'exécuter des comparaisons de base de données dans DiffDog Server :

1. Configurer une tâche de comparaison de base de données dans le fichier de configuration client. Une fois que la tâche de comparaison a été configurée, vous pouvez l'exécuter depuis la ligne de commande en invoquant la commande `data-diff`, par exemple :

```
DiffDogCmdlClient data-diff <named_datadiff>
```

Où `<named_datadiff>` fait référence à une section `[datadiff]` configurée précédemment dans le fichier de configuration.

2. Exécuter un fichier de comparaison de données existant (`.dbdif`) créé précédemment avec DiffDog Enterprise Edition, ou DatabaseSpy Professional ou Enterprise Edition. Pour plus d'informations concernant la création des fichiers de comparaison de données de base de données, veuillez vous référer à la documentation de DiffDog et de DatabaseSpy, respectivement, voir <https://www.altova.com/documentation>. Si vous avez un fichier `.dbdif`, vous pouvez l'exécuter avec la commande suivante :

```
DiffDogCmdlClient run <dbdiff-file>
```

Si vous exécutez le fichier `.dbdif` avec DiffDog Server sur une autre machine ou sur un autre système d'exploitation, les pilotes de base de données requis par la connexion doivent également être installés sur le système d'exploitation cible. Veuillez noter que certaines des méthodes de connexion de base de données prises en charge sur Windows ne sont pas prises en charge sur Linux et macOS, voir aussi [Bases de données prises en charge](#).

Les étapes ci-dessous offrent un aperçu pour configurer et exécuter les comparaisons de base de données dans DiffDog Server (la première approche ci-dessus). Pour plus d'informations concernant la deuxième approche, voir la commande [run](#).

### Étape 1: Configurer les sources de données

D'abord, vous définissez deux sources de données dans le fichier client ou le fichier de configuration de serveur. Pour chaque source de données, vous devez spécifier tous les détails nécessaires pour vous connecter à une base de données et extraire une table, un mode ou des recordset personnalisés qui feront partie de la comparaison. Par exemple, vous pourriez comparer le mode `VWEMPLOYEEEDATA` depuis une base de données Oracle avec la table `EMPLOYEES` provenant d'une base de données SQLite. Par conséquent, vous devrez créer deux sources de données : la première pour vous connecter à la base de données Oracle, et la seconde pour vous connecter à la base de données SQLite.

Vous pouvez définir des sources de données dans l'appareil sur lequel DiffDog Command Line Client est exécuté, sur l'appareil du serveur, ou sur les deux. Pour plus d'informations concernant cette étape, voir [Configurer les sources de données](#).

## Étape 2: Configurer la tâche de comparaison de base de données (datadiff)

Ensuite, vous définissez une section **[datadiff]** (une comparaison de base de données) dans le fichier de configuration. Une comparaison de base de données consiste en un côté "gauche" et un côté "droit". Par conséquent, dans la section **datadiff**, vous spécifiez lesquelles des sources de données que vous avez définies auparavant doivent représenter le côté "gauche" et "droit" de la comparaison. Nous vous recommandons aussi de faire en sorte que la section **datadiff** spécifie tous les mappages entre les colonnes de droite et de gauche. Par exemple, vous pourriez comparer les données comme suit :

- Colonne `ID` de gauche avec la colonne `SERNO` de droite
- Colonne `FULLNAME` de gauche avec la colonne `NAME` de droite
- Colonne `JOBTITLE` de gauche avec la colonne `TITLE` de droite.

Pour plus d'informations concernant cette étape, voir [Configurer les comparaisons de base de données](#).

## Étape 3: Exécuter la comparaison

Une fois que les étapes précédentes ont été effectuées, vous pouvez exécuter la comparaison en utilisant la commande `data-diff`, par exemple :

```
DiffDogCmdlClient data-diff <named_datadiff>
```

Où `<named_datadiff>` fait référence à une section **[datadiff]** configurée précédemment dans le fichier de configuration. Pour plus d'informations, voir la référence dans une commande [data-diff](#).

## 5.1 Bases de données prises en charge

La table suivante recense les types de connexion de base de données pris en charge pour chaque plateforme.

Type de connexion	Linux	macOS	Windows
ADO	-	-	Oui
ADO.NET	-	-	Oui, avec certaines limitations, voir <a href="#">Notes de prise en charge ADO.NET</a>
JDBC	Oui	Oui	Oui
ODBC	-	-	Oui
PostgreSQL	Oui	Oui	Oui
SQLite	Oui	Oui	Oui

Pour qu'une connexion de base de données soit possible, les pilotes de base de données requis doivent être installés dans le système d'exploitation, concrètement :

- Pour des connexions ADO.NET, le .NET Framework doit être installé. De plus, le fournisseur ADO.NET du revendeur de base de données doit être installé s'il n'est pas déjà disponible sur votre système d'exploitation. Veuillez noter que les fournisseurs ADO.NET de certaines base de données ne sont pas pris en charge, voir [Notes de prise en charge ADO.NET](#).
- Pour les connexions JDBC, les pilotes JDBC doivent être ajoutés dans la variable `CLASSPATH`. De plus, le JRE (Java Runtime Environment) ou Java Development Kit (JDK) doit être installé. Il peut s'agir soit de Oracle JDK ou d'un build open source comme Oracle OpenJDK.
- Pour des connexions ODBC, le pilote ODBC du revendeur de base de données respectif doit être installé.

La plateforme 32-bit ou 64-bit de DiffDog Server doit correspondre à celui du pilote de base de données.

Les connexions PostgreSQL et SQLite sont prises en charge nativement et ne nécessite pas de pilotes.

Vous pouvez consulter en un coup d'œil tous les pilotes de base de données détectés sur votre machine par DiffDog Server en exécutant la commande [db-drivers](#).

Les bases de données suivantes sont prises en charge. L'objet racine disponible pour chaque base de données est également recensé. Bien qu'Altova œuvre pour prendre en charge d'autres bases de données, une connexion et un traitement des données réussis ont uniquement été testés avec les bases de données énumérées ci-dessous. Si votre application Altova est une

version 64-bit, veuillez vous assurer que vous avez accès aux pilotes de base de données 64-bit nécessaires pour la base de données spécifique à laquelle vous tentez de vous connecter.

Base de données	Objet racine	Notes
Firebird 2.5.4, 3.0	schéma	
IBM DB2 8.x, 9.1, 9.5, 9.7, 10.1, 10.5	schéma	
IBM Db2 pour i 6.1, 7.1, 7.2, 7.3	schéma	Les fichiers logiques sont pris en charge et présentés en tant qu'affichage
IBM Informix 11.70, 12.10	base de données	
MariaDB 10.2, 10.3	base de données	
Microsoft Access 2003, 2007, 2010, 2013	base de données	
Base de données Microsoft Azure SQL	base de données	SQL Server 2016 codebase
Microsoft SQL Server 2005, 2008, 2012, 2014, 2016, 2017, Microsoft SQL Server sur Linux	base de données	
MySQL 5.0, 5.1, 5.5, 5.6, 5.7, 8.0	base de données	
Oracle 9i, 10g, 11g, 12c	schéma	
PostgreSQL 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 9.0.10, 9.1.6, 9.2.1, 9.4, 9.5, 9.6, 10, 11	base de données	Les connexions PostgreSQL sont prises en charge aussi bien en tant que connexions natives qu'en tant que connexions sur base pilote par le biais d'interfaces (pilotes) comme ODBC ou JDBC. Les connexions natives ne nécessitent pas de pilotes.
Progress OpenEdge 11.6	base de données	
SQLite 3.x	base de données	Les connexions SQLite sont prises en charge en tant que connexions directes natives du fichier de base de données SQLite. Aucun pilote séparé n'est nécessaire.
Sybase ASE15, 16	base de données	
Teradata 16	base de données	

## ADO.NET Support Notes

La table suivante recense les pilotes de base de données ADO.NET connus qui ne sont actuellement pas pris en charge ou ne proposent qu'une prise en charge limitée dans DiffDog Server.

Base de données	Pilote	Notes de prise en charge
Toutes les bases de données	<b>.Net Framework Data Provider for ODBC</b>	Prise en charge limitée. Des problèmes sont connus pour les connexions Microsoft Access. Il est recommandé d'utiliser les connexions ODBC directes à la place.
	<b>.Net Framework Data Provider for OleDb</b>	Prise en charge limitée. Des problèmes sont connus pour les connexions Microsoft Access. Il est recommandé d'utiliser les connexions ADO directes à la place.
Firebird	<b>Firebird ADO.NET Data Provider</b>	Prise en charge limitée. Il est recommandé d'utiliser ODBC ou JDBC à la place.
Informix	<b>IBM Informix Data Provider for .NET Framework 4.0</b>	N'est pas pris en charge. Utiliser <b>DB2 Data Server Provider</b> à la place.
IBM DB2 for i (iSeries)	<b>.Net Framework Data Provider for i5/OS</b>	N'est pas pris en charge. Utiliser <b>.Net Framework Data Provider for IBM i</b> à la place, installé en tant que partie du <i>IBM i Access Client Solutions - Windows Application Package</i> .
Oracle	<b>.Net Framework Data Provider for Oracle</b>	Prise en charge limitée. Bien que ce pilote est fourni avec .NET Framework, son utilisation n'est pas encouragée par Microsoft, parce qu'elle est obsolète.
PostgreSQL	-	Aucun pilote ADO.NET n'est pris en charge pour ce fournisseur. Utiliser une connexion native à la place.
Sybase	-	Aucun pilote ADO.NET n'est pris en charge pour ce fournisseur.



## 5.2 Configurer les sources de données

Avant de pouvoir effectuer une comparaison de données tabulaire provenant d'une base de données, une source données qui inclut les détails de connexion de base de données et d'autres paramètres de configuration doivent être configurés. Une source de données doit exister pour chaque table, mode ou requête SQL personnalisée que vous souhaitez inclure dans la comparaison.

Pour configurer une source de données, ouvrir le [fichier de configuration client](#) et ajouter une nouvelle section [datasource:<name>], où <name> est le seul nom avec lequel vous souhaitez identifier cette source de données. Les paramètres qui peuvent être présents dans une section [datasource] sont recensés ci-dessous.

Vous pouvez aussi ajouter des sources de données dans le [fichier de configuration de serveur](#). Cela est très utile si vous souhaitez vous connecter à la source de données depuis l'appareil sur lequel DiffDog Server (pas le DiffDog Command Line Client) est exécuté. Néanmoins, veuillez noter que les connexions du côté serveur qui requièrent une authentification Windows pour des bases de données comme SQL Server peuvent rencontrer des problèmes dans ce cas, parce que le service DiffDog Server est exécuté en tant qu'un utilisateur séparé qui peut ne pas avoir accès à la base de données. La solution dans ce cas est de définir la source de données dans le fichier de configuration client — le DiffDog Command Line Client est exécuté en tant que l'utilisateur exécutant la commande `data-diff`.

Comme indiqué précédemment, chaque source de données doit fournir une table, un mode ou un recordset nommé personnalisé extrait par une requête SQL. Pour spécifier cela, définir les options `table` ou `sql` ci-dessous (elles sont exclusives mutuellement). Chose plus importante, pour chaque table, le mode, ou un recordset, il doit y avoir au moins une colonne qui garantit le caractère unique de chaque ligne. Cette colonne (ou plusieurs colonnes) sera appelée ensuite la colonne "clé". Si la table a une clé primaire, une colonne clé existe et le caractère unique de la ligne est garanti. Sinon, nous vous recommandons de spécifier une ou plusieurs colonnes qui doivent être traitées en tant que colonnes "clé". Vous pouvez ce faire en définissant les options `key-columns-by-name` and `key-columns-by-ordinal` ci-dessous.

### type

Paramètres obligatoires. Spécifie le type de la connexion de base de données. Les valeurs valides sont : **ado**, **adonet**, **jdbc**, **odbc**, **postgresql** et **sqlite**. Exemple :

```
type=sqlite
```

Les connexions de type **postgresql** et **sqlite** sont intégrées et ne nécessitent aucun pilote. Pour d'autres types de base de données, choisir une méthode de connexion de base de données convenant à la machine qui exécutera la tâche de comparaison. Ce type de connexions exige que les pilotes de base de données correspondants soient installés sur la machine. Pour plus d'informations, voir [Base de données prises en charge](#).

