

# Documentation Installation PPE 1 : « GESTION MATOS »



## **Avant-propos**

Notre application « **Gestion Matos** » a été réalisée avec la technologie Ado.Net, à partir du Framework C# Windows Forms. C'est un outil qui fonctionnera parfaitement sur un environnement Windows ou Windows Server. Pour les utilisateurs des systèmes Macintosh, la difficulté peut être contournée en installant une machine virtuelle type VirtualBox ou VMWare Workstation puis y installer un système d'exploitation Windows ainsi que tout l'environnement logiciel présenté ci-après.

Notez également que toute la suite Windows depuis les versions 7 à 10 ainsi que les Windows Server de la version 2008 au 2016 sont des environnements qui supportent l'installation de notre application.

Windows XP ne supporte pas notre installation et nous déconseillons la version Windows Vista.

Nous vous présentons ci-dessous une installation à partir l'OS Windows 10 depuis une machine type PC 64 bits munie d'un microprocesseur Intel Core i5 – 250 GHZ avec 8 GO de mémoire RAM.



## INSTALLATION

Trois (3) logiciels requis pour le projet :

1. Système d'exploitation *Windows 10*
2. *Microsoft SQL Server Management Studio 17*
3. *Visual Studio 2017*

### 1 - INSTALLATION WINDOWS 10 ( Sans mises à jour)

<https://www.microsoft.com/fr-fr/windows/get-windows-10>

1. Insérer le DVD ou la clé USB d'installation de Windows 10 et démarrer l'ordinateur à partir de ce support.
2. Confirmer la langue du système, le fuseau horaire et le type de clavier utilisé.



3. Cliquer sur « **Installer maintenant** » au milieu de l'écran.

**Installer maintenant**

4. Indiquer la **clé de produit** : le numéro de série qui correspond à la licence Windows 10.

Entrer la clé de produit pour activer Windows

Elle doit se trouver au dos de la boîte de Windows ou dans un message attestant que vous avez acheté Windows.

La clé de produit (Product Key) ressemble à ceci : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Les tirets sont ajoutés automatiquement.

AZERT-YUIOP-QSDFG-HJKLM-WXCVB



5. **Accepter** le contrat de licence.


☒ J'accepte les termes du contrat de licence

5. Choisir l'installation « **Personnalisé** ».

Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?


**Mise à niveau : installer Windows et conserver les fichiers, les paramètres et les applications**  
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.






**Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)**  
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.





7. **Sélectionner le disque dur** de l'ordinateur. Il n'y a qu'un seul choix dans le cas d'un seul disque ou une seule partition, sinon indiquer le lecteur système où sera installé Windows 10.

Où souhaitez-vous installer Windows ?

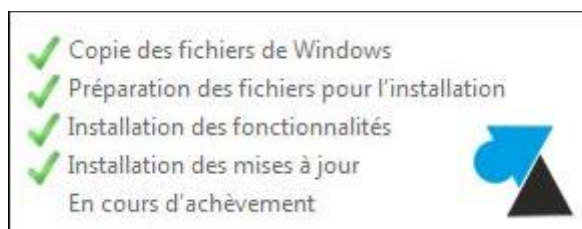
Nom	Taille totale	Espace libre	Type
 Lecteur 0 Espace non alloué	40.0 Go	40.0 Go	

 Actualiser  Supprimer  Formater  Nouveau 

 Charger un pilote  Étendre

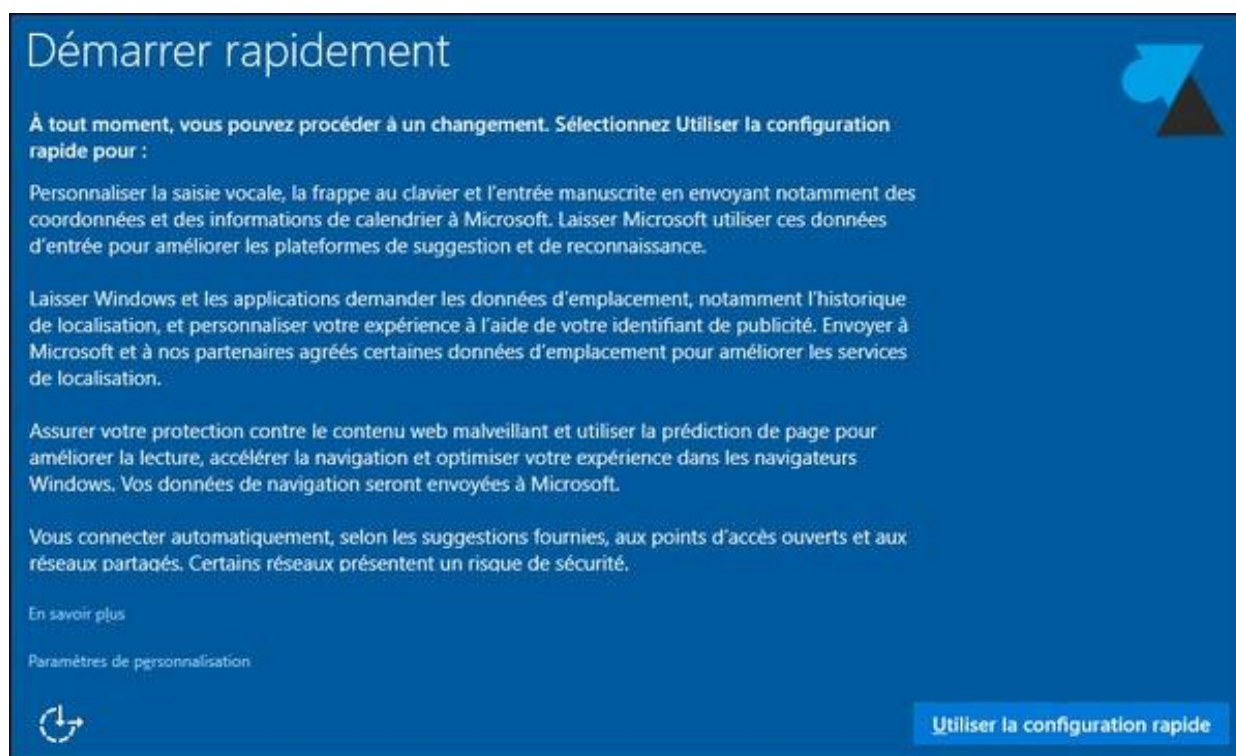
Noter que le partitionnement peut également se faire par la suite dans la rubrique configuration des disques et partitions du PC.

