

# ÉTAPE 1

## Téléchargement et installation : SQL Express 2019

Merci à Jean-Philippe Boulard

### Note #1

Si vous réalisez l'installation sur une machine virtuelle, il est possible que vous rencontriez certains problèmes de connexions au serveur de bases de données.

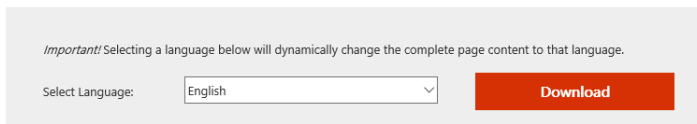
**Prérequis** : avoir la plus récente version de Windows 10 ainsi que les mises à jour qui s'y rattachent

**Lien de téléchargement** : <https://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=101064>

### Préparer l'installation de SQL Express 2019

- 1) Accéder à la page de téléchargement (voir lien mentionné en début de document)  
Choisir la langue « **Anglais** » si nécessaire

Microsoft® SQL Server® 2019 Express

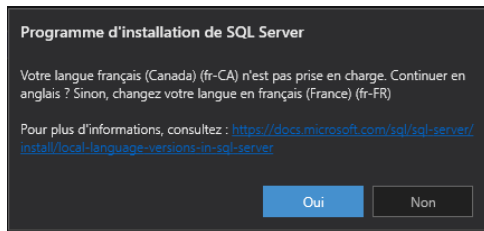


Microsoft® SQL Server® 2019 Express is a powerful and reliable free data management system that delivers a rich and reliable data store for lightweight Web Sites and desktop applications.

- 2) Cliquer sur le bouton « **Download** » puis exécuter l'installateur
- 3) Choisir la version « **Personnalisé** »



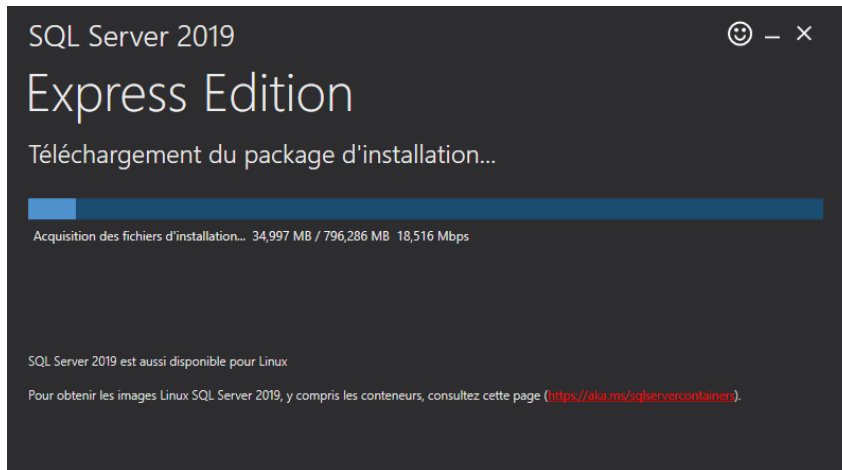
4) Confirmer l'installation même si la version de la langue diffère



5) Modifier le dossier de destination **si nécessaire** puis cliquer sur le bouton « **Installer** ».

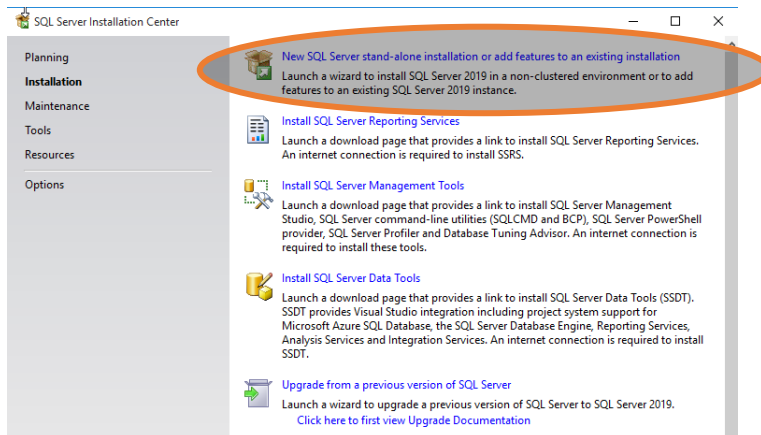
*Il n'est pas recommandé de modifier le dossier à moins que nous ne disposons pas d'espace suffisant.*

- 6) Attendre que le processus d'installation télécharge l'ensemble des fichiers nécessaires pour compléter l'installation

