

Installation de Wyse Management Suite

Prérequis Officiel :

	Serveur Wyse Management Suite		Logithèque de logiciels Wyse Management Suite
	Pour 10 000 appareils ou moins	Pour 50 000 appareils ou moins	
Système d'exploitation	Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2016 Pack de langue pris en charge : anglais, français, italien, allemand et espagnol		Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2016
Espace disque minimum	40 Go	120 Mo	120 Mo
Mémoire minimale (RAM)	8 Go	16 Go	16 Go
Configuration minimale de l'UC	4	4	4
Ports de communication réseau	<p>Le programme d'installation de Wyse Management Suite ajoute les ports TCP (Transmission Control Protocol) 443, 8080 et 1883 à la liste d'exceptions du pare-feu. Les ports sont ajoutés pour accéder à la console Wyse Management Suite et pour envoyer les notifications Push pour les Thin Clients.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TCP 443 : communication HTTPS • TCP 8080 : communication HTTP (facultatif) • TCP 1883 : communication MQTT • TCP 3306 : MariaDB (facultatif si distant) • TCP 27017 : MongoDB (facultatif si distant) <ul style="list-style-type: none"> • TCP 11211 : Memcache 		<p>Le programme d'installation de Wyse Management Suite Repository ajoute les ports TCP 443 et 8080 à la liste d'exceptions du pare-feu. Les ports sont ajoutés pour accéder aux images de système d'exploitation et d'application gérées par Wyse Management Suite.</p>
Navigateurs pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer version 11 • Google Chrome 58.0 et versions ultérieures • Mozilla Firefox 52.0 et versions ultérieures • Navigateur Microsoft Edge sur Windows : anglais uniquement 		

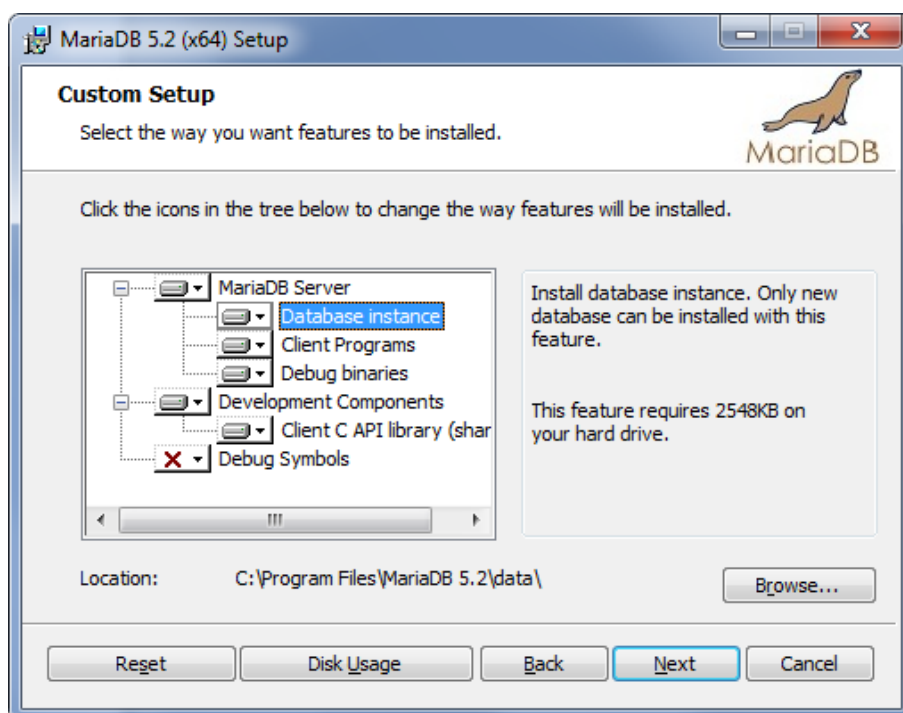
- **NOTE :**

- **WMS.exe** et **WMS_Repo.exe** peut être installé sur 2 serveurs différents.
- Le Logiciel peut être installé sur un serveur physique ou sur une machine virtuelle.
- Il n'est pas nécessaire que le Logiciel de Dépôt et Wyse Management Suite aient le même système d'exploitation.

Installation de MariaDB MSI sous Windows :

Les packages MSI pour Mariadb sont disponibles à partir de la version 5.2.6. Les packages sont disponibles pour les architectures de processeurs x86 (32 bits) et x64 (64 bits). Nous utiliserons les captures d'écran d'une installation x64 ci-dessous (le programme d'installation 32 bits est très similaire).