8. La copie de fichiers commence et l'installation se fait automatiquement.

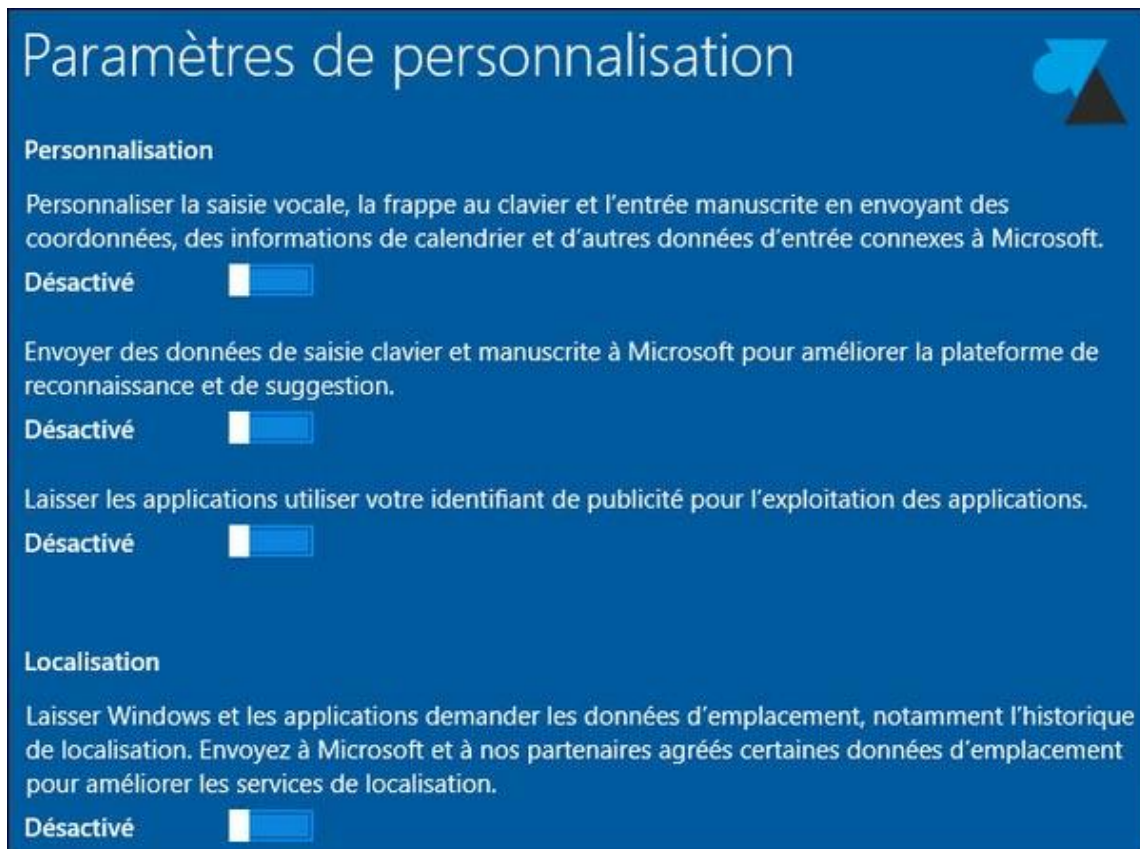


9. Après un premier redémarrage de l'ordinateur, quelques écrans demandent à configurer et personnaliser l'installation de votre Windows 10.

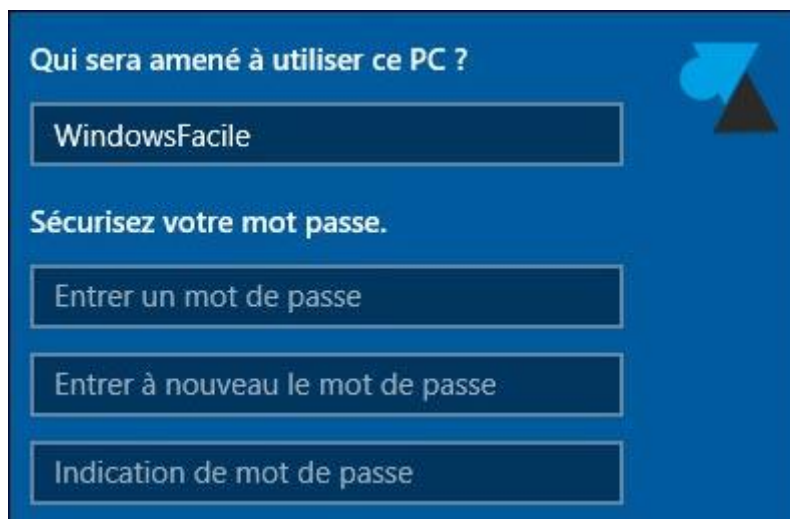
Cliquer sur « **Utiliser la configuration rapide** » ou aller sur « **Paramètres de personnalisation** » pour spécifier les paramètres de confidentialité : aider à améliorer certaines fonctions, envoyer l'historique de localisation, utiliser un identifiant de publicité.