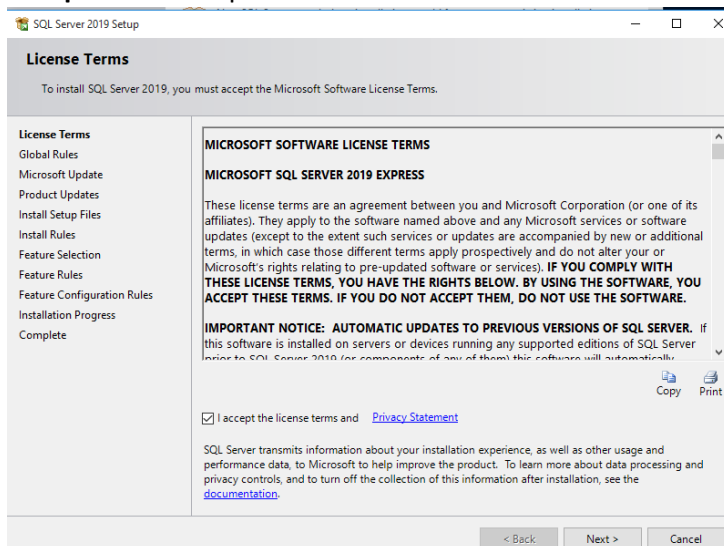


## Installation de SQL Express 2019

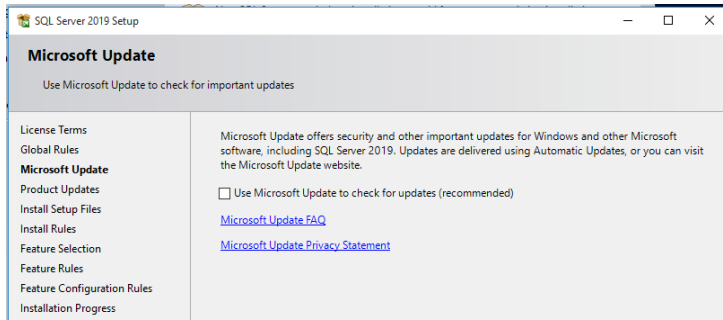
- 1) Créer une **nouvelle installation**



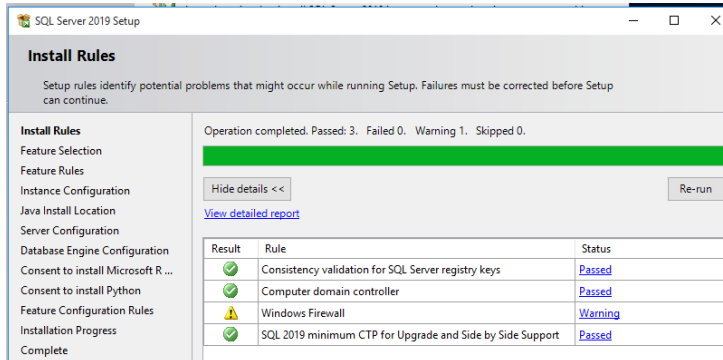
- 2) **Accepté la licence pour débiter**



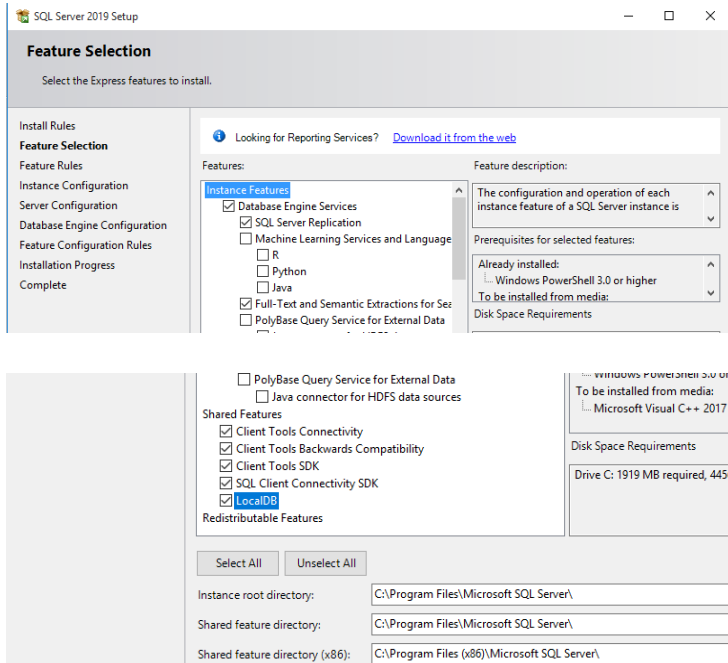
### 3) Activer les mises à jour via le système de mise à jour Windows