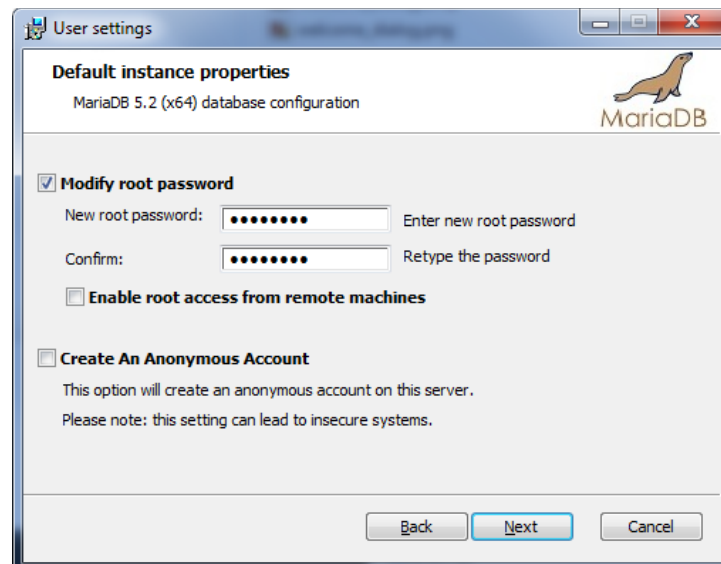
1. Double-cliquez sur le progiciel du programme d'installation MariaDB.
2. Cliquez sur « Next » et cliquez sur « J'accepte les termes ».
- 3.



Ici, vous pouvez choisir les fonctionnalités à installer. Par défaut, toutes les fonctionnalités sont installées à l'exception des symboles de débogage. Si la fonctionnalité "Instance de base de données" est sélectionnée, le programme d'installation créera une instance de base de données, exécutée par défaut en tant que service. Dans ce cas, le programme d'installation présentera des boîtes de dialogue supplémentaires pour contrôler diverses propriétés de la base de données. Notez que vous ne devez pas nécessairement créer une instance à ce stade. Par exemple, si vous avez déjà des bases de données MySQL ou MariaDB s'exécutant en tant que services, vous pouvez simplement les mettre à niveau pendant l'installation. En outre, vous pouvez créer des instances de base de données supplémentaires après l'installation, avec l'utilitaire `mysql_install_db.exe`.

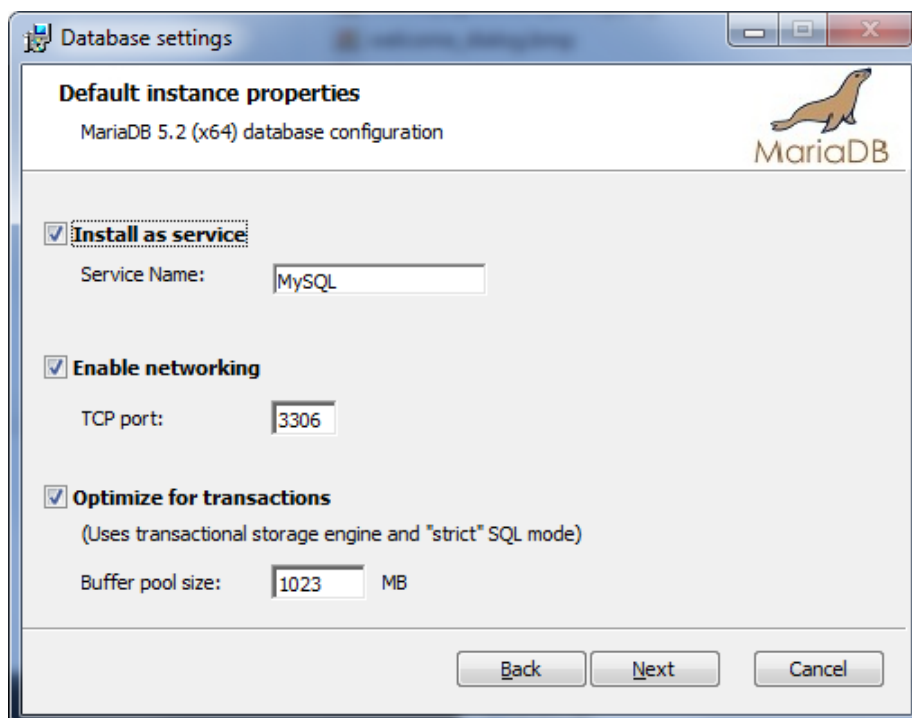
REMARQUE : Par défaut, si vous installez une instance de base de données, le répertoire de données sera dans le dossier "data" sous la racine d'installation. Pour modifier l'emplacement du répertoire de données, sélectionnez "Instance de base de données" dans l'arborescence des fonctionnalités, puis utilisez le bouton "Parcourir" pour pointer vers un autre emplacement.

4.