### path

Ce paramètre spécifie le chemin vers le fichier de base de données. Ce paramètre est applicable uniquement pour les bases de données SQLite. Ne pas définir ce paramètre si vous avez défini le paramètre `connection`, parce qu'ils sont mutuellement exclusifs.

```
path=C:\Articles.sqlite
```

*SQLite*

### connection

Paramètre conditionnel. Spécifie le string de connexion de base de données. Ne pas définir ce paramètre si vous avez défini le paramètre `path`, parce qu'ils sont mutuellement exclusifs.

```
connection=Data Source=DBSQLSERV;User  
ID=altova_user;Password=dhjdkf84h;Provider=SQLNCLI11.1;Initial  
Catalog=NANONULL;Persist Security Info=true
```

*SQL Server (ADO)*

```
connection=jdbc:db2://mydb2-105:50000/NANONULL
```

*DB2 (JDBC)*

```
connection=jdbc:oracle:thin:@dbora12c:1521:orcl12c
```

*Oracle (JDBC)*

```
connection=my.dbserver.com
```

*PostgreSQL (Native)*

**Note:** En ce qui concerne les connexions PostgreSQL natives, la `connection` peut aussi être l'adresse IP du serveur de base de données, par exemple, `127.0.0.1`. La base de données et le port d'une connexion PostgreSQL native sont spécifiés dans les options `database` et `port`.

Appeler la commande [db-drivers](#) pour consulter des connexions disponibles sur la machine locale, affichées dans un format que vous pouvez copier-coller. De plus, si vous avez un DatabaseSpy mis sous licence, vous pouvez créer une connexion de base de données à partir de là, et puis de réutiliser les détails de connexion tels qu'affichés dans la fenêtre Propriétés.

### database

Obligatoire et uniquement applicable pour les connexions PostgreSQL natives. Spécifie la base de données de la connexion PostgreSQL.

```
database = ZooDB
```

## port

Paramètres conditionnels. Spécifie le port de la connexion de base de données. Le `port` peut être requis par certaines connexions de base de données.

## table

Paramètres conditionnels. Spécifie le nom complet de la table de base de données ou des modes à utiliser dans le côté gauche ou droite de la comparaison. Si vous configurez ce paramètre, il ne faut pas définir le paramètre `sql`, parce qu'ils sont mutuellement exclusifs. Exemples :

```
table=[HR].[dbo].[Employees]
```

*SQL Server*

```
table="ALTOVA_ADMIN"."customers"
```

*IBMDB2*

**Astuce :** Avec DatabaseSpy, vous pouvez aisément obtenir le nom de table complet en cliquant avec la touche de droite sur la table dans le Navigateur en ligne, puis en sélectionnant **Afficher dans le nouvel Éditeur SQL | Chemin** depuis le menu contextuel.

## key-columns-by-name

Pour chaque table, mode et recordset, il doit y avoir au moins une colonne qui garantit le caractère unique de chaque ligne. Cette colonne (ou plusieurs colonnes) sera appelée ensuite la colonne "clé". Si la table a une clé primaire, une colonne clé existe et le caractère unique de la ligne est garanti. Sinon, nous vous recommandons de spécifier une ou plusieurs colonnes qui doivent être traitées en tant que colonnes "clé". Les colonnes ne doivent pas nécessairement faire partie d'une vraie clé primaire ou unique sur la table. Exemples :

```
key-columns-by-name="guid"
```

```
key-columns-by-name="first_name","last_name","email"
```

La définition des colonnes "key" est optionnelle, mais nous vous recommandons fortement de le faire. Si vous ne définissez pas les colonnes "key", l'application les déterminera automatiquement, mais il se peut que cela ne fonctionne pas correctement pour tous les pilotes de base de données. De plus, la détection fonctionne uniquement pour les tables ou les modes, donc il est recommandé que vous définissez les colonnes "clés" explicitement si vous utilisez les requêtes SQL qui retournent des valeurs ou des résultats calculés retournés par des procédures stockées.

Si vous spécifiez les colonnes de clé, le nombre de colonnes de clé doit être le même pour la source de données "gauche" et "droite". Par exemple, si vous spécifiez deux colonnes de clé pour la source de données gauche et une seule colonne de clé pour la source de données de

droite, la comparaison échouera avec une erreur.

### key-columns-by-ordinal

Vous pouvez spécifier une colonne "clé" sauf par le nom (voir ci-dessus) ou par son nombre ordinal dans la table, en commençant avec 1. Cette option vous permet de spécifier des colonnes clé par leur nombre ordinal. Exemples :

```
key-columns-by-ordinal=1
```

```
key-columns-by-ordinal=1,2,5
```

Si vous spécifiez les colonnes de clé, le nombre de colonnes de clé doit être le même pour la source de données "gauche" et "droite".

### user

Paramètres conditionnels. Spécifie le nom d'utilisateur requis pour se connecter à la base de données. Ce paramètre n'est pas nécessaire si la base de données accepte les connexions anonymes, ou si le string de connexion comprend déjà le nom d'utilisateur (voir le paramètre `connection`).

### pass

Paramètres conditionnels. Spécifie le mot de passe requis pour se connecter à la base de données. Ce paramètre n'est pas nécessaire si la base de données accepte des connexions anonymes, ou si le string de connexion contient déjà le mot de passe (voir le paramètre de `connection`).

### assembly

Cette option est obligatoire pour les connexions ADO.NET. Exemples :

```
assembly=System.Data.SqlClient.SqlClientFactory, System.Data, Version=4.0.0.0,  
Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089
```

*Fournisseur de données .NET Framework pour SQL Server*

```
assembly=IBM.Data.DB2.iSeries.iDB2Factory, IBM.Data.DB2.iSeries,  
Version=12.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=9cdb2ebf1f93a26
```

*Fournisseur de données .NET Framework pour IBM i*

Exécuter la commande [db-drivers](#) pour consulter les assemblées .NET disponibles sur la machine locale, affichée dans un format que vous pouvez copier-coller.

## class

Cette option est obligatoire pour les connexions ADO.NET et JDBC. Exemples :

```
class=com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
```

*IBMDB2 via JDBC*

```
class=com.mysql.jdbc.Driver
```

*MySQL via JDBC*

```
class=System.Data.SqlClient
```

*SQL Server via ADO.NET*

Exécuter la commande [db-drivers](#) pour consulter les pilotes JDBC disponibles sur la machine locale, affichée dans un format que vous pouvez copier-coller.

## sql

Paramètres conditionnels. Spécifie une requête SELECT dans la syntaxe de la base de données actuelle. Le recordset extrait par la requête SELECT peut être utilisé en tant que la partie gauche ou droite de la comparaison. Si vous définissez ce paramètre, il ne faut pas définir le paramètre `table`, parce qu'ils sont mutuellement exclusifs. Exemples :

```
sql="SELECT * FROM employees WHERE a > 5 and b < 6 ORDER BY c"
```

*Requête SELECT*

```
sql="EXEC dbo.uspGetEmployeeManagers @BusinessEntityID = 50"
```

*Procédure stockée*

Si vous spécifiez un appel de procédure stockée, il est attendu que la procédure stockée retourne un recordset, pas uniquement les paramètres de sortie.

## 5.3 Configurer les comparaisons de base de données

Une comparaison de données de base de données implique la comparaison d'une source de données "gauche" (table, mode ou recordset extrait par une requête SQL) avec une source "droite".

Pour configurer une comparaison de données, ouvrir le [fichier de configuration client](#) et ajouter une nouvelle section `[datadiff:<name>]`, où `<name>` est le nom unique par lequel vous souhaitez identifier cette comparaison de base de données. Dans la tâche de comparaison de base de données, vous spécifiez essentiellement, ce qui doit être la source de données "gauche" et ce qui doit être le côté "droit". On part du principe que vous avez déjà créé deux ou plusieurs sources de données tel que décrit dans [Configurer des sources de données](#).

Les paramètres qui doivent être présents dans une section `[datadiff]` qui sont recensés ci-dessous.

### `enable-driver-logging`

Paramètres optionnels. À activer si vous souhaitez que le pilote de base de données retourne des informations plus détaillées en cas d'erreur. Exemple :

```
enable-driver-logging=true
```

Veuillez noter que l'activation de cette option peut ralentir l'exécution.

### `server-left, server-right`

Paramètres conditionnels. Cette option vous permet de spécifier que la source de données gauche ou droite de la comparaison est défini dans le fichier de configuration de serveur (pas dans le fichier de configuration client). L'option doit pointer vers une source de données nommée telle que définie dans le fichier de configuration de serveur sur l'appareil sur lequel DiffDog Server est exécuté. Exemple :

```
server-left=products
server-right=resourcesdb
```

Pour pointer vers une source de données sur l'appareil sur lequel le DiffDog Command Line Client est exécuté, utiliser les options `left` et `right` à la place (voir ci-dessous).

### `left, right`

Paramètres conditionnels. Cette option définit le côté gauche ou droit de la comparaison. L'option doit se référer à une source de données nommée `[datasource:<some_name>]` telle qu'elle a été définie dans le fichier de configuration client sur l'appareil sur lequel la comparaison est exécutée. Exemple :

```
left=hr
right=testdb
```

Si vous ne configurez pas ces options, les options `server-left` ou `server-right` doivent être configurées à la place. Il est également possible de réaliser des comparaisons combinées entre les sources de données de client et les sources de données de serveur, par exemple :

```
left=hr
server-right=testdb
```

Dans l'exemple ci-dessus, la source de données "hr" se trouve sur l'appareil sur lequel le client DiffDog Command Line est exécuté (sans un serveur). La source de données "testdb" est définie dans le fichier de configuration de serveur sur l'appareil sur lequel DiffDog Server est exécuté.

## map

Paramètres optionnels. Cette option spécifie quelles colonnes du côté gauche doivent être comparées à celles du côté droit de la comparaison. Par exemple, vous pourriez comparer des colonnes **col1**, **col2**, **col3** depuis la table "left" avec des colonnes **colA**, **colB**, **colC** provenant du recordset "right". Pour indiquer une colonne, vous pouvez spécifier soit le nombre ordinal de la colonne, en commençant avec 1, ou le nom de la colonne. Si vous utilisez le nom de la colonne, le nom doit être contenu dans des guillemets. Exemple :

```
map = 1 => "col 2", 2 => "col1", "h" => 6, "i" => "x"
```

Pour chaque paire de colonnes affiché ci-dessus, la partie située avant "=>" signifie "du côté gauche" et la partie après "=>" signifie "du côté droit".

Si vous ne définissez pas de mappages de colonne, l'application tentera de mapper des colonnes automatiquement sur la base du nom et du type de données. Néanmoins, cela n'est pas garanti pour travailler correctement si les colonnes à gauche et à droite ont des noms et des types différents.

## xml-aware

Paramètres optionnels. Si vous les activez, cette option effectue une comparaison XML (pas le texte) pour les champs de base de données de type XML. Cela s'applique uniquement aux champs dont le type de données est reconnu par le pilote en tant que XML. Les champs de base de données qui stockent XML en tant que `varchar` ou `clob` ne sont pas touchés par cette option. Si vous souhaitez traiter ce type de champs en tant que type XML, utiliser l'option `sql` à la place de `table` et effectuer une conversion de type sur XML au moyen de requêtes SQL.

Si vous définissez cette option, toutes les options de comparaison XML présentes dans le fichier de configuration ou spécifiées dans la ligne de commande s'appliqueront également. Sur Windows, si DiffDog est installé sur le même appareil que le Client DiffDog Command Line, alors les options XML présentes dans le registre s'appliqueront également. DiffDog Server ne lit pas les options de registre Windows. Vous pouvez toujours consulter les options de configuration actuels du client en exécutant la commande [showcfg](#). Pour consulter les options de configuration du serveur, exécuter la commande `showcfg` du programme d'exécution du serveur.

Pour une référence à toutes les options de comparaison XML, voir la commande [diff](#).

### whitespace-mode

Paramètres optionnels. Ne s'applique qu'aux champs de base de données de type texte comme `varchar`, `clob`, etc. L'option définit comment les caractères d'espaces blancs doivent être traités pour la comparaison. Des caractères d'espaces blancs peuvent être les caractères suivants : espace, tabulateur, retour de chariot et saut de ligne. Le fait de ne pas spécifier cette option signifie que les caractères d'espaces blancs sont toujours pertinents pour la comparaison. Sinon, définir une des valeurs suivantes :

<b>normalize</b>	Le Texte A est égal au Texte B si, après normalisation, les caractères dans le Texte A correspondent à ceux dans le Texte B. « Normalisation » signifie que plusieurs occurrences consécutives des caractères d'espace blanc sont remplacés par un seul caractère d'espace. De plus, les caractères d'espace blanc de début et de fin sont réduits pour chaque ligne de texte.
<b>strip</b>	Texte A est considéré égal au Texte B si, après avoir supprimé les caractères d'espaces blancs, des caractères dans le Texte A correspondent à ceux du Texte B. Autrement dit, tout caractère d'espace blanc est supprimé du texte et considéré comme n'étant pas pertinent pour la comparaison.