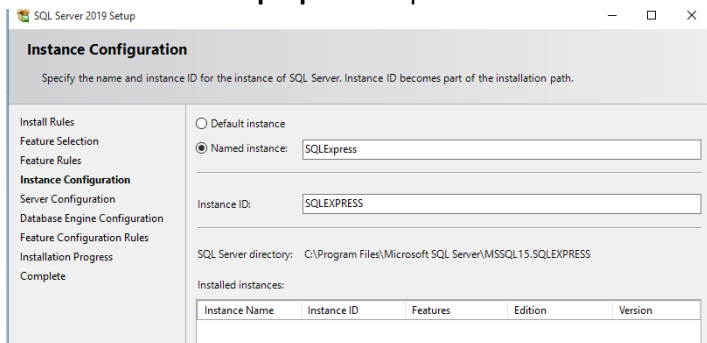
### 4) Vérifier et appliquer les corrections si nécessaire



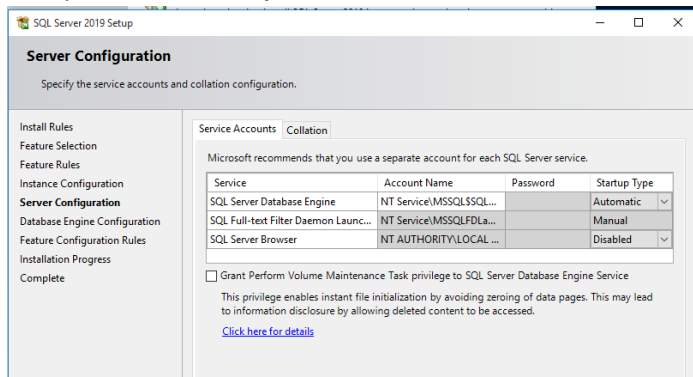
### 5) Décoché les options « Machine Learning » et coché « LocalDB »



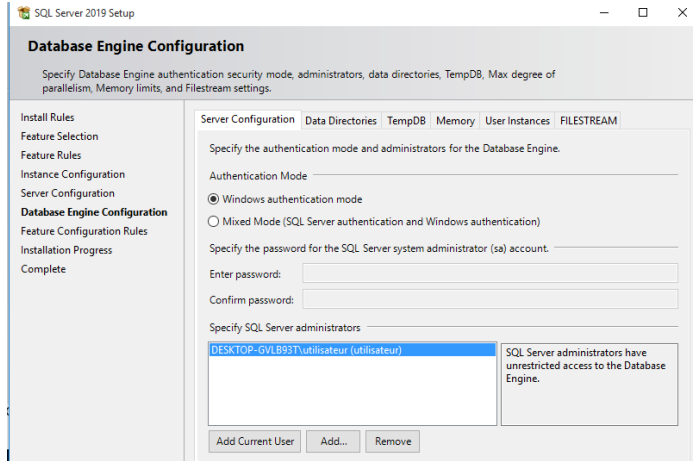
### 6) Conserver l'instance proposée et poursuivre l'installation



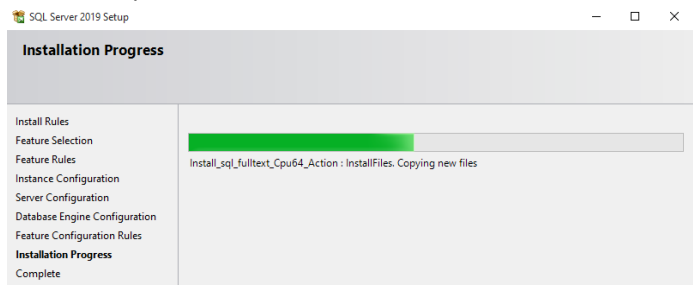
## 7) Accepter les services par défaut



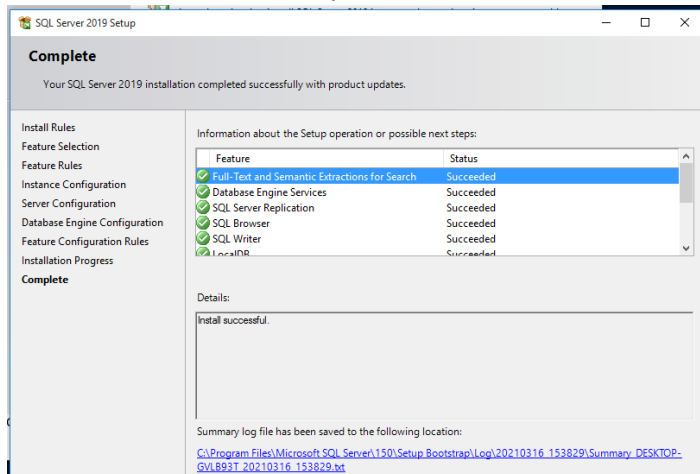
## 8) Continuer avec la configuration par défaut