Cette boîte de dialogue s'affiche si vous avez sélectionné la fonction "Instance de base de données". Ici, vous pouvez définir le mot de passe de l'utilisateur de la base de données "root" et spécifier si la racine peut accéder à la base de données à partir de machines distantes. Le paramètre "Créer un compte anonyme" autorise les utilisateurs anonymes (non authentifiés). Il est désactivé par défaut et il est déconseillé de modifier ce paramètre. Dans notre cas, activer la case pour l'accès à d'autres machines distantes si vous le faites sur un autre serveur que celui de Wyse Management Suite.

5.



- Installer en tant que service

Définit si la base de données doit être exécutée en tant que service et le nom du service. Il est recommandé d'exécuter votre instance de base de données en tant que service car cela simplifie grandement la gestion de la base de données. Le nom de service par défaut est "MySQL", pour des raisons de compatibilité (c'est le même nom que "mysqld.exe --install" choisirait également).

- Activer la mise en réseau

Activer ou non TCP / IP (recommandé) et quel port MariaDB doit écouter. Si la sécurité vous préoccupe, vous pouvez modifier le paramètre post-installation de bind - address pour qu'il ne soit lié qu'à des adresses locales. Si la case "Activer le réseau" est désélectionnée, la base de données utilisera des canaux nommés pour la communication.

- Optimiser pour les transactions

Si cette case est cochée, le moteur de stockage par défaut est défini sur Innodb (ou XtraDB) et le SQL mode paramètre sur "NO_ENGINE_SUBSTITUTION, STRICT_TRANS_TABLES". Vous pouvez également définir la taille du pool de mémoire tampon Innodb / Xtradb. La taille du pool de mémoire tampon par défaut est de 12,5% de la RAM. Selon vos besoins, vous pouvez en donner davantage à Innodb (jusqu'à 70-80% de RAM). Les versions 32 bits de MariaDB ont des restrictions sur la taille maximale du pool de mémoire tampon, qui est d'environ 1 Go, en raison des limitations d'espace d'adressage virtuel pour les processus 32 bits.

6. Vous pouvez ensuite lancer l'installation du logiciel.

7. A la fin, vous aurez juste à cliquer sur « Finish » et il sera installé correctement.

Configuration de MariaDB pour Wyse Management Suite :

Durant l'installation de Wyse Management Suite, il est sensible à la casse. Voici une technique permettant de l'installer correctement. Cette technique fonctionne sous Windows Server 2012 R2 / 2016 et 2019.

Dans un premier temps, nous allons configurer la Base de Donnée pour qu'elle soit utilisable pour WMS en local.

1. Connectez-vous à la Base de Données via une invite de commande en mode privilèges en tapant ceci dans le bon dossier :

```
C:\Program Files\MariaDB 10.3\bin> mysql.exe -u root
```

2. Puis, il faut créer la Database « stratus » avec la commande suivante :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE stratus;
```

3. Ensuite, il va falloir créer l'utilisateur qui aura accès à cette DataBase :

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'stratus'@'localhost' IDENTIFIED BY 'VotreMDP';
```