### ignore-case

Paramètres optionnels. Ne s'applique qu'aux champs de base de données de type texte comme `varchar`, `clob`, etc. Valeurs valides :

<b>true</b>	Effectue une comparaison insensible à la casse (par exemple, "A" et "a" sont traités comme des égaux).
<b>false</b>	(Défaut) Effectue une comparaison sensible à la casse (par exemple, "A" et "a" ne sont pas traités comme des égaux).

### server-output-path

Paramètres optionnels. Spécifie le chemin vers lequel les résultats de comparaison seront enregistrés sur le serveur, par exemple :

```
server-output-path=/path/on/server.xml
```

Si DiffDog Command Line Client et DiffDog Server sont tous les deux exécutés sur le même appareil, vous pouvez utiliser `server-output-path` et `client-output-path` de manière interchangeable.

Si ce paramètre n'est pas défini, la sortie de comparaison sera affiché dans la ligne de commande (si vous n'avez pas configuré l'option `-quiet=true`).

### client-output-path

Paramètres optionnels. Spécifie le chemin vers lequel les résultats de comparaison seront



enregistrés sur l'appareil client, par exemple :

```
client-output-path=/path/on/client.xml
```

Si ce paramètre n'est pas défini, la sortie de comparaison sera affiché dans la ligne de commande (si vous n'avez pas configuré l'option `-quiet=true`).

### output-mode

Paramètres optionnels. Spécifie le format de sortie du résultat de comparaison. La valeurs valides sont **text** et **xml**, par exemple :

```
output-mode=xml
```

Lorsque cette option n'est pas définie, la valeur par défaut est **text**.

### treat-null-as-empty

Paramètres optionnels. Activer cette option uniquement si vous souhaitez traiter les valeurs de base de données `NULL` en tant que strings vides.

```
treat-null-as-empty=false
```

Par exemple, par défaut, une comparaison entre deux recordsets illustrée ci-dessous résultera en une différence, parce que la deuxième ligne à gauche est vide et *n'est pas* égal à la deuxième ligne à droite. Néanmoins, si vous définissez l'option `treat-null-as-empty` sur **true**, les deux recordsets seront considérés égaux.

data
[NULL]
[NULL]

data
[NULL]
[NULL]
[NULL]

## 5.4 Exemples de connexion de base de données

Les exemples suivants sont des sources de données d'exemple qui illustrent les différents types de base de données et de méthodes de connexion. Utiliser cette syntaxe pour créer une section [datasource] dans un fichier .ini de client ou de configuration de serveur. Veuillez noter qu'il peut exister plus d'une méthode de se connecter à la même base de données. Par exemple, sur Windows, vous pouvez vous connecter à une base de données MySQL en utilisant une des méthodes de connexions suivantes : ADO.NET, JDBC ou ODBC.

### Access (ADO)

```
[datasource:access_data]
type = ado
connection = Data Source=C:\Users\altova\Documents
\ZooDB.mdb;Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0
table = [ZooDB].[tblAnimals]
```

### IBM DB2 (JDBC)

```
[datasource:db2_data]
type = jdbc
connection = jdbc:db2://db2server:50000/PRODUCTSDB
class = com.ibm.db2.jcc.DB2Driver
user = dbuser
pass = 75gfljh9
table = "DB_USER"."PRODUCTS"
```

### IBM DB2 for i (JDBC)

```
[datasource:db2_i_data]
type = jdbc
connection = jdbc:as400://127.0.0.1
class = com.ibm.as400.access.AS400JDBCdriver
user = DBUSER
pass = 75gfljh9
table = "DBUSER"."PRODUCTS"
```

### MariaDB (ODBC)

```
[datasource:mariadb_data]
type = odbc
connection = Dsn=datasource_mariadb
database = nanonull
user = dbuser
pass = 75gfljh9
table = `nanonull`.`products`
```

## MySQL (ODBC)

```
[datasource:mysql_data]
type = odbc
connection = Dsn=datasource_mysql;
database = zoo
user = dbuser
pass = 75gfljh9
table = `zoo`.`products`
```

## Oracle (JDBC)

```
[datasource:oracle_data]
type = jdbc
connection = jdbc:oracle:thin:@ora12c:1521:orcl12c
class = oracle.jdbc.driver.OracleDriver
user = dbuser
pass = 75gfljh9
table = "DBUSER"."PRODUCTS"
```

## PostgreSQL (Native)

```
[datasource:postgresql_data]
type = postgresql
connection = localhost
database = zoo
user = dbuser
pass = 75gfljh9
table = "zoo"."public"."animals"
```

## SQLite (Native)

```
[datasource:sqlite_data]
type = sqlite
path = c:\comparisons\db\Nanonull.sqlite
table = "main"."products"
```

## SQL Server (ADO.NET)

```
[datasource:sqlserver_data]
type = adonet
connection = Data Source=SQLSERV16;Initial
Catalog=NANONULL;MultipleActiveResultSets=True;Password=7hiu57;Persist
Security Info=True;User ID=altova
assembly = System.Data.SqlClient.SqlClientFactory, System.Data,
Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089
class = System.Data.SqlClient
table = [NANONULL].[dbo].[PRODUCTS]
```

## Teradata (JDBC)

```
[datasource:teradata_data]
type = jdbc
connection = jdbc:teradata://teradata16/database=nanonull
class = com.teradata.jdbc.TeraDriver
user = dbuser
pass = 75gfljh9
table = "nanonull"."products"
```

## **Chapitre 6**

---

### **Utilisation de la ligne de commande**

## 6 Utilisation de la ligne de commande

Cette rubrique :

- [Emplacement par défaut du programme exécutable DiffDog Server](#)
- [Utilisation et liste des commandes CLI](#)

### Emplacement par défaut du programme exécutable DiffDog Server

Ci-dessous, vous trouverez les emplacements par défaut du programme exécutable DiffDog Server:

```
Windows <ProgramFilesFolder>\Altova\DiffDogServer2019\bin
        \DiffDogServer.exe

Linux /opt/Altova\DiffDogServer2019/bin/diffdogserver

Mac /usr/local/Altova/DiffDogServer2019/bin/diffdogserver
```

### Utilisation et liste de commandes CLI

La syntaxe générale de la ligne de commande pour DiffDogServer est :

```
diffdogserver --h | --help | --version | <command> [options] [arguments]
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

**DiffDogServer** sur Windows  
**diffdogserver** sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (**diffdogserver**) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (**DiffDogServer**) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

où

--h   --help	Affiche le texte d'aide.
--version	Affiche la version de DiffDog Server.

Les commandes CLI valides sont regroupées ci-dessous et sont expliquées dans les sous-sections de cette section.

<a href="#"><u>assignlicense</u></a>	Charge une licence sur LicenseServer et l'attribue à DiffDog Server sur cette machine.
<a href="#"><u>createconfig</u></a>	Réinitialise le fichier de configuration de serveur aux paramètres par défaut.
<a href="#"><u>debug</u></a>	Lance DiffDog Server pour déboguer (pas en tant que service).
<a href="#"><u>help</u></a>	Affiche l'aide pour une commande spécifique. Par exemple : <code>help run</code>
<a href="#"><u>install</u></a>	Installe DiffDog Server en tant que service.
<a href="#"><u>licenseserver</u></a>	Enregistre DiffDog Server avec LicenseServer sur le réseau local.
<a href="#"><u>start</u></a>	Lance DiffDog Server en tant que service.
<a href="#"><u>uninstall</u></a>	Désinstalle DiffDog Server en tant que service.
<a href="#"><u>verifylicense</u></a>	Contrôle si DiffDog Server actuel détient une licence ; en option, contrôle si une clé de licence donnée est attribuée.

## 6.1 assignlicense (uniquement Windows)

À l'exécution, la commande `assignlicense` charge le fichier de licence spécifié par l'argument `FILE` pour l'enregistrer sur le LicenseServer enregistré et attribue la licence à DiffDog Server sur cette machine. L'argument `FILE` prend le chemin d'accès du fichier de licence. L'option `--test-only` vous permet de charger sur le LicenseServer et de valider la licence, sans l'attribuer à DiffDog Server. Pour plus de détails concernant l'obtention de la licence, voir la documentation de LicenseServer (<https://www.altova.com/fr/documentation>).

**Note :** Cette commande est uniquement prise en charge sur les systèmes Windows. Elle n'est pas prise en charge sur les systèmes Linux ou Mac.

### Syntaxe

```
DiffDogServer assignlicense [options] FILE
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

```
DiffDogServer sur Windows
diffdogserver sur Unix (Linux, Mac)
```

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Argument	Description
File	Le chemin vers le fichier de licence

Option	Description
<code>--t</code> , <code>--test-only</code>	Les valeurs sont <code>true false</code> . Si <code>true</code> , alors le fichier de licence sera uniquement chargé sur le LicenseServer puis validé. Il n'est pas attribué. Si l'option est spécifiée sans une valeur, elle sera définie sur une valeur de <code>true</code> .
<code>--h</code> , <code>--help</code>	Affiche des informations concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.



**Note :** Sur les systèmes Windows : éviter d'utiliser la barre oblique renversée de fin de ligne et le guillemet fermant sur la ligne de commande "\", par exemple : "C:\My directory\". Ces deux caractères sont interprétés par le parseur de ligne de commande en tant que caractère de guillemet double littéral. Utiliser la double barre oblique renversée \\ si des espaces se produisent dans la ligne de commande et que vous avez besoin des guillemets (par exemple : "C:\My Directory\\"). En alternative, essayez d'éviter complètement l'emploi des espaces et, donc des guillemets.

## Exemples

Des exemples de la commande `assignlicense` :

```
diffdogserver assignlicense C:\DiffDog Server12345.altova_licenses
diffdogserver assignlicense --test-only=true C:\DiffDog
Server12345.altova_licenses
```

- La première commande ci-dessus charge la licence spécifiée sur LicenseServer et l'attribue à DiffDog Server.
- La seconde commande charge la licence spécifiée sur LicenseServer et la valide, sans l'attribuer à DiffDog Server.

## 6.2 createconfig

Cette commande réinitialise le fichier de configuration de serveur à ses paramètres par défaut. Veuillez noter les éléments suivants :

- L'exécution de cette commande écrasera toute configuration existante que vous pouvez avoir configurée précédemment.
- Pour que la commande prenne effet, redémarrer DiffDog Server en tant que service.

Pour plus d'informations concernant le fichier de configuration, voir [Référence de fichier de configuration de serveur](#).

### Syntaxe

```
diffdogserver createconfig [options]
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Option	Description
<code>--f</code> , <code>--force</code>	Les valeurs sont <code>true false</code> . Si <code>true</code> , tout fichier de configuration de serveur existant sera écrasé. Si <code>false</code> , un nouveau fichier de configuration de serveur sera créé uniquement si un tel fichier n'existe pas déjà. La valeur par défaut est <code>true</code> .
<code>--lang</code>	Configure la valeur du paramètre de langue dans le fichier de configuration. Les langues valides sont <code>en</code> , <code>es</code> , <code>de</code> , <code>fr</code> , <code>ja</code> .
<code>--h</code> , <code>--help</code>	Affiche des informations concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

### Exemples

Pour créer un fichier de configuration par défaut et définir la langue de l'interface de ligne de

commande sur le français, utiliser :

```
diffdogserver createconfig --lang=fr
```

## 6.3 debug

La commande `debug` lance DiffDog Server pour le débogage et non en tant que service. Pour arrêter DiffDog Server dans ce mode, appuyer sur **Ctrl+C**. La commande ne prend pas d'options.

### Syntaxe

```
diffdogserver debug [options]
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Option	Description
<code>--h, --help</code>	Affiche des informations concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

### Exemples

Des exemples de la commande `debug` :

```
diffdogserver debug
```

## 6.4 help

La commande `help` prend un seul argument (*Command*) : le nom de la commande pour laquelle de l'aide est requise. Elle affiche la syntaxe correcte de la commande et d'autres informations nécessaires à l'exécution correcte de la commande.