10. Indiquer les informations pour créer un compte utilisateur et le protéger par un mot de passe.



11. Quelques minutes peuvent être nécessaires pour préparer la session. On arrive enfin sur le Bureau de Windows 10 avec son menu Démarrer de nouvelle génération.

## 2 - INSTALLATION SQL SERVER

1. Sur la plateforme de Microsoft on va aller chercher la version à télécharger

<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>

Microsoft | Data platform Produits Solutions Téléchargements Communauté Développeur Plus Tout Microsoft

### Essayez SQL Server localement ou dans le cloud

#### SQL Server 2017 local

Créez des applications intelligentes à l'aide d'une plateforme de données hybride, évolutive pour les scénarios d'usage exigeants. Commencez votre essai gratuit de 180 jours de SQL Server 2017 sous Windows.

Télécharger la version d'évaluation gratuite >

#### SQL Server dans le cloud

Profitez de la disponibilité élevée intégrée, de la sécurité et de l'intelligence d'Azure SQL Database et utilisez le moteur SQL familier, sans subir la complexité d'une gestion de l'infrastructure. Commencez à utiliser SQL Database gratuitement dans Azure.

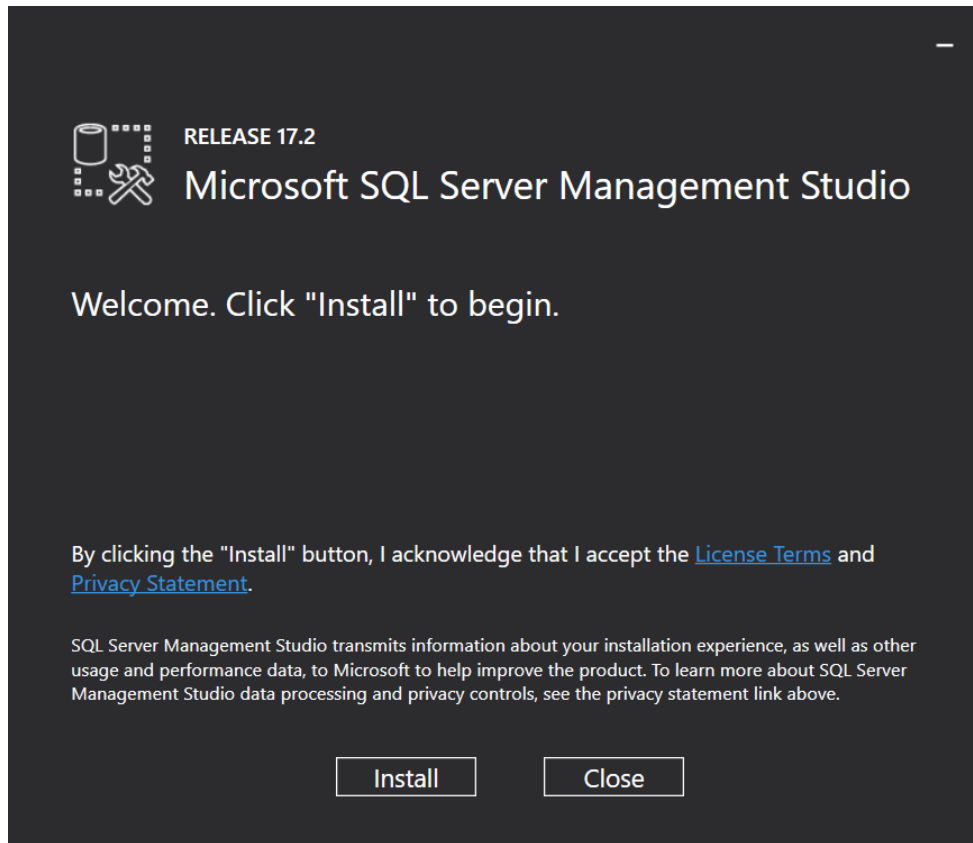