4. Lui donné l'accès total à la DataBase 'stratus' :

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . stratus TO 'stratus'@'localhost';
```

5. Pour que les modifications prennent effet, il faut taper cette commande :

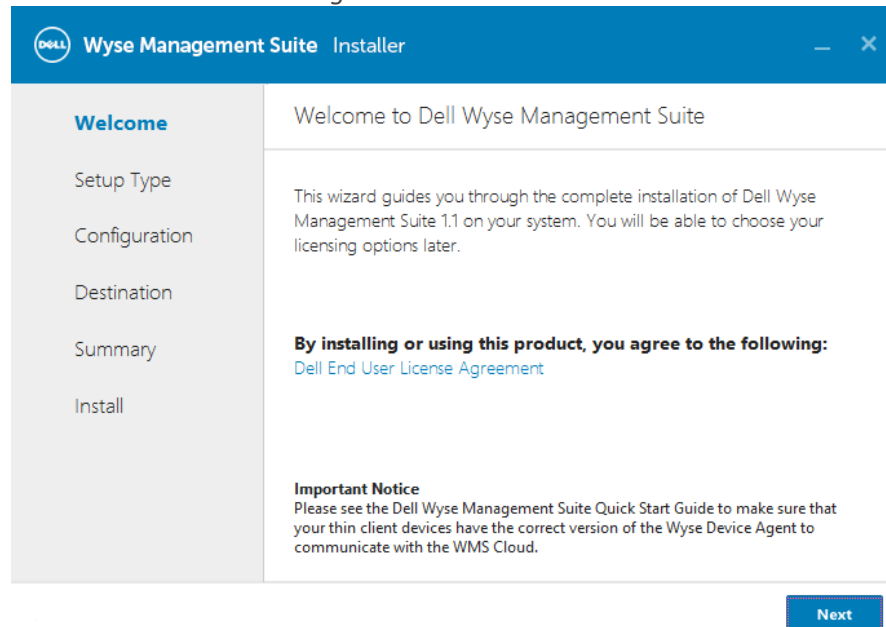
```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES ;
```

6. C'est bon, la base de données sera utilisable et sécurisée pour WMS.

Installation de Wyse Management Suite sur un cloud privé :

1. Double-cliquez sur le progiciel du programme d'installation.
2. Sur l'écran **Accueil**, lisez le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.

Figure 1. Écran d'accueil



3. Sélectionnez le **Type de configuration** à installer, puis cliquez sur **Suivant**. Les options disponibles sont les suivantes :

- Classique : nécessite une intervention minimale de l'utilisateur et installe les bases de données intégrées.
- Personnalisée : nécessite une intervention maximale de l'utilisateur. Ce type de configuration est recommandé pour les utilisateurs avancés.

- **REMARQUE :**

Une fenêtre de notification s'affiche lorsque la fonction Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer est activée. Pour désactiver cette fonction, cochez la case Désactiver la configuration de sécurité renforcée d'IE sur la page Type de configuration.

Figure 2. Configuration de sécurité renforcée d'IE

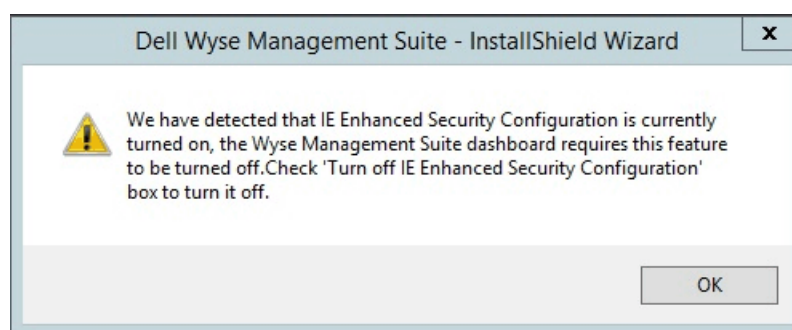
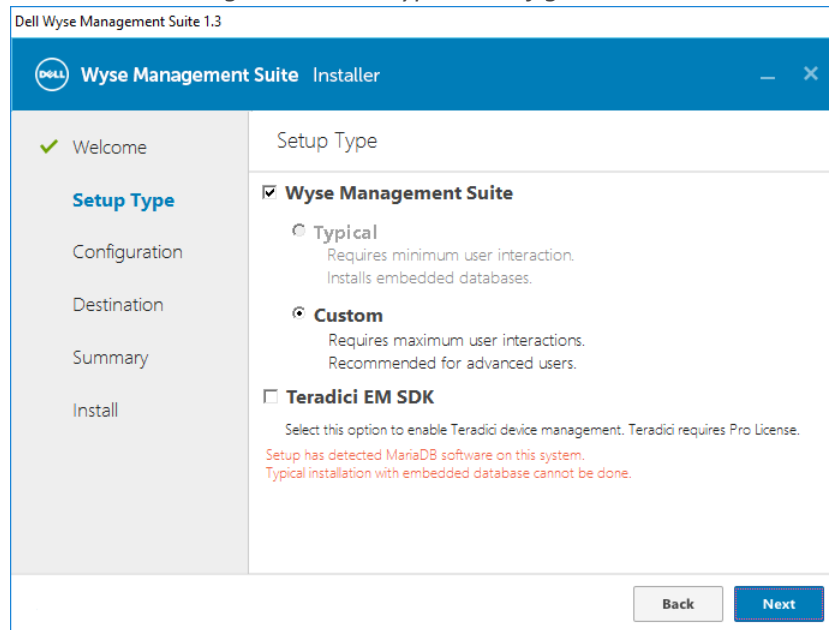


Figure 3. Ecran Type de configuration



4. Sélectionnez **Custom** comme **Type de configuration**. Entrez les nouvelles **Informations d'identification de la base de données** pour les bases de données intégrées. Saisissez également les nouvelles **Informations d'identification de l'administrateur** et cliquez sur **Suivant**.