### Syntaxe de la commande

```
diffdogserver help [options] Command
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Argument	Description
Command	Le nom de la commande pour laquelle vous souhaitez de l'aide

Option	Description
--h, --help	Affiche des informations concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

### Exemples

Un exemple de la commande `help` :

```
diffdogserver help licenseserver
```

La commande ci-dessus contient un argument : la commande `licenseserver`, pour laquelle de l'aide est nécessaire. Lorsque la commande d'exemple ci-dessus est exécutée, l'information concernant la commande `licenseserver` sera affichée dans le terminal.

### L'option `--help`

L'information Help à propos d'une commande est également disponible en utilisant l'option `--help` avec la commande pour laquelle l'information d'aide est nécessaire. Par exemple, utiliser l'option `--help` avec la commande `licenseserver` comme suit :

```
diffdogserver licenseserver --help
```

Obtient le même résultat qu'en utilisant la commande `help` avec un argument de `licenseserver`:

```
diffdogserver help licenseserver
```

Dans les deux cas, l'information d'aide concernant la commande `licenseserver` est affichée.

## 6.5 install

La commande `install` installe DiffDog Server en tant que service sur la machine de serveur. Veuillez noter qu'une installation de DiffDog Server en tant que service ne permet pas de lancer automatiquement le service. Pour le lancer, utiliser la commande [start](#). Pour désinstaller DiffDog Server en tant que service, utiliser la commande [uninstall](#).

### Syntaxe

```
diffdogserver install [options]
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Option	Description
<code>--h</code> , <code>--help</code>	Affiche des informations concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

### Exemples

Des exemples de la commande `install` :

```
diffdogserver install
```

## 6.6 licenseserver

À l'exécution, la commande `licenseserver` enregistre DiffDog Server auprès du LicenseServer spécifié par l'argument `Server-Or-IP-Address`. Pour pouvoir exécuter la commande `licenseserver` correctement, les deux serveurs doivent être connectés sur le réseau et le LicenseServer doit fonctionner. Vous devez posséder des privilèges d'administrateur pour pouvoir enregistrer DiffDog Server auprès du LicenseServer.

Une fois que DiffDog Server a été enregistré avec succès auprès de LicenseServer, vous recevrez un message. Le message affichera aussi l'URL du LicenseServer. Vous pouvez maintenant vous rendre sur LicenseServer pour attribuer une licence à DiffDog Server. Pour plus de détails, voir la documentation (<https://www.altova.com/fr/documentation>).

### Syntaxe de la commande

```
diffdogserver licenseserver [options] Server-Or-IP-Address
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Argument	Description
<code>Server-Or-IP-Address</code>	Identifie l'appareil sur le réseau sur lequel Altova LicenseServer est installé et est exécuté. Cela peut être le nom de l'appareil ou son adresse IP.

Option	Description
<code>--j</code> , <code>--json</code>	Les valeurs sont <code>true false</code> . Imprime le résultat de la tentative d'enregistrement en tant qu'objet JSON parsable par machine.
<code>--h</code> , <code>--help</code>	Affiche des informations concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.



## Exemples

Des exemples de la commande `licenseserver` :

```
diffdogserver licenseserver DOC.altova.com
diffdogserver licenseserver localhost
diffdogserver licenseserver 127.0.0.1
```

Les commandes ci-dessus spécifient, respectivement, la machine nommée `DOC.altova.com`, et la machine de l'utilisateur (`localhost` et `127.0.0.1`) qui fait marcher Altova LicenseServer. Dans tous les cas, la commande enregistre DiffDog Server avec le LicenseServer sur la machine spécifiée.

## 6.7 resetpassword

Réinitialise le mot de passe de l'utilisateur `root` à la valeur par défaut, et accorde à l'utilisateur `root` tous les privilèges. L'instance en cours de DiffDog Server doit être stoppée avant d'effectuer cette opération.

### Syntaxe

```
diffdogserver resetpassword [options]
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Option	Description
<code>--datadir</code>	Spécifie le chemin du répertoire de base de données
<code>--h, --help</code>	Affiche l'information concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

**Note :** Sur les systèmes Windows : éviter d'utiliser la barre oblique renversée de fin de ligne et le guillemet fermant sur la ligne de commande `\`, par exemple : `"C:\My directory\"`. Ces deux caractères sont interprétés par le parseur de ligne de commande en tant que caractère de guillemet double littéral. Utiliser la double barre oblique renversée `\\` si des espaces se produisent dans la ligne de commande et que vous avez besoin des guillemets (par exemple : `"C:\My Directory\\"`). En alternative, essayez d'éviter complètement l'emploi des espaces et, donc des guillemets.

### Exemple

Exemples de la commande `resetpassword` :

```
diffdogserver resetpassword --datadir=C:\ProgramData\Altova\DiffDogServer
\mobiletogether.db
```



## 6.8 start

La commande `start` lance DiffDog Server en tant que service sur la machine de serveur. La commande ne prend aucune option.

**Note:** Si DiffDog Server n'est pas installé en tant que service, vous pouvez l'installer avec la commande [install](#), ce qui n'est pas la même chose que de lancer le service. Pour désinstaller DiffDog Server en tant que service, utiliser la commande [uninstall](#).

### Syntaxe

```
diffdogserver start [options]
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Option	Description
<code>--h, --help</code>	Affiche l'information concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

### Exemples

Des exemples de la commande `start` :

```
diffdogserver start
```

## 6.9 uninstall

La commande `uninstall` désinstalle DiffDog Server en tant que service sur la machine de serveur. Pour réinstaller DiffDog Server en tant que service, utiliser la commande [install](#).

### Syntaxe

```
diffdogserver uninstall [options]
```

- ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Option	Description
<code>--h, --help</code>	Affiche l'information concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

### Exemples

Des exemples de la commande `uninstall` :

```
diffdogserver uninstall
```

- ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

`DiffDogServer` sur Windows

`diffdogserver` sur Unix (Linux, Mac)

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques

penchées vers l'arrière sur Windows.

## 6.10 verifylicense (uniquement Windows)

Contrôle si le produit actuel possède une licence. En outre, l'option `--license-key` vous permet de vérifier si une clé de licence spécifique a déjà été attribuée au produit. Cette commande est uniquement prise en charge sur les systèmes Windows. Elle n'est pas prise en charge par les systèmes Linux ou Mac. Pour plus de détails concernant la licence, voir la documentation LicenseServer (<https://www.altova.com/fr/documentation>).

### Syntaxe

```
DiffDogServer verifylicense [options]
```

#### ▼ Casse et lignes obliques sur la ligne de commande

```
DiffDogServer sur Windows  
diffdogserver sur Unix (Linux, Mac)
```

\* Veuillez noter que les caractères minuscules (`diffdogserver`) fonctionnent sur toutes les plates-formes (Windows, Linux et Mac), alors qu'une écriture en majuscule/minuscule (`DiffDogServer`) ne fonctionne que sur Windows et Mac.

\* Utiliser les barres obliques penchées vers l'avant pour Linux et Mac, et les barres obliques penchées vers l'arrière sur Windows.

Option	Description
<code>--l, license-key</code>	La clé de licence à vérifier : si elle a été attribuée au produit
<code>--h, --help</code>	Affiche l'information concernant la commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

### Exemples

Des exemples de la commande `verifylicense` :

```
diffdogserver verifylicense  
diffdogserver verifylicense --license-key=ABCDEFGH-IJKLMNOP-OPQRSTU-VWXYZ12-  
3456789
```

Les commandes ci-dessus contrôlent, respectivement si le produit a obtenu une licence et si le produit a obtenu une licence avec la clé de licence donnée en tant que la valeur de l'option `--license-key`.

### Options de commande

Les options sont listées dans leurs formes abrégées (dans la première colonne) et dans leurs formes allongées (deuxième colonne), accompagnées de leurs descriptions (troisième colonne). Dans la ligne de commande, un ou deux tirets peuvent être utilisés pour les formes brèves et longues.

<code>--l</code>	<code>--license-key</code>	Contrôle si la clé de licence soumise a déjà été attribuée au produit. Forme : <code>--license-key=VALUE</code>
------------------	----------------------------	---



## **Chapitre 7**

---

### **Ligne de commande DiffDog Client**

## 7 Ligne de commande DiffDog Client

Ce chapitre décrit les commandes exposées par le Client de ligne de commande DiffDog.

- [aliases](#)
- [data-diff](#)
- [datasources](#)
- [db-drivers](#)
- [diff](#)
- [help](#)
- [run](#)
- [showcfg](#)
- [version](#)

Pour afficher l'aide pour une de ces commandes directement dans la ligne de commande, utiliser :

```
DiffDogCmdlClient <command> --help
```

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe "./" avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

Pour le chemin vers le Client de ligne de commande de DiffDog (abrégé en *DiffDogCmdlClient*), voir [Le principe de base](#).

## 7.1 aliases

Si l'administrateur de serveur a limité l'accès aux chemins de serveur pour des raisons de sécurité, vous ne pourrez plus exécuter des comparaisons qui se réfèrent directement aux chemins de fichier de serveur, voir aussi [Limiter l'accès aux chemins de serveur](#). Au lieu, vous devrez spécifier le nom d'un alias par le biais de l'option `--alias`.

Cette commande sort tous les alias définis du côté serveur. La sortie de cette commande dépend de la valeur de l'option `hide-alias-paths` dans le [fichier de configuration de serveur](#). Si `hide-alias-paths=false`, la sortie affiche tous les alias ainsi que les chemins qu'ils référencent. Sinon, la commande retourne uniquement la liste des alias configurés.

Vous pouvez aussi appeler cette commande en saisissant `list-aliases` au lieu de `aliases`.

### Syntaxe

```
DiffDogCmdlClient aliases
```

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe `./` avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

### Options

#### `--config, -c`

Cette option spécifie le chemin vers un fichier de configuration client où les détails de connexion vers DiffDog Server sont définis.

Si vous ne définissez pas l'option `-c`, le programme d'exécution du Client de ligne de commande DiffDog tente de lire le fichier de configuration client depuis le même répertoire. S'il n'y a pas de fichier de configuration dans le même répertoire que le programme d'exécution, les valeurs par défaut sont décrites dans l'aide de la ligne de commande et cette documentation s'applique.

#### `--port`

Cette option spécifie le port sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. La configuration de cette option est pertinente si DiffDog Server est exécuté sur un port ou différent du port par défaut **29800**. À la place de configurer cette option dans la ligne de commande, vous pouvez la définir dans le [Fichier de Configuration client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur au niveau de la ligne de commande, elle prend précédente sur celle définie dans le fichier de configuration.

#### `--server`

Cette option spécifie l'adresse du serveur sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. La configuration de cette option est pertinente si DiffDog Server est exécuté sur un autre serveur que **localhost**. À la place de configurer cette option dans la ligne de commande, vous pouvez la définir dans le [Fichier de Configuration client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur au niveau de la ligne de commande, elle prend précédente sur celle définie dans le fichier de configuration.

## 7.2 data-diff

La commande `data-diff` exécute une ou plusieurs tâches de comparaison de données de base de données configurées précédemment. Par défaut, le résultat de comparaison est affiché dans la ligne de commande dans le format XML. Vous pouvez contrôler le type de sortie (texte, XML) en configurant l'option `output-mode` depuis le fichier de configuration. Le chemin du fichier de sortie est défini soit depuis les options `client-output-path` ou `server-output-path`. Pour plus d'informations concernant les tâches de comparaison de base de données, voir [Comparer les données de base de données](#).

Pour obtenir la sortie de comparaison en tant que valeur numérique, contrôler la valeur de la variable d'environnement `%ERRORLEVEL%` après avoir exécuté cette commande. Les valeurs possibles sont :

Niveau d'erreur	Signification
0	Aucune différence n'existe
1	Des différences existent
2	Une erreur s'est produite

### Syntaxe

```
DiffDogCmdlClient data-diff [options] {job} ...
```

Où `job` fait référence à une section `[datadiff]` définie dans le fichier de configuration client. Vous pouvez spécifier l'argument `job` plus d'une fois pour exécuter plusieurs tâches de comparaison de base de données en une fois dans la commande.

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe `./` avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

Cette commande peut aussi être appelée en utilisant l'alias `compare-data`. Vous pouvez utiliser `compare-data` et `data-diff` de manière indifférente.

### Options

Les options applicables à la commande `data-diff` sont recensées ci-dessous.

#### `--config, --c`

Cette option spécifie le chemin vers un fichier de configuration client où le `<named_datadiff>` a été défini.

Si vous ne définissez pas l'option `--c`, le programme d'exécution du Client de ligne de commande DiffDog tente de lire le fichier de configuration client depuis le même répertoire. S'il n'y a pas de fichier de configuration dans le même répertoire que le programme d'exécution, les valeurs par défaut sont décrites dans l'aide de la ligne de commande et cette documentation s'applique.

**--port**

Cette option spécifie le port sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. La configuration de cette option est pertinente si DiffDog Server est exécuté sur un port ou différent du port par défaut **29800**. À la place de configurer cette option dans la ligne de commande, vous pouvez la définir dans le [Fichier de Configuration client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur au niveau de la ligne de commande, elle prend précédente sur celle définie dans le fichier de configuration.

**--quiet, --q**

Évite la sortie standard d'être affichée dans la ligne de commande. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ne pas afficher la sortie standard dans la fenêtre de terminal.
<b>false</b>	(défaut) Affiche la sortie standard dans la fenêtre de terminal.

**--server**

Cette option spécifie l'adresse du serveur sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. La configuration de cette option est pertinente si DiffDog Server est exécuté sur un autre serveur que **localhost**. À la place de configurer cette option dans la ligne de commande, vous pouvez la définir dans le [Fichier de Configuration client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur au niveau de la ligne de commande, elle prend précédente sur celle définie dans le fichier de configuration.

## Example

L'exemple suivant exécute une seule tâche de comparaison de données de base de données appelée "reports".

