

Cours Virtualisation

Campus Academy – 2022-2023

Activité Pratique 17

Découverte et installation de la console de gestion de machines virtuelles SCVMM sous W2019

Introduction

Ce document a pour but de présenter pratiquement et pas à pas l'installation de la console de gestion des machines virtuelles sous Windows Server 2019.

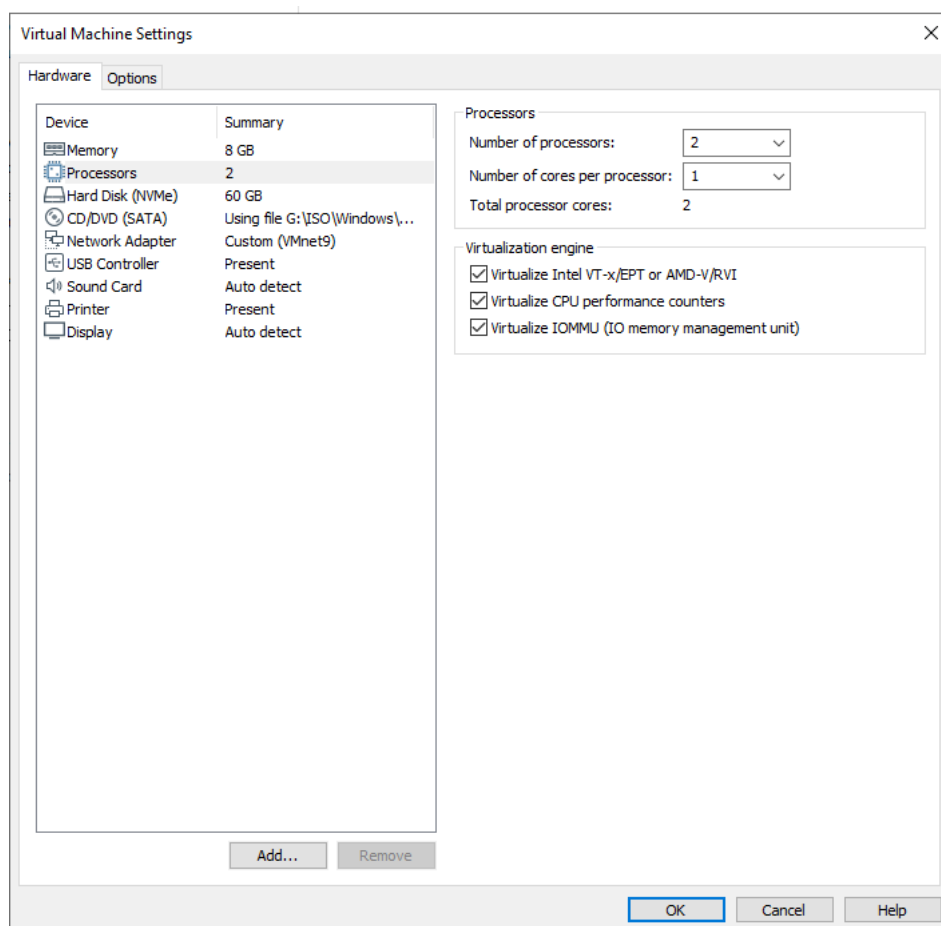
Pré requis

Disposer d'un serveur Windows (Expérience utilisateur) 2019 fraîchement installé avec les mises à jour Windows effectuées et associé à un domaine avec les caractéristiques suivantes :