Figure 4. Informations d'identification Base de données MongoDB intégrée

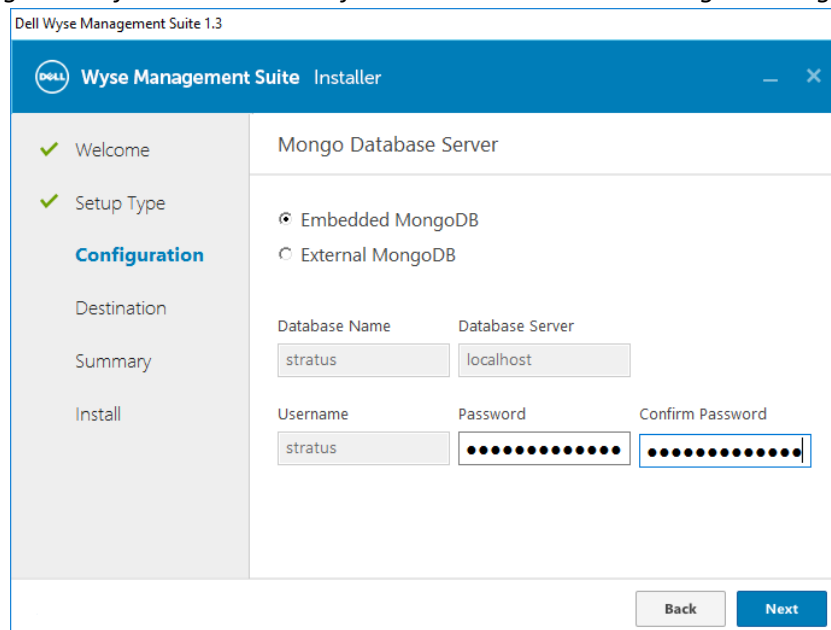


Figure 5. Informations d'identification Base de données MariaDB Externe

Dell Wyse Management Suite 1.3

Wyse Management Suite Installer

✓ Welcome

✓ Setup Type

Configuration

Destination

Summary

Install

MariaDB Database Server

☐ Embedded MariaDB

☒ External MariaDB

Database Name: stratus

Database Server: localhost

Port: 3306

Username: stratus

Password: [masked]

Back Next

Figure 6. Informations concernant les ports d'écoute

Dell Wyse Management Suite 1.3

Wyse Management Suite Installer

✓ Welcome

✓ Setup Type

Configuration

Destination

Summary

Install

Port selection

Please select the port numbers to be used with the following:

Apache Tomcat	443
MariaDB database	3306
Mongo database	27017
MQTT v3.1 Broker	1883
Memcached	11211

Back Next

Figure 7. Informations d'identification

Dell Wyse Management Suite 1.3

Wyse Management Suite Installer

✓ Welcome

✓ Setup Type

Configuration

Destination

Summary

Install

Credentials

Administrator Credentials

First Name: Admin

Last Name: Admin

Email address: juillaume@gmail.com

Password: [masked]

Confirm Password: [masked]

Email address provided will be used as your username.
You must remember these credentials to log into WMS web console.

Back Next

Figure 8. Informations concernant Teradici EM SDK pour les versions Pro

The screenshot shows the 'Teradici EM SDK' configuration page in the Dell Wyse Management Suite 1.3 Installer. The left sidebar contains a navigation menu with 'Welcome', 'Setup Type', 'Configuration' (highlighted), 'Destination', 'Summary', and 'Install'. The main content area is titled 'Teradici EM SDK' and features a checkbox