```
DiffDogCmdlClient data-diff reports
```

On part du principe que le fichier de configuration client contient une section [datadiff:reports], par exemple :

```
[datasource:left_data]
type = sqlite
path = c:\comparisons\db\Nanonull_Left.sqlite
table = "main"."products"

[datasource:right_data]
type = adonet
connection = Data Source=SQLSERV16;Initial
Catalog=NANONULL;MultipleActiveResultSets=True;Password=7hiu57;Persist
Security Info=True;User ID=altova
assembly = System.Data.SqlClient.SqlClientFactory, System.Data,
Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089
class = System.Data.SqlClient
table = [NANONULL].[dbo].[PRODUCTS]

[datadiff:reports]
left = left_data
right = right_data
```

```
map = 1 => 1, 2 => 2, 3 => 3
output-mode=text
client-output-path=c:\comparisons\db\result.txt
```

Dans le fichier de configuration ci-dessus, le `[datasource:left_data]` et le `[datasource:right_data]` sont deux sources de données qui fournissent des données pour le côté gauche et droit de la comparaison. Le côté **left\_data** pointe vers des "produits" de table provenant d'une base de données SQLite locale. Le côté **right\_data** pointe vers la table "PRODUCTS" d'une base de données SQL Server. Les deux tables ont une clé primaire, il n'est donc pas nécessaire de spécifier une colonne à clé en utilisant l'option `key-column-by-name`.

La section `[datadiff:reports]` définit les deux sources de données ci-dessus comme étant le côté gauche et droite de la comparaison. De plus, elle mappe les colonnes qui doivent être comparées. Dans cet exemple, la première, deuxième et troisième colonne en partant de la gauche sont mappées avec la première, deuxième et troisième colonne en partant de la droite respectivement. Le résultat de comparaison est défini pour se trouver dans un format texte et sera enregistré sous un fichier de texte local.

Il ne s'agit pas d'une liste complète des options ; pour une référence à toutes les options que vous pouvez définir dans une source de données, voir [Configurer les sources de données](#). Pour plus d'options que vous pouvez définir dans une tâche de comparaison de base de données, voir [Configurer des comparaisons de base de données](#).

## 7.3 datasources

La commande `datasources` recense toutes les sources de données définies dans le fichier de configuration de serveur sur l'appareil dans lequel DiffDog Server est installé. Pour plus d'informations concernant les sources de données, voir [Configurer les sources de données](#).

### Syntaxe

```
DiffDogCmdlClient datasources [options]
```

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe `./` avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

Cette commande peut aussi être appelée en utilisant l'alias `list-datasources`. Vous pouvez utiliser `datasources` et `list-datasources` de manière indépendante.

### Options

Les options applicables à la commande `datasources` sont recensées ci-dessous.

#### *--config, --c*

Cette option spécifie le chemin vers un fichier de configuration client où les détails de connexion vers DiffDog Server sont définis.

Si vous ne définissez pas l'option `--c`, le programme d'exécution du Client de ligne de commande DiffDog tente de lire le fichier de configuration client depuis le même répertoire. S'il n'y a pas de fichier de configuration dans le même répertoire que le programme d'exécution, les valeurs par défaut sont décrites dans l'aide de la ligne de commande et cette documentation s'applique.

#### *--port*

Cette option spécifie le port sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. La configuration de cette option est pertinente si DiffDog Server est exécuté sur un port ou différent du port par défaut **29800**. À la place de configurer cette option dans la ligne de commande, vous pouvez la définir dans le [Fichier de Configuration client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur au niveau de la ligne de commande, elle prend précédente sur celle définie dans le fichier de configuration.

#### *--server*

Cette option spécifie l'adresse du serveur sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. La configuration de cette option est pertinente si DiffDog Server est exécuté sur un autre serveur que **localhost**. À la place de configurer cette option dans la ligne de commande, vous pouvez la définir dans le [Fichier de Configuration client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur au niveau de la ligne de commande, elle prend précédente sur celle définie dans le fichier de configuration.

## 7.4 db-drivers

- La commande `db-drivers` est généralement utile lorsque vous devez effectuer des comparaisons de données de base de données. Cette commande affiche tous les pilotes ADO, ADO.NET, JDBC et ODBC détectés dans la machine locale. L'information de pilote affichée est compatible avec les fichiers INI, c'est à dire qu'elle se trouve dans la syntaxe nécessaire pour créer des connexions de base de données dans les fichiers de configuration `.ini` du serveur ou du client, voir [Configurer des sources de données](#).

La sortie de la commande est regroupée dans les sections suivantes :

- **ADO.NET** - Affiche tous les fournisseurs .NET détectés
- **ADO** - Affiche tous les fournisseurs ADO détectés
- **JDBC** - Affiche tous les fournisseurs de pilotes JDBC détectés automatiquement depuis la variable d'environnement `CLASSPATH`.
- **ODBC** - Affiche tous les noms de source de données ODBC détectés (DSNs). Il s'agit des mêmes sources de données qui sont affichées lorsque vous exécutez l'Administrateur de Source de Données ODBC (**Odbcad32.exe**). Veuillez noter que la version 32-bit du fichier **Odbcad32.exe** se trouve dans le répertoire **C:\Windows\SysWoW64**. La version 64-bit du fichier **Odbcad32.exe** se trouve dans le répertoire **C:\Windows\System32**.
- **Built-in** - Affiche toutes les méthodes de connexion de base de données qui proposent une prise en charge intégrée dans DiffDog Server et ne nécessitent pas de pilotes.

Seuls les pilotes correspondant à la plateforme de DiffDog Server (64-bit ou 32-bit) sont recensés. Par exemple, si la Java Virtual Machine actuellement installée est 64-bit, les pilotes JDBC seront détectés uniquement si la commande est exécutée par DiffDog Server 64-bit. La même chose est valable pour les noms de source de données ODBC (DSNs).

Cette commande ne prend ni options, ni arguments.

### Syntax

```
DiffDogCmdlClient db-drivers
```

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe `./` avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

Cette commande peut aussi être appelée en utilisant l'alias `list-db-drivers`. Vous pouvez utiliser `db-drivers` et `list-db-drivers` de manière indépendante.



## 7.5 diff

La commande `diff` effectue une comparaison côte à côte de deux fichiers, répertoires ou URL. Les entités devant être comparées peuvent être de types différents (par exemple, vous pouvez comparer une URL comme `http://server/file.txt` à un chemin de fichier comme `C:\file.txt`).

La comparaison de documents Microsoft Word 2003 ou ultérieurs (`.docx`, `.dotx`) est aussi prise en charge, voir [Comparer des documents Word](#).

Plus souvent, une comparaison implique un côté "gauche" et un côté "droit" à comparer ; néanmoins, des comparaisons à trois voies sont également possibles lors de la comparaison des fichiers ou des URL (pas des répertoires). Les fichiers ou les répertoires à comparer peuvent être sur un appareil sur lesquels DiffDog Client est exécuté ou sur un appareil à distance sur lequel DiffDog Server est exécuté. Une approche combinée (la comparaison des fichiers locaux ou des répertoires avec des appareils à distance) est également possible.

### Syntaxe

```
DiffDogCmdlClient diff [options] {path path [path]}
```

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe `./` avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

Pour le chemin vers le Client de ligne de commande de DiffDog (abrégé en *DiffDogCmdlClient*), voir [Le principe de base](#).

Cette commande peut aussi être appelée en utilisant l'alias `compare`. Vous pouvez utiliser `compare` et `diff` indifféremment.

### Arguments

#### *path*

Un `path` peut être un chemin de fichier ou de répertoire, ou un chemin d'URL dans le format `http://server/segment`.

Le fait de fournir des chemins en tant qu'arguments est juste un des deux moyens pour faire passer des chemins d'entrée vers la commande `diff`. Le deuxième moyen pour fournir des chemins est de définir les options `--client-left`, `--client-right` ou `--server-left`, `--server-right`. Utiliser la deuxième approche est si DiffDog Client n'est pas exécuté sur le même appareil en tant que DiffDog Server.

Autrement dit, si vous définissez les options `--client-left`, `--client-right` ou `--server-left`, `--server-right`, ensuite aucun chemin ne doit être spécifié en tant qu'argument. Sinon, deux chemins exactement doivent être fournis en tant qu'argument. (Pour effectuer une comparaison à trois voies, trois chemins peuvent être spécifiés en tant qu'arguments.)

### Options

Les options applicables à la commande `diff` sont listées ci-dessous.

Vous pouvez spécifier les défauts pour la plupart des options ci-dessous dans le [Fichier de Configuration Client](#). Si vous utilisez un fichier de configuration client, veuillez noter les éléments suivants :

- Lorsqu'une option est définie au niveau de la ligne de commande mais qu'elle est décommentée dans le fichier de configuration client, l'option de ligne de commande s'applique.
- Lorsqu'une option est définie aussi bien au niveau de la ligne de commande que du fichier de configuration client, l'option de ligne de commande s'applique.
- Lorsqu'une option n'est pas définie au niveau de la ligne de commande mais est définie (non-commentée) dans le fichier de configuration, l'option de ligne de commande s'applique.
- Lorsqu'une option est définie ni au niveau de la ligne de commande que du fichier de configuration, elle prendra la valeur par défaut comme décrit dans l'aide de ligne de commande et dans la documentation ci-dessous.

#### --alias, --a

Si l'administrateur de serveur a limité l'accès aux chemins de serveur pour des raisons de sécurité, vous ne pourrez plus exécuter des comparaisons qui se réfèrent directement aux chemins de fichier de serveur, voir aussi [Limiter l'accès aux chemins de serveur](#). Au lieu, vous devrez spécifier le nom d'un alias par le biais de l'option `--alias`.

Cette option est pertinente si la comparaison contient un chemin de serveur (c. à d. si les options `--server-left` ou `--server-right` sont définies). Les valeurs valides pour cette option sont les alias tels que définis dans le [Fichier de configuration de serveur](#). Pour sortir la liste des alias disponibles, exécuter la commande `aliases`. Pour plus d'informations, voir [Limiter l'accès aux chemins de serveur](#).

#### --config, --c

Cette option spécifie le chemin vers un fichier de configuration client. Pour plus d'informations, voir [Fichier de configuration client](#).

Si vous ne définissez pas l'option `--c`, le programme d'exécution du Client de ligne de commande DiffDog tente de lire le fichier de configuration client depuis le même répertoire. S'il n'y a pas de fichier de configuration dans le même répertoire que le programme d'exécution, les valeurs par défaut sont décrites dans l'aide de la ligne de commande et cette documentation s'applique.

#### --client-left, --cl

Cette option spécifie le côté gauche de la comparaison (doit être un chemin menant à un fichier ou répertoire local).

#### --client-middle, --cm

Cette option est applicable dans une comparaison à trois voies. Il spécifie le chemin local vers le fichier "central" (également montré en tant que "ancêtre commun").

#### --client-right, --cr

Cette option spécifie le côté droit de la comparaison (doit être un chemin menant à un fichier ou

répertoire local).

`--dir-compare-contents, --dc`

Cette option spécifie si la comparaison de répertoire doit comparer le contenu des fichiers en plus de toute autre option pouvant être définie séparément (comme la taille du fichier et la date de modification). Si cette option est **false**, la comparaison ignore les contenus du fichier (cela résultera en une comparaison plus rapide mais moins précise). La valeur par défaut de cette option est **false**.

`--directory-filter, --df`

Cette option est applicable pour les comparaisons de répertoire. Les filtres de répertoire vous permettent d'inclure ou d'exclure certains fichiers ou sous-répertoires de la comparaison sur la base du critère que vous aurez défini. Les valeurs valides pour cette option sont les filtres de répertoire tels qu'ils sont définis dans le [fichier de Configuration Client](#), dans le groupe **[dir.filter]**. Par exemple, si le fichier de configuration définit un filtre **[dir.filter:svn]**, utiliser la syntaxe suivante pour définir le filtre au niveau de la ligne de commande