Démarrer gratuitement >

2. Après téléchargement de l'exe, place à l'installation :

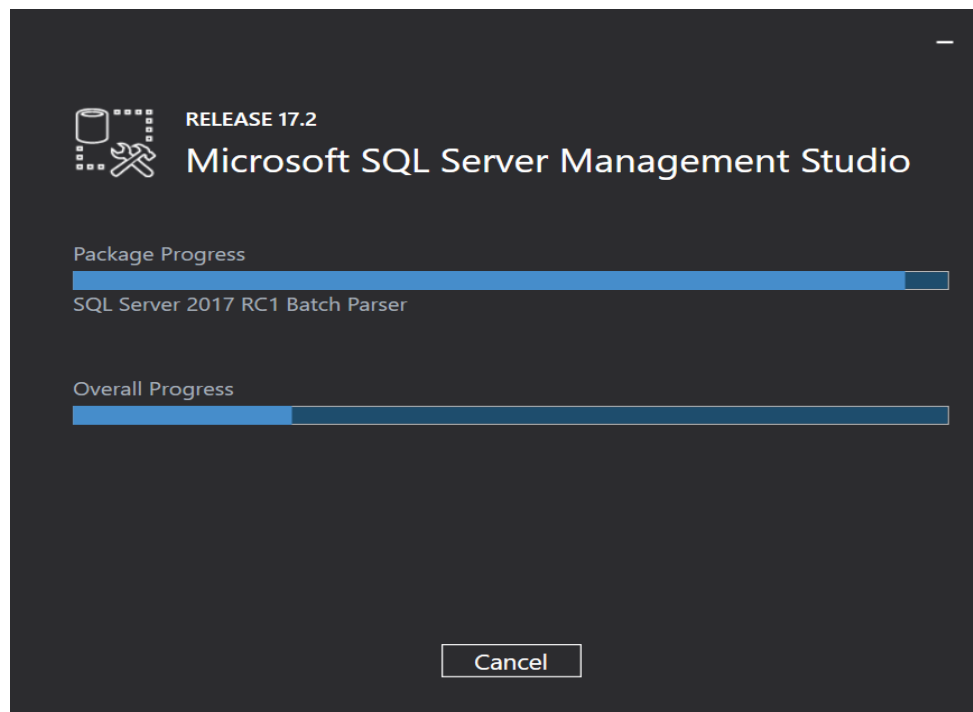
Nom	Date	Type	Taille
javasetupou191.exe	10/12/2018 11:43	Application	1 840 Ko
jdk-11.0.2_windows-x64_bin.exe	12/03/2019 13:45	Application	154 560 Ko
JMerise0401.zip	28/05/2018 23:49	Archive WinRAR ZIP	8 070 Ko
pdfcreator_25902866174814061.exe	15/02/2019 10:59	Application	13 903 Ko
python-3.7.1.exe	16/12/2018 19:07	Application	24 939 Ko
SQLServer2017-SSEI-Expr.exe	17/09/2018 09:35	Application	5 202 Ko
SSMS-Setup-FRA.exe	17/09/2018 09:44	Application	857 020 Ko
vlc-3.0.4-win64.exe	11/12/2018 21:38	Application	40 515 Ko
VSCoUserSetup-x64-1.27.1.exe	13/09/2018 11:32	Application	44 120 Ko
wampserver3.1.3_x64.exe	18/09/2018 09:52	Application	344 091 Ko
winrar_5-50_en_9632_64.exe	11/10/2018 02:31	Application	3 198 Ko

Lancez le programme d'installation de SQL Server 2017 Management Studio v17.2 en tant qu'administrateur.

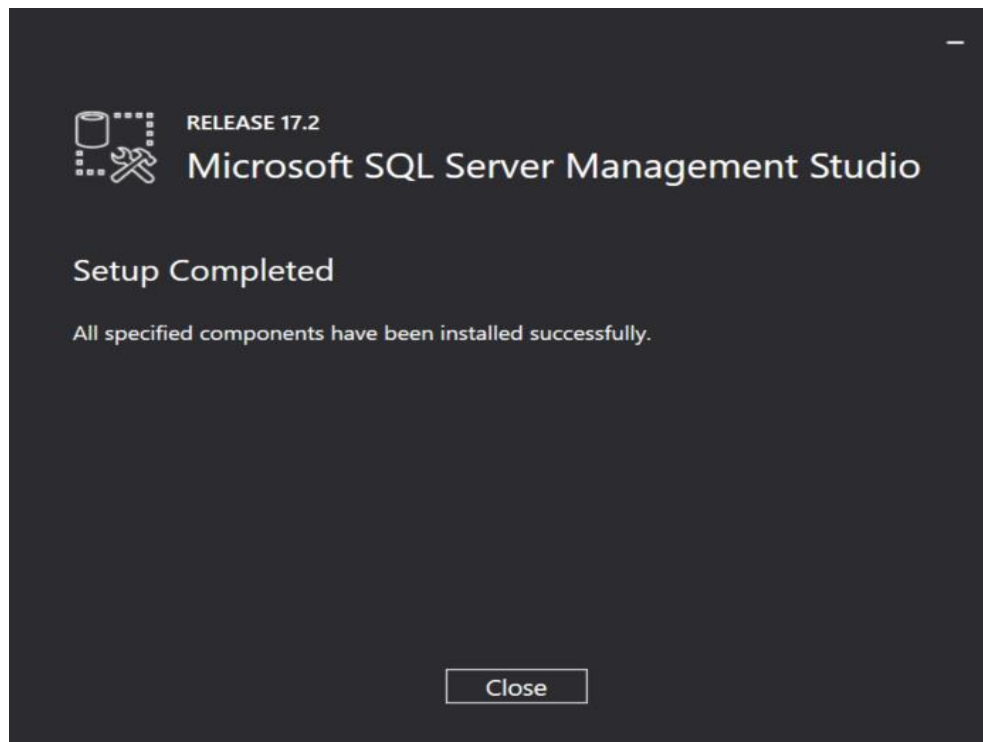
3. Lorsque l'écran de bienvenue s'affiche, appuyez sur **Installer** pour lancer le processus de configuration.



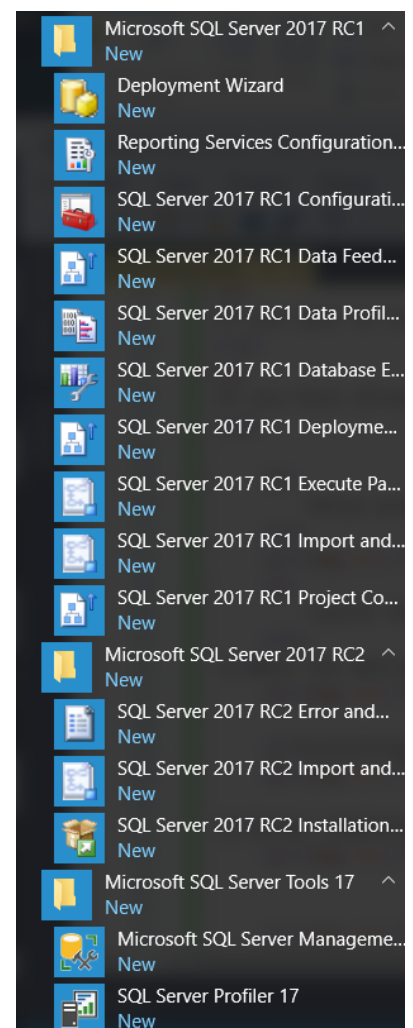
L'installation de SQL Server Management Studio 17 ne prend que quelques minutes.