for 'Configure CIFS User Credentials'. Below this, it states: 'User entered in the CIFS username should satisfy below conditions: 1) Should not be a domain user. 2) Should be a local user with administrator privileges.' There are two radio buttons: 'Use an Existing User' (selected) and 'Create a New User'. Below these are input fields for 'Username' and 'Password'. A note at the bottom reads: 'Note: Please skip this CIFS configuration page if you've entered a Network path for the Repository.' At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons.

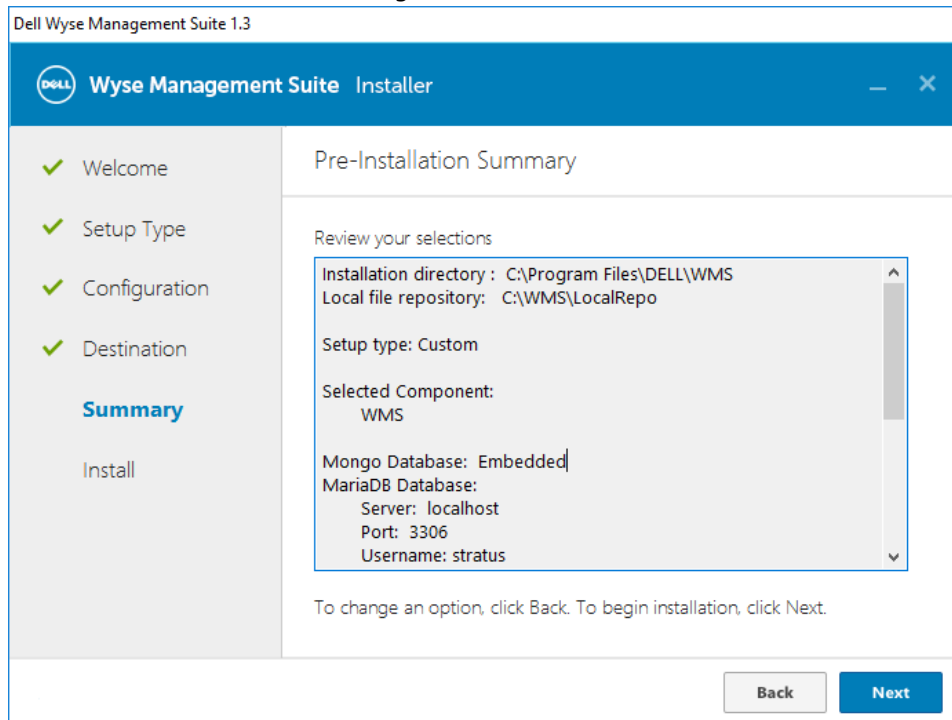
5. Sélectionnez un chemin pour installer le logiciel et le chemin pour installer le référentiel de fichiers du locataire local, puis cliquez sur Suivant. Le chemin par défaut du dossier de destination pour installer le logiciel est C:\Program Files\DELL\WMS.

Figure 9. Destination

The screenshot shows the 'Destination' page in the Dell Wyse Management Suite 1.3 Installer. The left sidebar is the same as in Figure 8, with 'Destination' highlighted. The main content area is titled 'Destination' and contains the text: 'Select a destination where you want to install Dell Wyse Management Suite'. There are two input fields with 'Browse' buttons. The first input field contains 'C:\Program Files\DELL\WMS'. The second input field contains 'C:\WMS\LocalRepo'. Below the input fields, it states: 'Select a local repository to store Applications, OS Images and other resources. Please note that you can't change path of local repository once it has been selected.' At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons.

6. Cliquez sur **Suivant**.

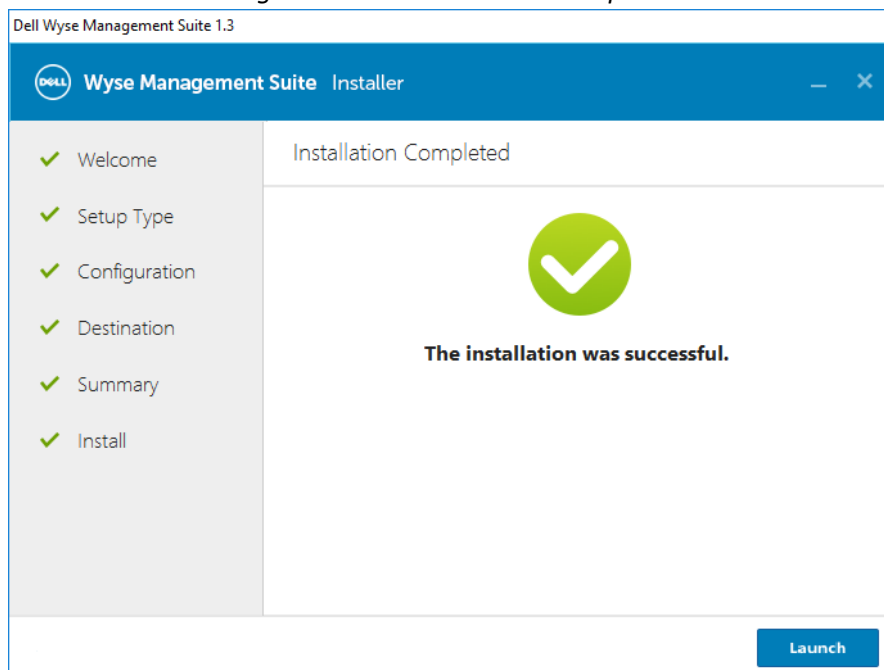
Figure 10. Résumé



La page **Résumé de la pré-installation** s'affiche.