```
--directory-filter=svn
```

Sur Windows, lorsque DiffDog est installé sur le même appareil que DiffDog Server, vous pouvez spécifier en tant que valeur d'option tout filtre de répertoire qui existe déjà dans DiffDog (soit built-in ou personnalisé). Par exemple, pour définir le filtre built-in "No SVN directories" dans la ligne de commande, utiliser la syntaxe suivante :

```
--directory-filter="No SVN directories"
```

Pour consulter ou créer un filtre de répertoire dans DiffDog:

1. Dans le menu **Outils**, cliquer sur **Options DiffDog**.
2. Cliquer sur l'onglet **Comparaison de répertoire**.

Pour plus d'informations concernant la création de filtres de répertoires avec DiffDog, veuillez vous référer à la documentation DiffDog (<https://www.altova.com/documentation>).

Si vous ne trouvez pas le filtre, une erreur s'est produite et aucune comparaison n'aura lieu.

`--di, --dir-compare-mod-times-ignore-seconds, --di`

Cette option est applicable pour les comparaisons de répertoire. Elle spécifie que la comparaison de répertoire doit ignorer le nombre donné de secondes (+/-) lors de la comparaison des heures. Par défaut, elle est réglée sur **0**, ce qui signifie que la comparaison n'ignorera pas les différences d'heures de modification.

`--dic, --dir-ignore-case, --dic`

Cette option est applicable pour les comparaisons de répertoire. La valeur par défaut de cette option est **true**, ce qui signifie que la comparaison ignore la casse contenue dans le nom du fichier ou du répertoire. Par exemple, un répertoire "SomeDir" sera égale à "somedir", ou un fichier "somefile.txt" sera égal à "SomeFile.txt" (en partant du principe que leur contenu, lui aussi est identique).

Pour prendre en compte la casse du nom d'un fichier ou d'un répertoire lors de la comparaison, régler l'option sur **false**.

*--dir-compare-sizes, --ds*

Cette option est applicable pour les comparaisons de répertoire. Réglée sur **true**, elle spécifie que la comparaison de répertoire doit comparer des fichiers par leur taille. Sinon, ce critère de comparaison sera ignoré. La valeur par défaut de cette option est **false**.

*--dir-compare-mod-times, --dt*

Cette option est applicable pour les comparaisons de répertoire. Réglée sur **true**, elle spécifie que la comparaison de répertoire doit comparer des fichiers dans le cadre d'un répertoire par le biais de l'heure de modification. Sinon, ce critère de comparaison sera ignoré. La valeur par défaut de cette option est **false**.

*--doc-format-bold, --dfb*

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word. Valeurs valides :

<b>true</b>	Prendre en compte un formatage gras pendant la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Ignore bold formatting.

*--doc-format-font-color, --dfc*

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word. Valeurs valides :

<b>true</b>	Prendre en compte une police de couleur pendant la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Ignorer la police de couleur.

*--doc-format-font-name, --dff*

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word. Valeurs valides :

<b>true</b>	Prendre en compte le nom de police pendant la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Ignorer le nom de police.

*--doc-format-font-size, --dfs*

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word. Valeurs valides :

<b>true</b>	Prendre en compte la taille de police pendant la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Ignorer la taille de police.

*--doc-format-italic, --dfi*

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word. Valeurs valides :

<b>true</b>	Prendre en compte le formatage italique pendant la comparaison.
-------------	---

<b>false</b>	(Défaut) Ignorer le formatage italique.
--------------	---

--doc-format-underline, --dfu

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word. Valeurs valides :

<b>true</b>	Prendre en compte le formatage souligné pendant la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Ignorer le formatage souligné.

--doc-ignore-blank-lines, --dib

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word ou les répertoires contenant des documents Word. En cas de comparaisons de répertoires, l'option s'appliquera uniquement aux documents Word contenus dans ce répertoire. Valeurs valides :

<b>true</b>	Prendre en compte les lignes vierges pendant la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Ignorer les lignes vierges.

--doc-ignore-case, --doc

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word ou les répertoires contenant des documents Word. En cas de comparaisons de répertoires, l'option s'appliquera uniquement aux documents Word contenus dans ce répertoire. Valeurs valides :

<b>true</b>	Prendre en compte la casse pendant la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Ignorer la casse.

--doc-mode, --dm

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word. Valeurs valides :

<b>sentence</b>	(Défaut) Effectuer des comparaisons au niveau de la phrase.
<b>paragraph</b>	Effectuer des comparaisons au niveau du paragraphe.

--doc-whitespace-mode, --dws

Cette option est applicable pour les comparaisons de documents Word ou les répertoires contenant des documents Word. En cas de comparaisons de répertoires, l'option s'appliquera uniquement aux documents Word contenus dans ce répertoire. Valeurs valides :

L'option définit comment les caractères d'espaces blancs doivent être traités pour la comparaison. Des caractères d'espaces blancs peuvent être les caractères suivants : espace, tabulateur, retour de chariot et saut de ligne. Le fait de ne pas spécifier cette option signifie que les caractères d'espaces blancs sont toujours pertinents pour la comparaison. Sinon, définir une des valeurs suivantes :

<b>normalize</b>	Le Texte A est égal au Texte B si, après normalisation, les caractères dans le Texte A correspondent à ceux dans le Texte B. « Normalisation » signifie que plusieurs occurrences consécutives des caractères d'espace blanc sont remplacés par un seul caractère d'espace. De plus, les caractères d'espace
------------------	--

	blanc de début et de fin sont réduits pour chaque ligne de texte.
<b>strip</b>	Texte A est considéré égal au Texte B si, après avoir supprimé les caractères d'espaces blancs, des caractères dans le Texte A correspondent à ceux du Texte B. Autrement dit, tout caractère d'espace blanc est supprimé du texte et considéré comme n'étant pas pertinent pour la comparaison.

*--ignore-blank-lines, --ib*

Cette option spécifie si des lignes vierges doivent être ignorées lors de la comparaison. Les valeurs valides sont **true** et **false**. La valeur par défaut de cette option est **false**.

L'option s'applique selon l'option `--mode` actuelle. Si `--mode=text`, elle s'appliquera aux fichiers de texte et est l'équivalent de l'option `--text-ignore-blank-lines`. Si `--mode=xml`, elle n'affectera pas la comparaison. Si `--mode=doc`, elle s'appliquera aux documents Word et est équivalent à l'option `--doc-ignore-blank-lines`. Si vous effectuez une comparaison de répertoire, elle s'appliquera à chaque type de comparaison qui peut se produire dans ce répertoire.

*--ignore-case, --ic*

Cette option est applicable pour les comparaisons de fichier. L'option s'applique selon l'option `--mode` actuelle. Si `--mode=text`, elle s'appliquera aux fichiers de texte et est l'équivalent de l'option `--text-ignore-case`. Si `--mode=xml`, elle s'appliquera aux fichiers XML et est l'équivalent des options `--xml-ignore-case-in-names` et `--xml-ignore-case-in-text`. Si `--mode=doc`, elle s'appliquera aux documents Word et est équivalent à l'option `--doc-ignore-case`. Si vous effectuez une comparaison de répertoire, elle s'appliquera à chaque type de comparaison qui peut se produire dans ce répertoire. Valeurs valides :

<b>true</b>	Effectuer une comparaison insensible à la casse (par exemple, "A" et "a" sont traités de manière égale).
<b>false</b>	(Défaut) Effectuer une comparaison sensible à la casse (par exemple, "A" et "a" ne sont pas traités de manière égale).

*--mode, --m*

Cette option spécifie le type de comparaison à effectuer. Valeurs valides :

<b>auto</b>	(Défaut) Laisse l'application déterminer si les arguments fournis sont des fichiers ou des répertoires et définir le mode de comparaison automatiquement sur la base de l'extension de fichier. Par exemple, si les fichiers sont détectés comme étant du XML, une comparaison XML sera effectuée. Vous pouvez toujours consulter ou modifier le mappage par défaut entre des extensions de fichiers et des modes de comparaison spécifiques, voir <a href="#">fichier de Configuration Client</a> .
<b>binary</b>	Traiter les fichiers en tant que binaire.
<b>doc</b>	Traiter les fichiers en tant que documents Word.
<b>text</b>	Traiter les fichiers en tant que texte.

<b>xml</b>	Traiter les fichiers en tant que XML.
------------	---------------------------------------

--output-file, --o

Cette option vous permet d'écrire la sortie de commande dans un fichier de texte sur l'appareil client. La valeur doit spécifier un chemin de fichier valide sur l'appareil client. Utiliser l'option `--om` pour définir le format de fichier de sortie.

--output-mode, --om

Cette option vous permet de spécifier le format dans lequel le fichier de sortie doit être créé. Valeurs valides :

<b>auto</b>	(Défaut) Laisser décider l'application.
<b>text</b>	Écrire le fichier de sortie en tant que texte.
<b>xml</b>	Écrire le fichier de sortie en tant que XML.

--port

Cette option spécifie le port sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. Le paramétrage de cette option est pertinent si DiffDog Server est exécuté sur un port différent du port par défaut **29800**. Il existe une alternative au paramétrage de cette option dans la ligne de commande : vous pouvez la configurer dans le [fichier de Configuration Client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur dans la ligne de commande, elle prévaut sur celle définie dans le fichier de configuration.

--quiet, --q

Évite la sortie standard d'être affichée dans la ligne de commande. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ne pas afficher la sortie standard dans la fenêtre de terminal.
<b>false</b>	(défaut) Affiche la sortie standard dans la fenêtre de terminal.

--server-output-file, --s

Cette option vous permet d'écrire la sortie de la commande vers un fichier de texte sur l'appareil de serveur. La valeur doit spécifier un chemin de fichier valide sur l'appareil de serveur. Utiliser l'option `--om` pour définir le format de fichier de sortie.

Pour afficher la sortie sur l'écran aussi, définie l'option `--output-to-stdout`.

--server

Cette option spécifie l'adresse de serveur sur laquelle DiffDog Server écoute les requêtes. Le paramétrage de cette option est pertinent si DiffDog Server est exécuté sur un serveur différent du serveur par défaut **localhost**. Il existe une alternative au paramétrage de cette option dans la ligne de commande : vous pouvez la configurer dans le [fichier de Configuration Client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur dans la ligne de commande, elle prévaut sur celle définie dans le fichier de configuration.

--server-left, --sl

Cette option vous permet d'ajouter un chemin à distance à la comparaison. Elle spécifie le côté gauche de la comparaison (un chemin vers un fichier ou un répertoire accessible au serveur).

--server-middle, --sm

Cette option vous permet d'ajouter un chemin à distance à la comparaison. Elle spécifie le côté central de la comparaison (applicable dans une comparaison à trois voies). La valeur doit être un chemin vers un fichier ou un répertoire accessible au serveur.

--server-right, --sr

Cette option vous permet d'ajouter un chemin à distance à la comparaison. Elle spécifie le côté droit de la comparaison (un chemin vers un fichier ou un répertoire accessible au serveur).

--text-ignore-case, --tic

Cette option est applicable lorsque vous comparez des documents de texte ou des répertoires contenant des documents de texte. En cas de comparaison de répertoires, l'option s'appliquera uniquement aux fichiers de texte contenus dans ce répertoire. Valeurs valides :

<b>true</b>	Effectuer une comparaison sensible à la casse (par exemple, "A" et "a" sont traités en égal).
<b>false</b>	(Défaut) Effectuer une comparaison sensible à la casse (par exemple, "A" et "a" ne sont pas traités en égal).

--text-ignore-blank-lines, --tib

Cette option est applicable lorsque vous comparez des documents de texte ou des répertoires contenant des documents de texte. En cas de comparaison de répertoires, l'option s'appliquera uniquement aux fichiers de texte contenus dans ce répertoire. L'option spécifie si des lignes vierges doivent être ignorées en comparaison, pendant la comparaison des fichiers de texte. Les valeurs valides sont **true** et **false**. Par défaut, cette valeur est **false**.

--text-whitespace-mode, --tws

Cette option est applicable lorsque vous comparez des fichiers texte, Word et XML. Elle définit comment les caractères d'espace blanc doivent être traités pour la comparaison. Les caractères d'espace blanc sont les suivants : espace, tabulateur, retour chariot, saut de ligne. Le fait de ne pas spécifier cette option signifie que les espaces d'espace blanc sont toujours pertinents pour la comparaison. Sinon, définir une des valeurs suivantes :

L'option définit comment les caractères d'espaces blancs doivent être traités pour la comparaison. Des caractères d'espaces blancs peuvent être les caractères suivants : espace, tabulateur, retour de chariot et saut de ligne. Le fait de ne pas spécifier cette option signifie que les caractères d'espaces blancs sont toujours pertinents pour la comparaison. Sinon, définir une des valeurs suivantes :

<b>normalize</b>	Le Texte A est égal au Texte B si, après normalisation, les caractères dans le Texte A correspondent à ceux dans le Texte B. « Normalisation
------------------	--



	<p>» signifie que plusieurs occurrences consécutives des caractères d'espace blanc sont remplacés par un seul caractère d'espace. De plus, les caractères d'espace blanc de début et de fin sont réduits pour chaque ligne de texte.</p> <p>Si les fichiers comparés sont XML, les caractères d'espace blanc de début et de fin dans les valeurs d'attribut sont supprimés.</p>
<b>strip</b>	<p>Texte A est considéré égal au Texte B si, après avoir supprimé les caractères d'espaces blancs, des caractères dans le Texte A correspondent à ceux du Texte B. Autrement dit, tout caractère d'espace blanc est supprimé du texte et considéré comme n'étant pas pertinent pour la comparaison.</p> <p>Si les fichiers comparés sont XML, les caractères d'espace blanc qui se trouvent en dehors des valeurs d'attribut ou d'élément ne sont pas considérés pour la comparaison.</p>

--whitespace-mode, --ws

Cette option est applicable lorsque vous comparez des fichiers texte, Word et XML. Elle définit comment les caractères d'espace blanc doivent être traités pour la comparaison. Les caractères d'espace blanc sont les suivants : espace, tabulateur, retour chariot, saut de ligne. Le fait de ne pas spécifier cette option signifie que les espaces d'espace blanc sont toujours pertinents pour la comparaison. Sinon, définir une des valeurs suivantes :

L'option définit comment les caractères d'espaces blancs doivent être traités pour la comparaison. Des caractères d'espaces blancs peuvent être les caractères suivants : espace, tabulateur, retour de chariot et saut de ligne. Le fait de ne pas spécifier cette option signifie que les caractères d'espaces blancs sont toujours pertinents pour la comparaison. Sinon, définir une des valeurs suivantes :


<b>normalize</b>	<p>Le Texte A est égal au Texte B si, après normalisation, les caractères dans le Texte A correspondent à ceux dans le Texte B. « Normalisation » signifie que plusieurs occurrences consécutives des caractères d'espace blanc sont remplacés par un seul caractère d'espace. De plus, les caractères d'espace blanc de début et de fin sont réduits pour chaque ligne de texte.</p> <p>Si les fichiers comparés sont XML, les caractères d'espace blanc de début et de fin dans les valeurs d'attribut sont supprimés.</p>
<b>strip</b>	<p>Texte A est considéré égal au Texte B si, après avoir supprimé les caractères d'espaces blancs, des caractères dans le Texte A correspondent à ceux du Texte B. Autrement dit, tout caractère d'espace blanc est supprimé du texte et considéré comme n'étant pas pertinent pour la comparaison.</p> <p>Si les fichiers comparés sont XML, les caractères d'espace blanc qui se trouvent en dehors des valeurs d'attribut ou d'élément ne sont pas considérés pour la comparaison.</p>

--xml-filter, --xf

Cette option est applicable pour les comparaisons XML. Un filtre XML contient des règles qui ignorent des attributs ou éléments XML spécifiques pour la comparaison. Les valeurs valides pour cette option sont les filtres XML tels qu'ils sont définis dans le [fichier de Configuration Client](#), dans le groupe **[xml.filter]**. Par exemple, si le fichier de configuration définit un filtre **[xml.filter:ignore-abc-elems]**, utiliser la syntaxe suivante pour définir le filtre dans la ligne de commande :