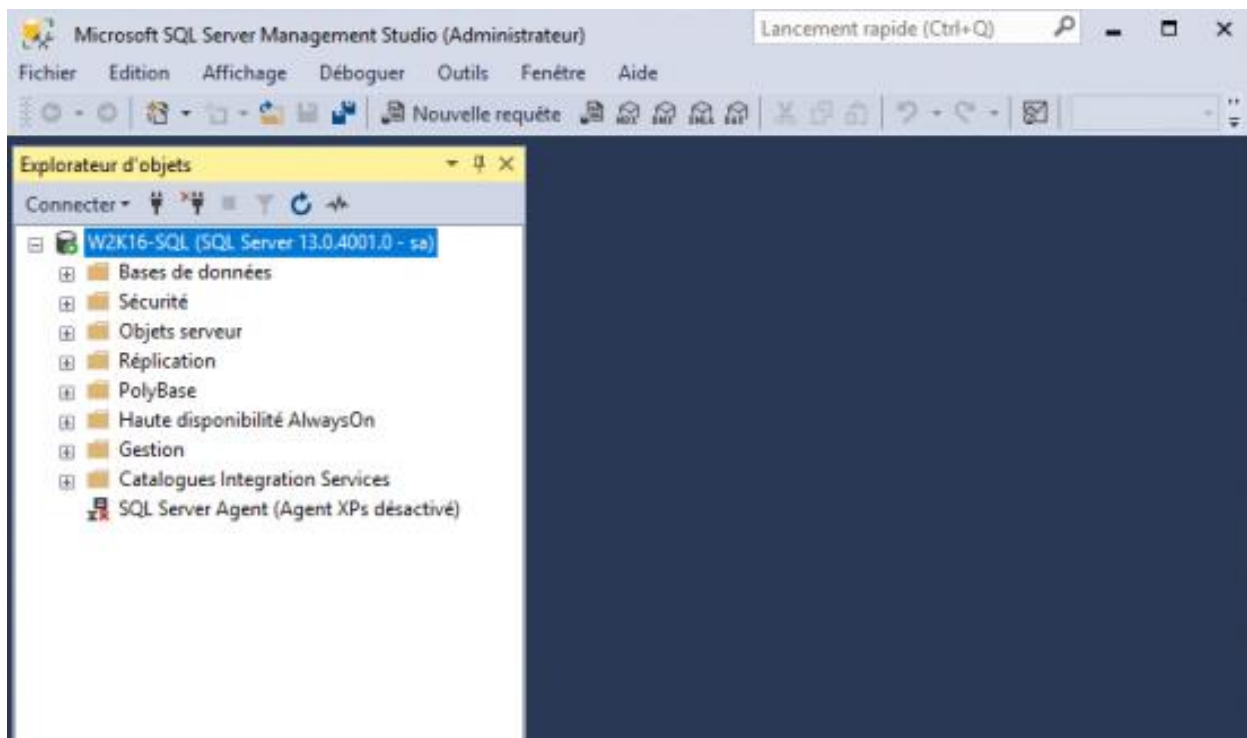
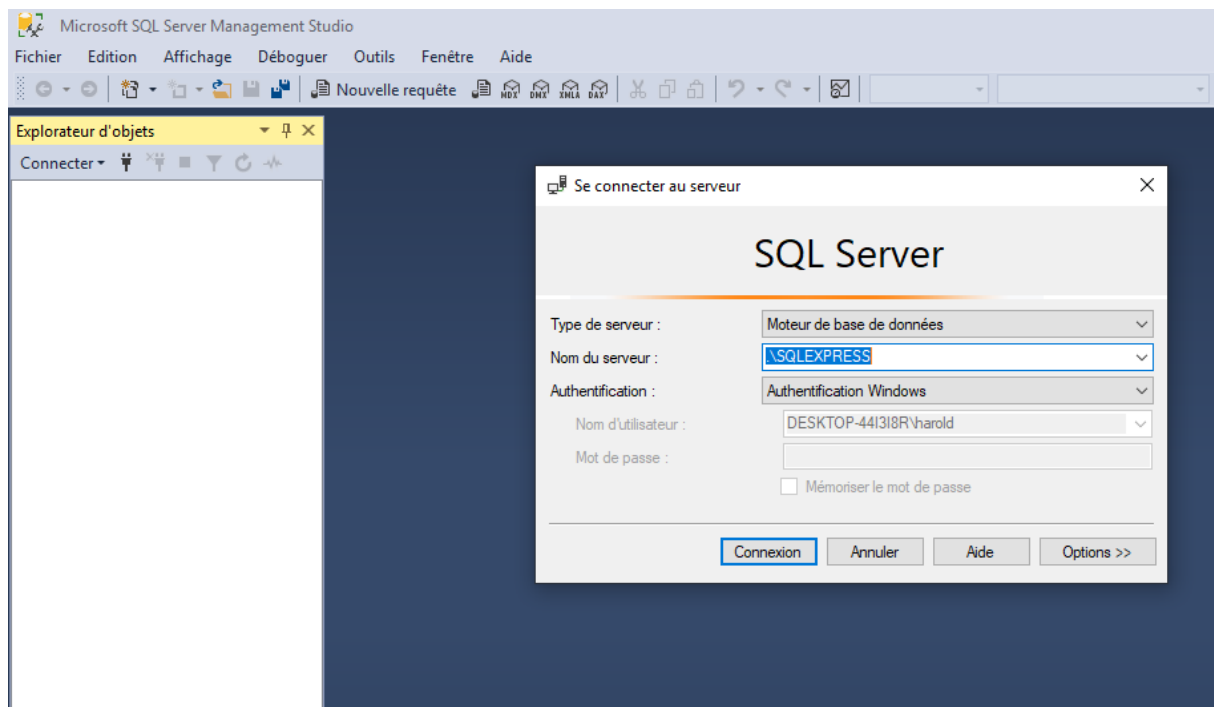