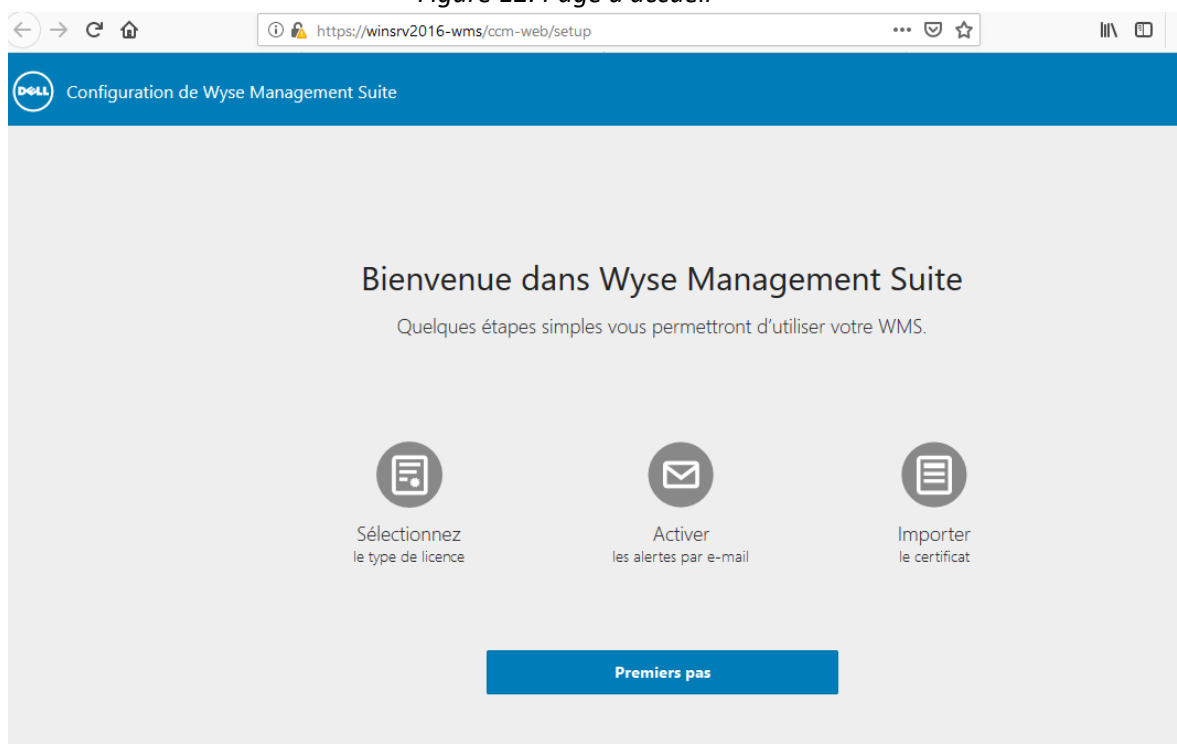
7. Cliquez sur **Suivant** pour installer le logiciel. Le programme d'installation met environ 4 à 5 minutes pour terminer l'installation. Cependant, l'installation peut prendre plus de temps si des composants dépendants tels que VC-runtime ne sont pas installés sur le système.

Figure 11. État Installation complète



8. Cliquez sur **Lancer** pour ouvrir la console Web Wyse Management Suite.
9. Sur la console Web, cliquez sur **Premiers pas**.

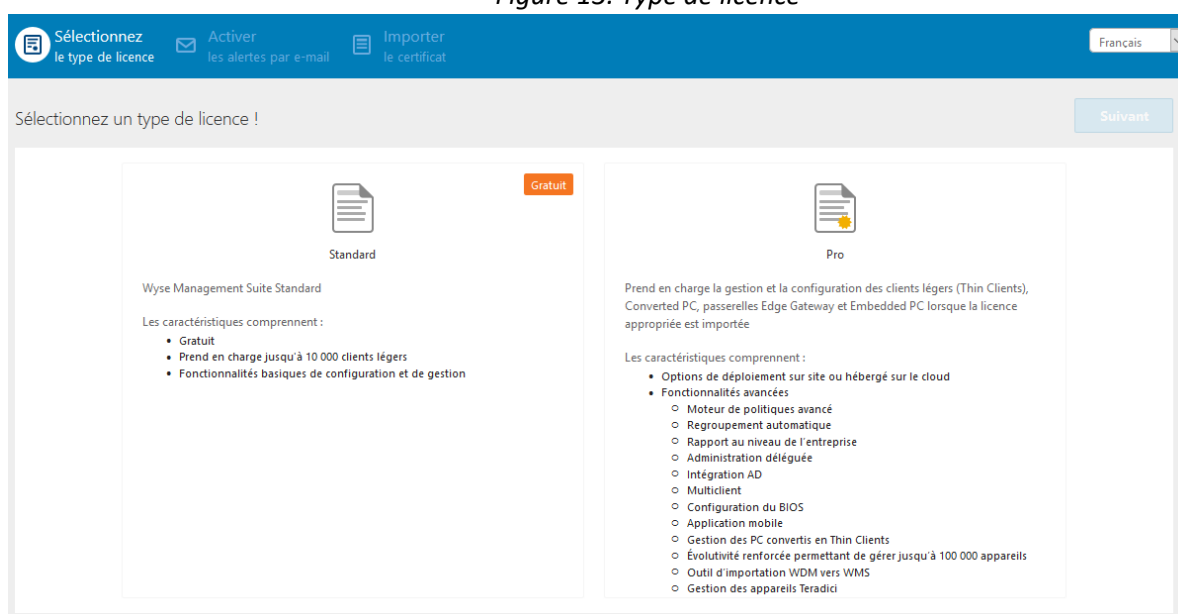
Figure 12. Page d'accueil



10. Sélectionnez la licence souhaitée.

- Si vous sélectionnez le type de licence **Standard**, cliquez sur **Suivant** pour procéder à l'installation de Wyse Management Suite standard.
- Si vous sélectionnez le type de licence **Pro**, vous devez importer une licence Wyse Management Suite valide. Pour importer la licence Wyse Management Suite, saisissez les informations demandées si votre serveur dispose d'une connexion Internet. Par ailleurs, vous pouvez générer la clé de licence en vous connectant au portail Wyse Management Suite dans le cloud public et en saisissant la clé dans le champ Clé de licence.

Figure 13. Type de licence



11. Entrez les informations de votre serveur SMTP, puis cliquez sur **Enregistrer**.

- **REMARQUE :** vous pouvez ignorer cet écran et effectuer des modifications ultérieurement dans le panneau de configuration.

Figure 14. Alerte par e-mail

12. Importez votre certificat SSL pour sécuriser les communications avec le serveur Wyse Management Suite. Entrez les certificats publics, privés et Apache et cliquez sur le bouton **Importer**. Trois minutes suffisent pour configurer l'importation du certificat et redémarrer les services Tomcat.

- **REMARQUE :**