## 9) Attendre que l'installation se déroule

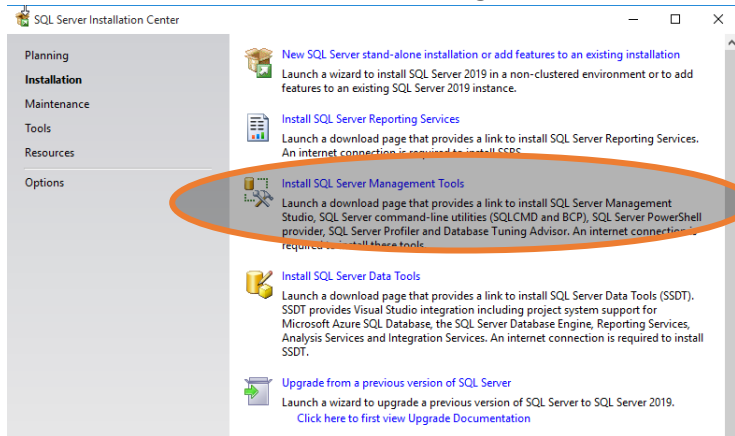


## 10) Vérifier si des erreurs sont présentes et effectuer les correctifs si nécessaire



# Installation de SQL Server Management Tools

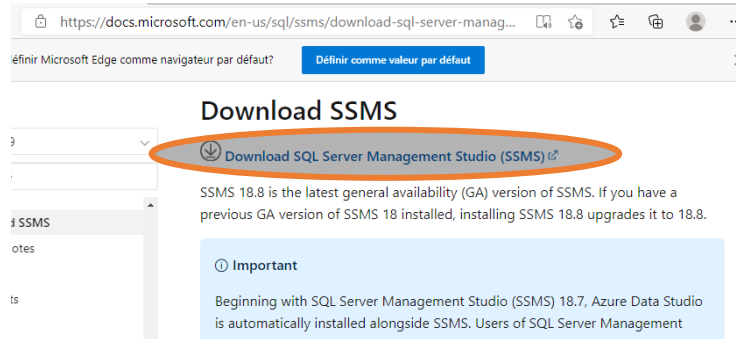
## 1) Sélectionner « Install SQL Server Management Tools »



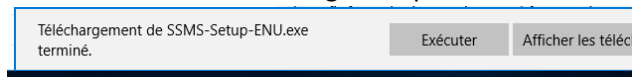
## 2) Vous serez redirigé vers un site de Microsoft.

Dérouler la page jusqu'au lien de téléchargement SSMS

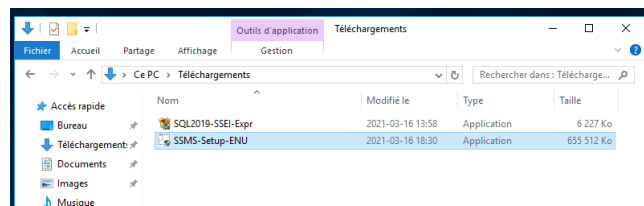
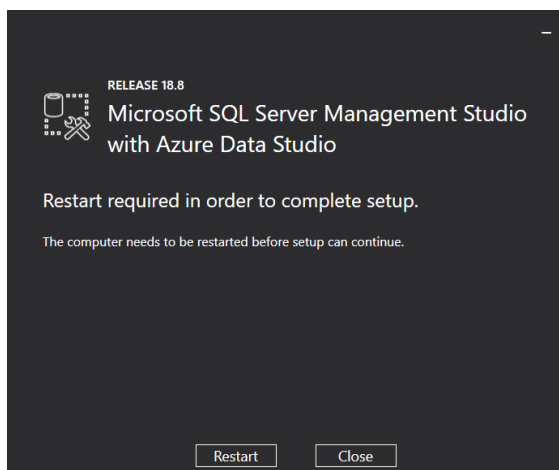
Cliquer sur le lien de téléchargement