Une fois l'installation terminée, votre menu relatif à SQL Server sera rempli avec des raccourcis vers les outils SQL Server 2017 suivants :



4. Pour conclure vous voici à présent avec un serveur de Base de Données de chez Microsoft administrable à travers la console SSMS :



### 3 - INSTALLATION VISUAL STUDIO 2017

<https://visualstudio.microsoft.com/downloads/>

#### 1. Vérifier que votre ordinateur est prêt pour Visual Studio

Avant de commencer l'installation de Visual Studio :

- Vérifiez la configuration requise. Celle-ci vous permet de savoir si votre ordinateur prend en charge Visual Studio 2017 (voir « Avant-propos » ci-dessus).
- Appliquez les dernières mises à jour Windows Update. Ces mises à jour permettent de garantir que votre ordinateur dispose à la fois des dernières mises à jour de sécurité et des composants systèmes obligatoires pour Visual Studio.
- Redémarrez.  
Le redémarrage garantit que les éventuelles installations et mises à jour en attente n'entravent pas l'installation de Visual Studio.

#### 2. Télécharger Visual Studio

Ensuite, téléchargez le fichier du programme d'amorçage de Visual Studio. Pour ce faire, cliquez sur le bouton « **Suivant** », sélectionnez l'édition de Visual Studio 2017 que vous souhaitez, cliquez sur **Enregistrer**, puis cliquez sur **Ouvrir un dossier**.



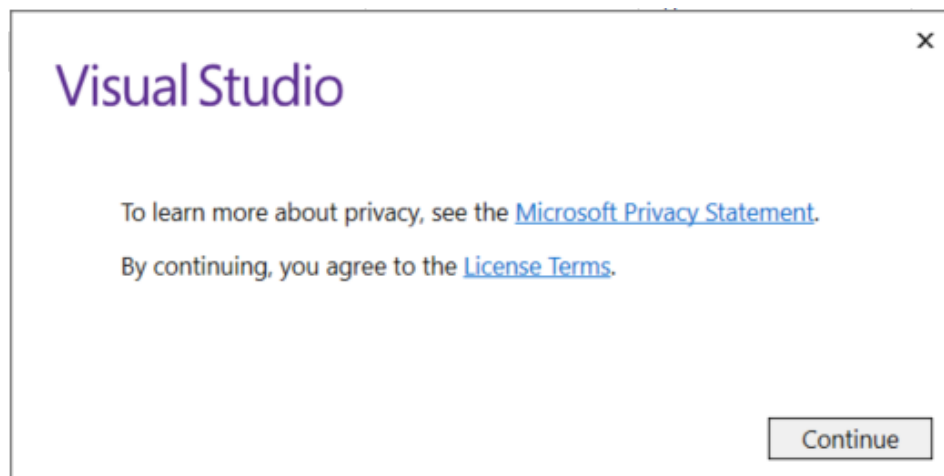
### **3. Installer le programme d'installation de Visual Studio**

Ensuite, exécutez le fichier du programme d'amorçage pour installer Visual Studio. Ce nouveau programme d'installation léger inclut tout ce dont vous avez besoin pour installer et personnaliser Visual Studio 2017.

- Dans votre dossier **Téléchargements**, double-cliquez sur le programme d'amorçage correspondant ou similaire à l'un des fichiers suivants :
  - **vs\_enterprise.exe** pour Visual Studio Enterprise
  - **vs\_professional.exe** pour Visual Studio Professional
  - **vs\_community.exe** pour Visual Studio Community

Si vous recevez une notification du contrôle de compte d'utilisateur, cliquez sur **Oui**.