- Par défaut, Wyse Management Suite importe le certificat SSL auto-signé qui est généré au cours de l'installation pour sécuriser la communication entre le client et le serveur Wyse Management Suite. Si vous n'importez pas un certificat valide pour votre serveur Wyse Management Suite, un message d'avertissement de sécurité s'affiche lorsque vous accédez à Wyse Management Suite à partir d'une machine autre que le serveur sur lequel il est installé. Ce message d'avertissement s'affiche, car le certificat auto-signé généré pendant l'installation n'est pas signé par une autorité de certification telle que [geotrust.com](https://www.geotrust.com).
- Vous pouvez importer un certificat .pem ou un certificat .pfx.
- Vous pouvez ignorer cet écran et terminer cette configuration ou effectuer des modifications ultérieurement dans la console. Pour ce faire, il suffit de vous connecter à Wyse Management Suite dans le cloud privé et d'importer le certificat depuis la page **Administration de portail**.

13. Cliquez sur **Suivant**.

14. Cliquez sur **Se connecter à WMS**. La page de connexion **Dell Management Portal** s'affiche.

Figure 15. Page de connexion

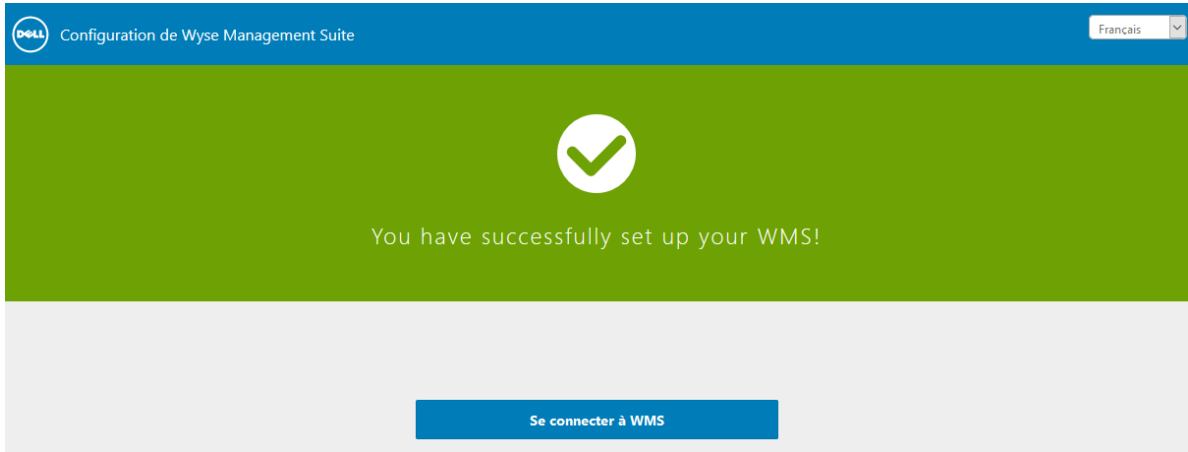


Figure 16. Dell Management Portal

The screenshot shows the 'Dell Management Portal' login page. The top section has a blue background with the Dell logo and the text 'Dell Management Portal'. Below this, on a light gray background, are the login fields: 'Nom d'utilisateur', 'Mot de passe', and a language dropdown menu set to 'Français'. There is a link for 'Mot de passe oublié ?' below the password field. A blue 'Connexion' button is positioned below the login fields. At the bottom, there is a link that reads 'Connectez-vous avec les références de votre domaine'.