```
--xml-filter=ignore-abc-elems
```

Sur Windows, lorsque DiffDog est installé sur le même appareil que DiffDog Server, vous pouvez spécifier en tant que valeur d'option tout filtre XML créé avec DiffDog. Pour consulter ou définir un filtre XML dans DiffDog, suivre les étapes suivantes :

1. Dans le menu **Outils**, cliquer sur **Options de comparaison**.
2. Cliquer sur l'onglet **XML**.
3. Localiser l'option **Filtrer les éléments/attributs spécifiques**, et cliquer sur la touche **Ellipse** .

Si le filtre ne peut pas être trouvé, une erreur se produit et il n'y aura pas de comparaison.

--xml-ignore-case-in-names, --xicin

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML ou de répertoires contenant des fichiers XML. En cas de comparaison de répertoires, l'option s'appliquera uniquement aux fichiers XML contenus dans ce répertoire.

Si elle est définie sur **true**, une comparaison insensible à la casse des noms d'identifiants XML sera effectuée. Par exemple, si vous souhaitez comparer les fichiers XML suivants :

```
<book ID="1" />
```

```
<book id="1" />
```

Dans la liste ci-dessus, l'attribut **ID** est en majuscule dans le fichier gauche et en minuscule dans le fichier droite. Si `--xml-ignore-case-in-names=true`, la casse est ignorée, donc les fichiers ci-dessus sont traités en égal. Par défaut, cette option est **false**, ce qui signifie que des fichiers comme celui ci-dessus ne sont pas égaux.

--xml-ignore-case-in-text, --xicit

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML ou de répertoires contenant des fichiers XML. En cas de comparaison de répertoires, l'option s'appliquera uniquement aux fichiers XML contenus dans ce répertoire.

Si elle est définie sur **true**, une comparaison insensible à la casse de texte non balisée sera effectuée. Par exemple, si vous souhaitez comparer les fichiers XML suivants :

```
<book hardcover="yes" >
```

```
<book hardcover="Yes" >
```

<code>&lt;genre&gt;fiction&lt;/genre&gt;</code> <code>&lt;/book&gt;</code>	<code>&lt;genre&gt;Fiction&lt;/genre&gt;</code> <code>&lt;/book&gt;</code>
---	---

Dans la liste ci-dessus, la valeur de l'attribut **hardcover** est en minuscule dans la cellule de gauche et en majuscule dans le fichier de droite. La même chose vaut pour la valeur de l'élément **genre**. Pour traiter ces deux fichiers en égaux, définir `--xml-ignore-case-in-text=true`. La valeur par défaut de cette option est **false**, ce qui signifie que des fichiers comme ceux de l'exemple ci-dessus ne sont pas égaux.

`--xml-ignore-markup-attributes, --xima`

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ignorer les attributs XML lors de la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Prendre les attributs XML en compte lors de la comparaison.

`--xml-ignore-markup-comments, --ximc`

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ignorer les commentaires XML lors de la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Prendre les commentaires XML en compte lors de la comparaison.

`--xml-ignore-markup-cdata, --ximcd`

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ignorer les données de caractère XML (CDATA) lors de la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Prendre en compte XML CDATA lors de la comparaison.

`--xml-ignore-markup-doctype, --ximd`

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ignorer la déclaration XML DOCTYPE lors de la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Prendre en compte la déclaration XML DOCTYPE lors de la comparaison.

`--xml-ignore-markup-processing-instructions, --ximpi`

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ignorer les instructions de traitement XML lors de la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Prendre en compte les instructions de traitement XML lors de la

	comparaison.
--	--------------

*--xml-ignore-markup-xml, --ximx*

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ignorer les déclarations XML lors de la comparaison.
<b>false</b>	(Défaut) Prendre en compte les déclarations XML lors de la comparaison.

*--xml-ignore-namespace, --xins*

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Réglée sur **true**, les espaces de noms XML seront ignorés. For example, let's assume that you want to compare the XML files below. Both files contain identical elements but the prefixes are different.

<pre>&lt;left:table&gt;   &lt;left:tr&gt;     &lt;left:td&gt;Name&lt;/left:td&gt;   &lt;/left:tr&gt; &lt;/left:table&gt;</pre>	<pre>&lt;right:table&gt;   &lt;right:tr&gt;     &lt;right:td&gt;Name&lt;/right:td&gt;   &lt;/right:tr&gt; &lt;/right:table&gt;</pre>
--	--

L'option `--xml-ignore-prefixes` par défaut de cette option est **false**, which means the files will not be considered equal. However, if the option `--xml-ignore-prefixes` is set to **true**, then prefixes will be ignored and the files will be considered equal.

*--xml-ignore-prefixes, --xip*

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Réglée sur **true** les préfixes XML seront ignorés. La valeur par défaut de cette option est **false**.

*--xml-ignore-text, --xit*

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Réglée sur **true**, le contenu de texte des nœuds XML sera ignoré pour la comparaison. Cela est utile si vous souhaitez comparer uniquement la structure des deux fichiers XML, négligeant le contenu du nœud actuel. La valeur par défaut de cette option est **false**.

*--xml-order-by-attributes, --xoba*

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Régler cette option sur **true** si vous souhaitez que tous les attributs XML soient triés avant la comparaison. Par exemple, si vous souhaitez comparer les deux fichiers XML suivants :

<pre>&lt;book author="Franz Kafka" title="The Metamorphosis" /&gt;</pre>	<pre>&lt;book title="The Metamorphosis" author="Franz Kafka" /&gt;</pre>
--	--

Dans le tableau ci-dessus, l'ordre des attributs est différent dans les deux fichiers bien que les attributs sont les mêmes. Si vous réglez l'option `--xml-order-by-attributes` sur **true**, l'application triera les attributs avant la comparaison et, par conséquent, les fichiers seront rapportés comme étant égaux. La valeur par défaut est **false**, ce qui signifie que les fichiers ne sont pas égaux si l'ordre des attributs n'est pas le même.

--xml-order-by-elements, --xobe

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Régler cette option sur **true** si vous souhaitez que tous les éléments XML soient triés avant la comparaison. Par exemple, si vous souhaitez comparer les deux fichiers XML suivants :

<pre>&lt;book&gt;   &lt;author&gt;Franz Kafka&lt;/author&gt;   &lt;title&gt;The Metamorphosis&lt;/title&gt; &lt;/book&gt;</pre>	<pre>&lt;book&gt;   &lt;title&gt;The Metamorphosis&lt;/title&gt;   &lt;author&gt;Franz Kafka&lt;/author&gt; &lt;/book&gt;</pre>
---	---

Dans le tableau ci-dessus, les fichiers de gauche et de droite contiennent exactement les mêmes éléments, mais dans un ordre différent. Si vous réglez l'option `--xml-order-by-elements` sur **true**, l'application triera les éléments avant la comparaison et, par conséquent, les fichiers seront rapportés comme étant égaux. La valeur par défaut est **false**, ce qui signifie que les fichiers sont différents si l'ordre des éléments est différent.

--xml-order-by-attribute-list, --xobl

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Dans certaines instances, plusieurs éléments ont exactement le même nom et les mêmes attributs, mais les valeurs d'attribut sont différentes. Pour trier par attribut spécifique avant la comparaison, régler cette option dans une liste nommée d'attributs créée dans le [Fichier de Configuration client](#), dans le groupe `[xml.orderby:<name_of_your_list>]`.

Par exemple, si vous souhaitez comparer les deux fichiers XML suivants :

<pre>&lt;data&gt;   &lt;phone type="work" ext="111"/&gt;   &lt;phone type="work" ext="222"/&gt;   &lt;phone type="work" ext="333"/&gt; &lt;/data&gt;</pre>	<pre>&lt;data&gt;   &lt;phone type="work" ext="333"/&gt;   &lt;phone type="work" ext="111"/&gt;   &lt;phone type="work" ext="222"/&gt; &lt;/data&gt;</pre>
--	--

Dans le tableau ci-dessus, les fichiers de gauche et de droite ne sont pas égaux. Néanmoins, si vous avez trié tous les éléments **phone** par l'attribut **ext**, les fichiers deviendront égaux. Pour permettre une telle comparaison, il faut tout d'abord modifier le fichier de configuration client comme suit :

<pre>;; an example attributes list [xml.orderby:mylist] attributes = ext</pre>
--


Vous pouvez maintenant exécuter la commande `diff` avec l'option `--xml-order-by-attribute-list=mylist`. L'application triera les éléments par l'attribut **ext**, et, par conséquent, les fichiers sont rapportés en tant qu'égaux. Si l'option `--xml-order-by-attribute-list` n'est pas définie, les fichiers comme ceux de l'exemple seront rapportés comme étant NON égaux.

Une alternative de tri par tous les attributs, définir l'option `--xml-order-by-attributes=true` au lieu de définir cette option.

**Note :** Si vous définissez l'option `--xml-order-by-attribute-list`, veuillez vous assurer de

régler aussi `--xml-order-by-elements=true`.

Sur Windows, lorsque DiffDog est installé sur le même appareil que DiffDog Server, vous pouvez définir cette option dans une liste d'attributs personnalisés créée dans DiffDog. Pour consulter ou créer une liste d'attributs personnalisés dans DiffDog :

1. Dans le menu **Outils**, cliquer sur **Options de comparaison**.
2. Cliquer sur l'onglet **XML**.
3. Cocher la case **Ignorer l'ordre des nœuds enfants**
4. Cliquer sur **Attributs spécifiques** et cliquer sur la touche **Ellipse** .

Pour plus d'informations concernant la création de listes d'attributs personnalisés avec DiffDog, veuillez vous référer à la documentation DiffDog (<https://www.altova.com/documentation>).

#### `--xml-order-by-text, --xobt`

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Dans certaines instances, plusieurs éléments ont exactement le même nom et les mêmes attributs; mais le texte des éléments est différent. Régler cette option sur **true** si vous souhaitez trier ces éléments par leur texte interne avant la comparaison. Par exemple, si vous souhaitez comparer les deux fichiers suivants:

<pre>&lt;data&gt;   &lt;phone type="mobile"&gt;111&lt;/phone&gt;   &lt;phone type="mobile"&gt;222&lt;/phone&gt; &lt;/data&gt;</pre>	<pre>&lt;data&gt;   &lt;phone type="mobile"&gt;222&lt;/phone&gt;   &lt;phone type="mobile"&gt;111&lt;/phone&gt; &lt;/data&gt;</pre>
---	---

Dans le tableau ci-dessus, les fichiers de gauche et de droite ne sont pas égaux. Néanmoins, si vous réglez l'option `--xml-order-by-text` sur **true**, l'application triera les éléments par leur texte et, en conséquence, les fichiers seront rapportés comme étant égaux. La valeur par défaut est **false**, ce qui signifie que le tri des éléments par le texte n'a pas lieu et que les fichiers comme ceux de l'exemple ne sont pas égaux.

**Note :** Si vous définissez l'option `--xml-order-by-text`, ne pas oublier de définir aussi `--xml-order-by-elements=true`.

#### `--xml-resolve-entities, --xre`

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Réglée sur **true**, toutes les entités dans le document sont résolues. Sinon, les fichiers sont comparés avec les entités telles quelles. La valeur par défaut de cette option est **false**.

#### `--zip-as-dir, --zd`

Cette option est applicable lors de la comparaison de fichiers XML. Réglée sur **true**, les fichiers ZIP seront traités en tant que répertoires au lieu de fichiers binaires. La valeur par défaut de cette option est **false**.

## Exemples

Voir [Exécuter les comparaisons](#).

## 7.6 help

Cette commande apporte une aide contextuelle concernant les commandes ayant trait au programme d'exécution de DiffDog Command Line Client executable.

### Syntaxe