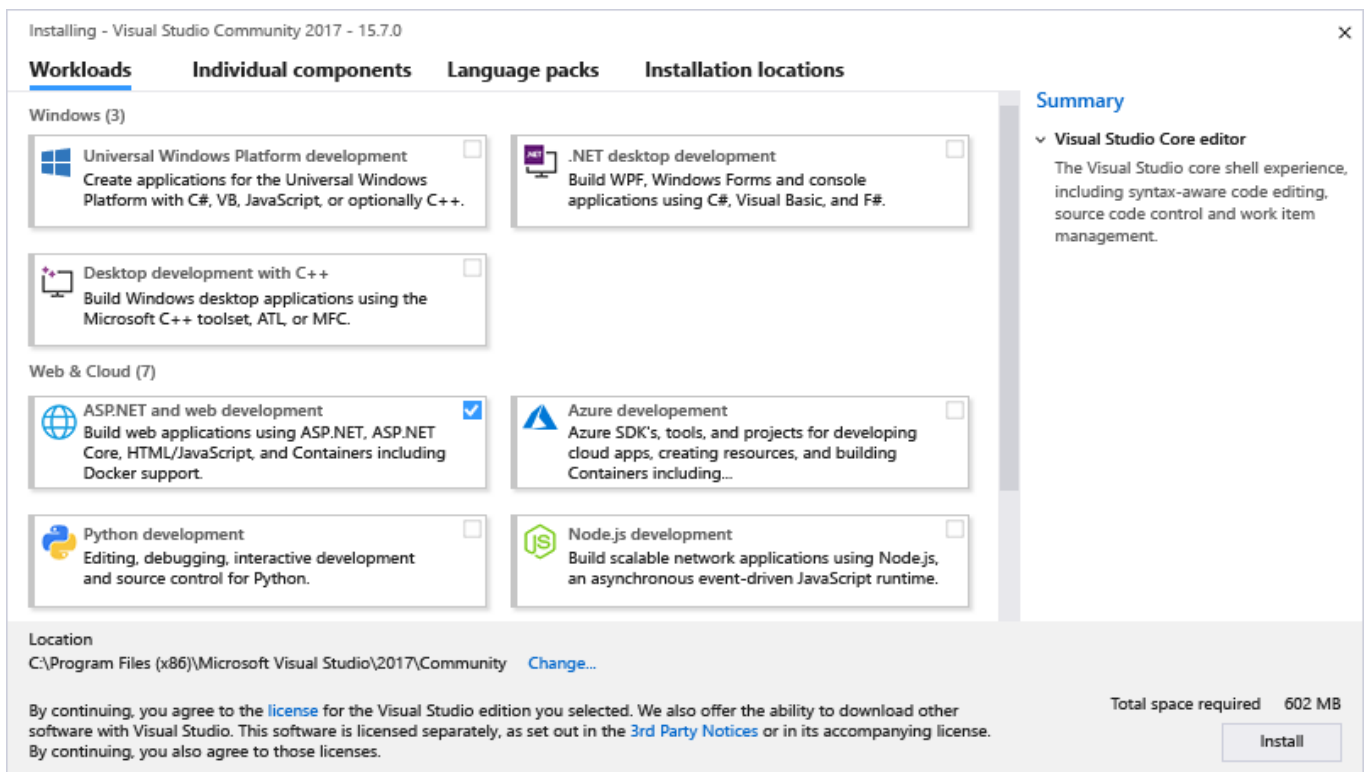
- Vous devez accepter les Termes du contrat de licence Microsoft et la Déclaration de confidentialité Microsoft. Cliquez sur **Continuer**.



### **4. Sélectionner les charges de travail**

Une fois le programme d'installation installé, vous pouvez l'utiliser pour personnaliser votre installation en sélectionnant les ensembles de fonctionnalités, ou les charges de travail, que vous souhaitez. Voici comment procéder.

- Recherchez la charge de travail que vous voulez dans l'écran **Installation de Visual Studio**.



Par exemple, choisissez la charge de travail « Développement .NET Desktop ». Elle comprend l'éditeur principal par défaut, qui inclut une prise en charge de la modification du code de base pour plus de 20 langues, la possibilité d'ouvrir et de modifier le code dans n'importe quel dossier sans projet et un contrôle de code source intégré.

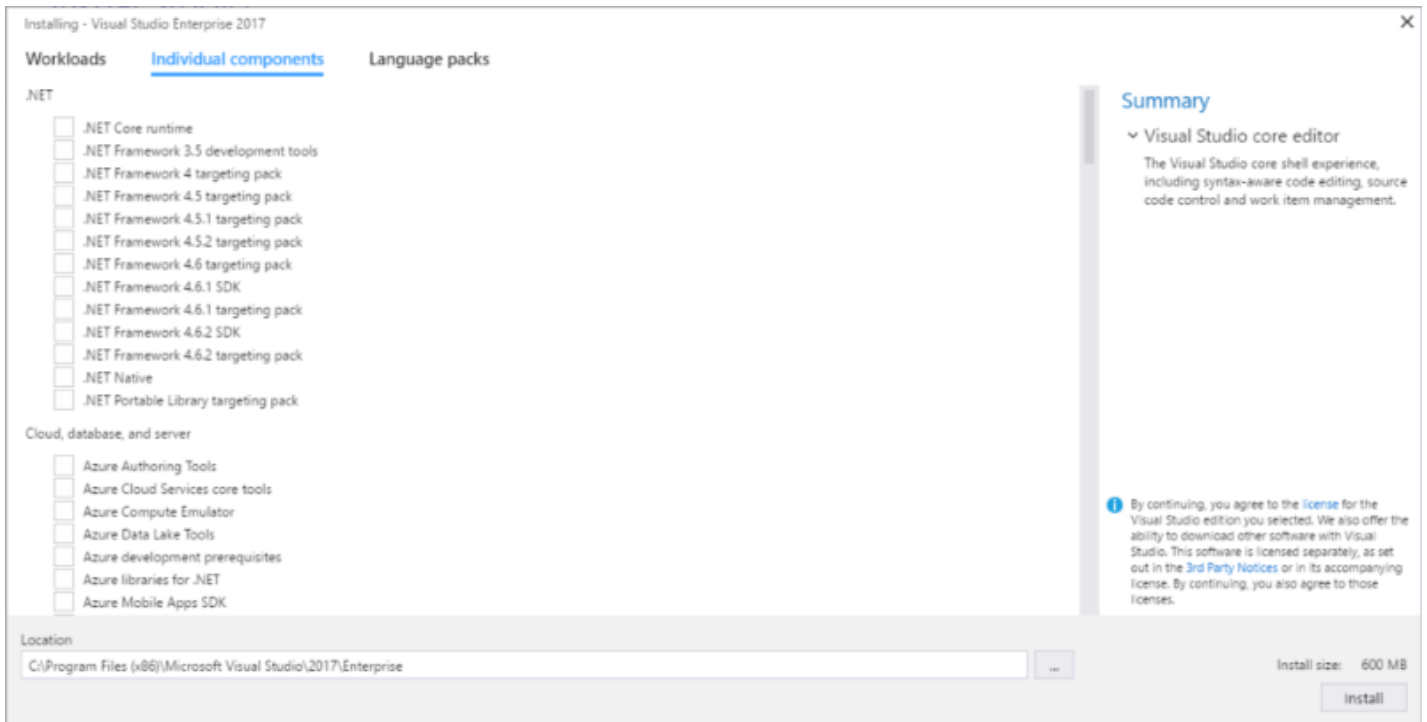
- Après avoir sélectionné la ou les charges de travail que vous souhaitez, cliquez sur **Installer**. Ensuite, des écrans d'état affichent la progression de votre installation de Visual Studio.
- Une fois les nouveaux composants et charges de travail installés, cliquez sur **Lancer**.