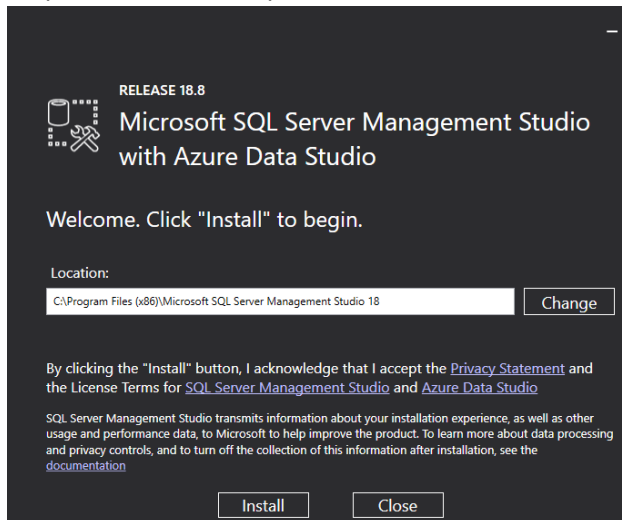
## 3) Exécuter le fichier téléchargé lorsque le transfert sera complet



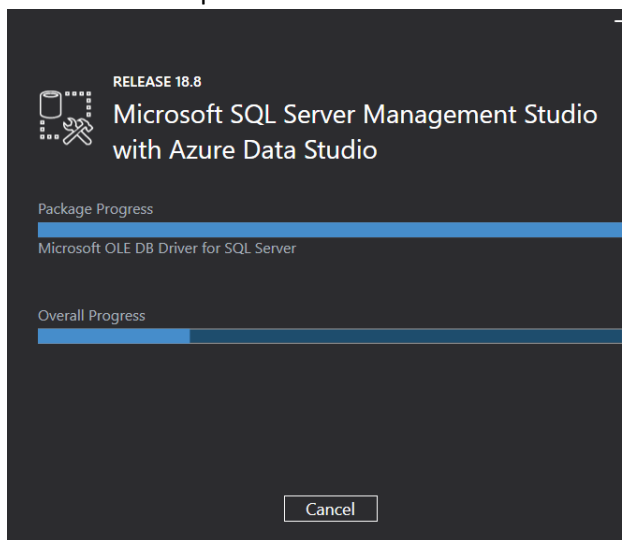
Il est possible que le système vous demande de redémarrer le PC. Vous devrez revenir dans le dossier de téléchargement et exécuter le fichier « **SSMS-Setup-ENU.exe** » à nouveau.



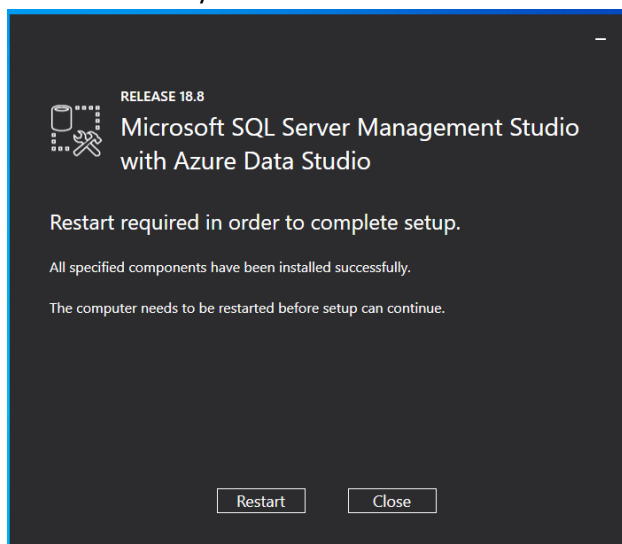
4) Cliquer sur « **Install** » pour débiter l'installation



5) Patienter le temps de l'installation



6) Redémarrer le système



## Explorateur d'objets SQL Server

**Je ne sais pas si vous aurez besoin, mais vous vérifier si vous l'avez au début de l'Étape 2 dans votre nouveau projet que je vous fais créer**

Installé avec SQL Server Data Tools et visible dans le menu **affichage** . Si vous ne le voyez pas, accédez à **programmes et fonctionnalités** dans le panneau de configuration, recherchez Visual Studio, puis sélectionnez **modifier** pour réexécuter le programme d'installation après avoir activé la case à cocher pour SQL Server Data Tools. Utilisez **Explorateur d'objets SQL Server** pour afficher les bases de données SQL (si elles ont un fournisseur ADO.net), créer des bases de données, modifier des schémas, créer des procédures stockées, récupérer des chaînes de connexion, afficher les données, et bien plus encore. Les bases de données SQL qui n'ont pas de fournisseur ADO.NET installé ne s'affichent pas ici, mais vous pouvez toujours vous y connecter par programmation.