```
DiffDogCmdlClient help [command]
```

Où [command] est un argument optionnel qui spécifie tout nom de commande valide.

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe "." avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

## 7.7 run

La commande `run` effectue une comparaison si elle reçoit un des types de fichier suivant en tant qu'argument :

- **\*.dirdif** (comparaison de répertoire)
- **\*.filedif** (comparaison de fichier)
- **\*.dbdif** (comparaison de données de base de données)

You can create such files with Altova DiffDog desktop application (<https://www.altova.com/diffdog>), by saving any file, directory, or database data comparison as a file. Database data comparisons can also be created with Altova DatabaseSpy desktop application (<https://www.altova.com/databasespy>).

Lorsque vous exécutez cette commande, la sortie de la comparaison est rapportée par le code d'erreur de retour (**0** = aucune différence, **1** = différences, **2** = erreur), semblable au travail avec la commande `diff`. La sortie est affichée directement dans la ligne de commande, à moins que vous la supprimiez avec l'option `--quiet`.

En ce qui concerne des comparaisons **.filedif** ou **.dirdif**, vous pouvez aussi rediriger la sortie (le résultat de comparaison) vers un fichier de rapport en format XML ou texte. Le chemin du fichier de rapport est défini depuis l'interface d'utilisateur graphique de l'application de bureau de DiffDog. Dans DiffDog, vous pouvez définir le chemin de sortie d'une comparaison **.filedif** ou **.dirdif** comme suit :

1. Ouvrir un fichier **.dirdif** ou **.filedif** existant (ou créer une nouvelle comparaison) dans DiffDog.
2. Dans le menu **Outils**, cliquer sur **Options de document de comparaison**.
3. Procéder comme suit :
  - a. Pour utiliser aucune redirection vers un fichier, cliquer sur **Aucune exportation** (il s'agit de l'option par défaut).
  - b. Pour rediriger le rapport vers un fichier de texte, cliquer sur **Fichier de texte**, puis saisir le chemin dans la fenêtre adjacente.
  - c. Pour rediriger le rapport vers un fichier XML, cliquer sur **Fichier XML**, et saisir le chemin dans la fenêtre adjacente.
4. Dans le menu **Fichier**, cliquer sur **Enregistrer sous**, puis enregistrer la comparaison en tant que **.filedif** (ou **.dirdif**, le cas échéant).

For **.dbdif** comparisons, the outcome of the comparison is available only in XML format. Use the command shell redirection to redirect the output to a file, for example:

```
DiffDogCmdlClient run comparison.dbdif >"C:\result.xml"
```

Si vous exécutez le fichier **.dbdif** avec DiffDog Server sur une autre machine ou sur un autre système d'exploitation, les pilotes de base de données requis par la connexion doivent également être installés sur le système d'exploitation cible. Veuillez noter que certaines des méthodes de connexion de base de données prises en charge sur Windows ne sont pas prises en charge sur Linux et macOS, voir aussi [Bases de données prises en charge](#).



## Syntaxe

```
DiffDogCmdlClient run comparison-file1 [comparison-file2 [comparison-fileN]]
```

La commande `run` peut aussi être appelée avec les alias `import` ou `load`. Vous pouvez donc utiliser `run`, `import` ou `load` de manière interchangeable.

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe `./` avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

## Arguments

### comparison-file

Spécifie le chemin vers un fichier de comparaison dans le format `.dirdif`, `.filedif` ou `.dbdif`. Le chemin du fichier de comparaison peut être absolu ou relatif par rapport au répertoire de travail actuel. Vous pouvez fournir autant de fichiers de comparaison que d'arguments sont nécessaires. La seule limite est le nombre de caractères d'entrée pris en charge par votre shell de commande.

## Options

### --config, --c

This option specifies the path to a client configuration file where the connection details to DiffDog Server are defined.

Si vous ne définissez pas l'option `--c`, le programme d'exécution du Client de ligne de commande DiffDog tente de lire le fichier de configuration client depuis le même répertoire. S'il n'y a pas de fichier de configuration dans le même répertoire que le programme d'exécution, les valeurs par défaut sont décrites dans l'aide de la ligne de commande et cette documentation s'applique.

### --port

Cette option spécifie le port sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. La configuration de cette option est pertinente si DiffDog Server est exécuté sur un port ou différent du port par défaut **29800**. À la place de configurer cette option dans la ligne de commande, vous pouvez la définir dans le [Fichier de Configuration client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur au niveau de la ligne de commande, elle prend précédente sur celle définie dans le fichier de configuration.

### --quiet, --q

Évite la sortie standard d'être affichée dans la ligne de commande. Valeurs valides :

<b>true</b>	Ne pas afficher la sortie standard dans la fenêtre de terminal.
<b>false</b>	(défaut) Affiche la sortie standard dans la fenêtre de terminal.

### --server

Cette option spécifie l'adresse du serveur sur lequel DiffDog Server écoute les requêtes. La configuration de cette option est pertinente si DiffDog Server est exécuté sur un autre serveur que **localhost**. À la place de configurer cette option dans la ligne de commande, vous pouvez la définir dans le [Fichier de Configuration client](#). Veuillez noter que, si vous définissez cette valeur au

niveau de la ligne de commande, elle prend précédente sur celle définie dans le fichier de configuration.

### Exemple

Pour exécuter le fichier de comparaison **C:\DiffDog\Comparison1.filedif**, utiliser la commande suivante :

```
DiffDogCmdlClient run C:\DiffDog\Comparison1.filedif
```

Pour exécuter le fichier de comparaison **Comparison1.filedif** et **Comparison2.dirdif** (tous deux situés dans le répertoire **C:\DiffDog**), utiliser la commande suivante :

```
DiffDogCmdlClient run C:\DiffDog\Comparison1.filedif C:\DiffDog  
\Comparison2.dirdif
```

## 7.8 showcfg

La commande `showcfg` sort toutes les options actuelles de DiffDog Client dans une forme lisible par les humains. Les options disponibles sont groupées dans les catégories suivantes :

- **Application** - Ce groupe recense toutes les options que vous avez définies dans le [Fichier de configuration client](#)
- **Registry** - (Spécifique à Windows) Ce groupe recense les options qui existent dans le registre Windows. Cela est le cas si DiffDog est installé sur le même appareil. Tout filtre personnalisé de XML ou de répertoire que vous avez créé dans DiffDog apparaît aussi ici, voir les options [--directory-filter](#) et [--xml-filter](#). Toute liste d'attributs à "trier par" que vous avez créée dans DiffDog apparaît aussi ici, voir l'option [--xml-order-by-attribute-list](#).
- **Built-In** - Ce groupe recense les options qui sont construites dans le programme d'exécution. L'application appliquera le réglage par défaut dans ces options si aucun autre n'existe.

### Syntaxe

```
DiffDogCmdlClient showcfg
```

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe `./` avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

## 7.9 version

Affiche la version du programme d'exécution de DiffDog Command Line Client. Cette commande ne prend pas d'options ou d'arguments.

### Syntaxe

```
DiffDogCmdlClient version
```

Sur Linux, utiliser des minuscules pour appeler le programme d'exécution. De plus, sur Linux et macOS, vous devrez éventuellement ajouter le préfixe "." avant le nom de l'exécutable lorsque vous l'appellez depuis le répertoire actuel du shell de commande.

# Index

## A

### aliases,

en tant que commande, 91

## B

### Base de données,

comparer les données depuis, 52  
détails de connexion, 57  
notes de prise en charge, 54

## C

### Client de ligne de commande DiffDog,

configurer, 31

### Client ligne de commande DiffDog,

exécuter comparaisons, 44

### commande help, 77

### commande licenseserver, 80

### Commandes,

help, 77  
licenseserver, 80

### Comparaison,

exécuter, 44  
exporter les résultats, 48  
spécifier trois fichiers en tant qu'entrée, 44

### compare,

en tant que commande, 97

### compare-data,

en tant que commande, 92

### Configuration,

fichier de configuration client, 31  
fichier de configuration de serveur, 28

## D

### data-diff,

en tant que commande, 92

### datasources,

en tant que commande, 95

### db-drivers,

en tant que commande, 96

### diff,

en tant que commande, 97

### DiffDog Server,

exigences de système, 7  
fonctions, 7  
le principe de base, 9

### Documents Word,

comparer, 46

## E

### Exporter,

comparaison des résultats en tant que texte, 47, 48  
comparaison des résultats en tant que XML, 48  
comparaison results as XML, 47

## F

### Fichiers binaires,

comparer, 47  
gérer la sortie, 47  
voir les résultats de comparaison, 47

### Fichiers texte,

comparer, 44, 47  
gérer la sortie, 47

### Fichiers XML,

comparer, 44

## L

### Ligne de commande,

gérer la sortie, 47

**Ligne de commande,**

- rediriger la sortie vers le fichier, 47
- supprimer sortie verbeuse, 47

**Linux,**

- consulter les produits installés actuellement, 15
- désinstaller DiffDog Server de, 16
- installer DiffDog Server sur, 14
- lancer et stopper le service DiffDog Server, 39

**list-aliases,**

- en tant que commande, 91

**list-datasources,**

- en tant que commande, 95

**list-db-drivers,**

- en tant que commande, 96

**load,**

- en tant que commande, 112

## M

**macOS,**

- désinstaller DiffDog Server de, 18
- installer DiffDog Server sur, 17
- lancer et stopper le service DiffDog Server, 40

## R

**run,**

- en tant que commande, 112

## S

**Sécurité,**

- limiter l'accès aux chemins de serveur, 27

**Service,**

- configuration sur Windows, 20
- lancer et stopper le service DiffDog Server, 39, 40, 41

## U

**Utilisation de la ligne de commande, 70**

## V

**version,**

- en tant que commande, 116

## W

**Windows,**

- configurer DiffDog Server en tant que service, 20
- installer DiffDog Server sur, 19
- lancer et stopper le service DiffDog Server, 41

## X

**XML,**

- voir les résultats de comparaison en tant que, 48