### *Notre Conseil*

À tout moment après l'installation, vous pouvez installer les charges de travail ou les composants que vous n'avez pas installés au début. Si Visual Studio est ouvert, accédez à **Outils>Obtenir les outils et fonctionnalités** pour ouvrir Visual Studio Installer. Vous pouvez également ouvrir **Visual Studio Installer** à partir du menu Démarrer. À partir de là, vous pouvez sélectionner les charges de travail ou les composants que vous souhaitez installer, puis cliquer sur **Modifier**.

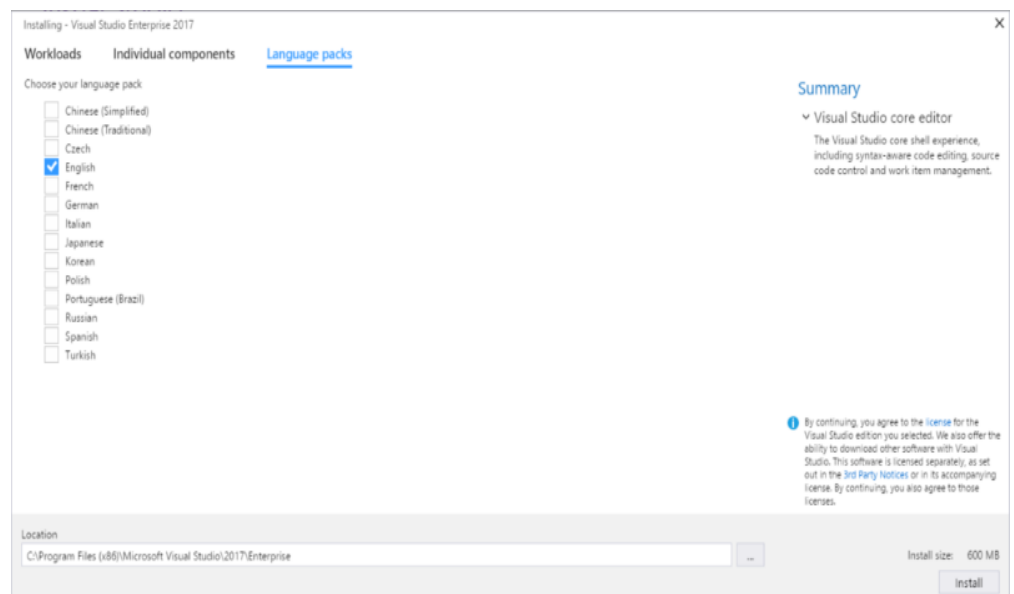
### 5. Sélectionner les différents composants (facultatif)

Si vous ne souhaitez pas utiliser la fonctionnalité « **Charges de travail** » pour personnaliser votre installation de Visual Studio, vous pouvez pour cela installer les composants séparément. Pour sélectionner des composants, cliquez sur l'option **Composants individuels** à partir de Visual Studio Installer, sélectionnez ce que vous souhaitez, puis suivez les invites.



### 5. Installer les modules linguistiques (facultatif)

Par défaut, le programme d'installation essaie d'installer la langue du système d'exploitation quand vous l'exécutez pour la première fois. Pour installer Visual Studio 2017 dans la langue de votre choix, cliquez sur l'option **Modules linguistiques** dans le programme d'installation de Visual Studio et suivez les invites.





### 6. Changer l'emplacement d'installation (facultatif)

#### Nouveautés de la version 15.7

*Vous pouvez désormais réduire l'encombrement de l'installation de Visual Studio sur votre lecteur système. Vous pouvez choisir de déplacer le cache de téléchargement, les composants partagés, les SDK et les outils vers d'autres lecteurs et de conserver Visual Studio sur le lecteur qui l'exécute le plus rapidement.*

Installing - Visual Studio Community 2017 - 15.7.0

Workloads

Individual components

Language packs

Installation locations

Visual Studio IDE ⓘ

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2017\Community

0 KB

Download cache ⓘ

C:\ProgramData\Microsoft\VisualStudio\Packages

0 KB

☐ Keep download cache after the installation

Shared components, tools, and SDKs ⓘ

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\VS15Preview

0 KB

System cache, tools, and SDKs with fixed locations

0 KB

Summary

Visual Studio Core editor

The Visual Studio core shell experience, including syntax-aware code editing, source code control and work item management.

Location

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2017\Community

By continuing, you agree to the [license](#) for the Visual Studio edition you selected. We also offer the ability to download other software with Visual Studio. This software is licensed separately, as set out in the [3rd Party Notices](#) or in its accompanying license. By continuing, you also agree to those licenses.

Total space required 602 MB

Install

### 7. Démarrer le développement

- Une fois l'installation de Visual Studio terminée, cliquez sur le bouton **Lancer** pour commencer le développement avec Visual Studio.
- Cliquez sur **Fichier**, puis cliquez sur **Nouveau projet**.
- Sélectionnez un type de projet.