Processeur 64 bits

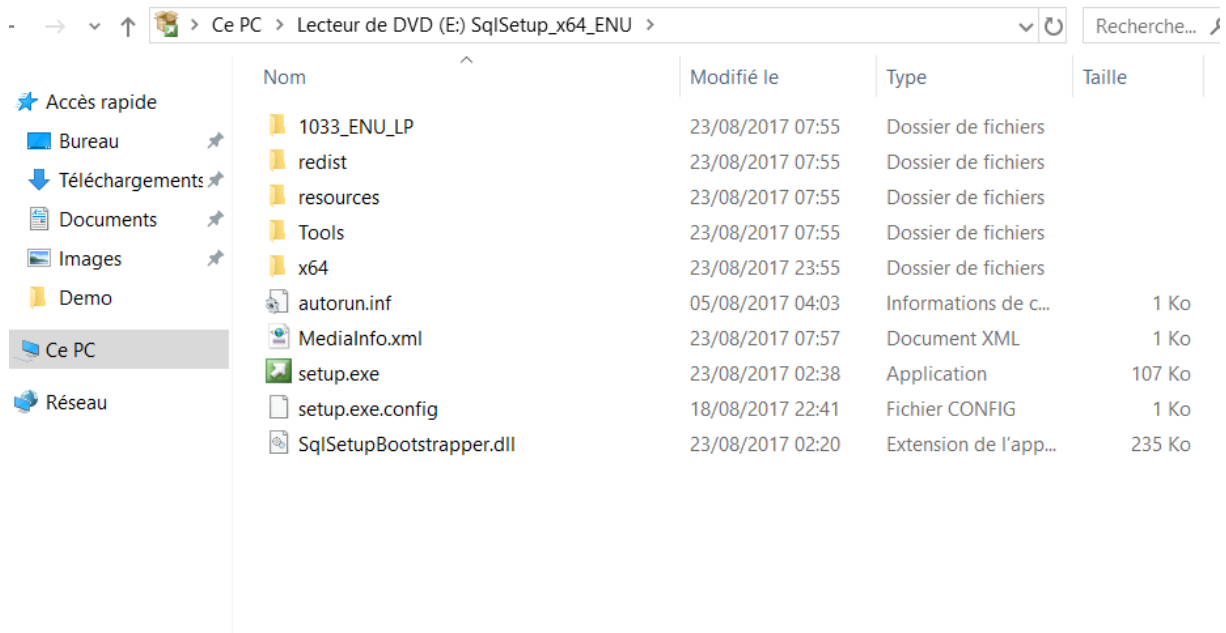
Processeur avec technologie de virtualisation (AMD-V ou IntelVT).

8GB de RAM minimum

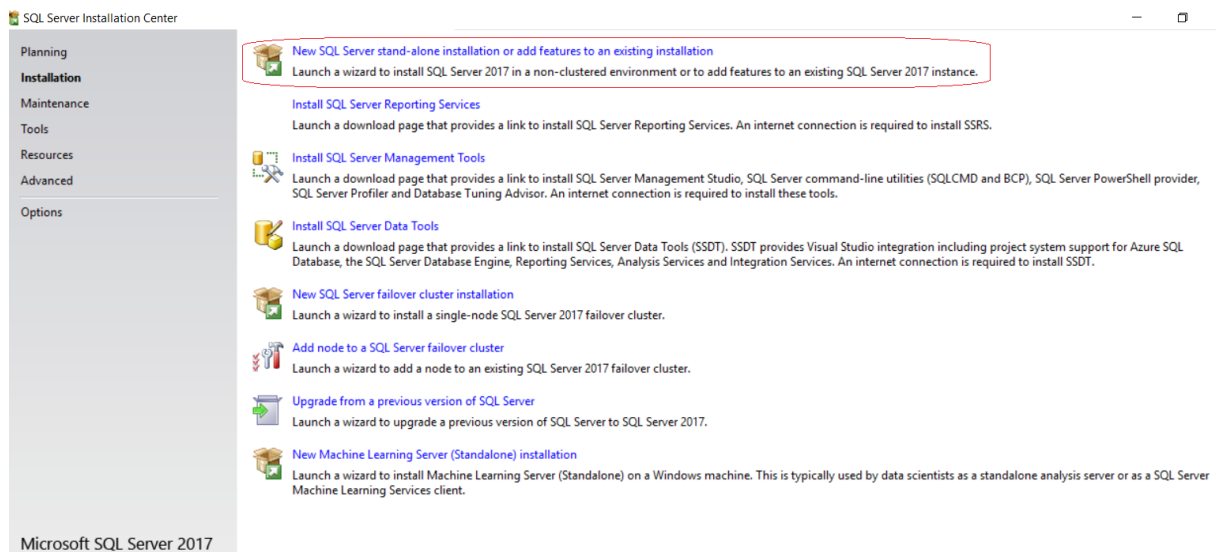


Vous trouverez sur l'espace de téléchargement un fichier SCVMM qui contiendra tous les sources nécessaires à l'installation.

Monter l'image en_sql_server_2017_standard_x64_dvd_11294407.iso disque sur votre machine



Lancer l'exécution du setup en tant qu'administrateur



Suivre les instructions d'installation

SQL Server 2017 Setup

Product Key

Specify the edition of SQL Server 2017 to install.

Product Key

License Terms

Global Rules

Microsoft Update

Product Updates

Install Setup Files

Install Rules

Feature Selection

Feature Rules

Feature Configuration Rules

Ready to Install

Installation Progress

Complete

Validate this instance of SQL Server 2017 by entering the 25-character key from the Microsoft certificate of authenticity or product packaging. You can also specify a free edition of SQL Server: Developer, Evaluation, or Express. Evaluation has the largest set of SQL Server features, as documented in SQL Server Books Online, and is activated with a 180-day expiration. Developer edition does not have an expiration, has the same set of features found in Evaluation, but is licensed for non-production database application development only. To upgrade from one installed edition to another, run the Edition Upgrade Wizard.

☒ Specify a free edition:

Evaluation

☐ Enter the product key:

PHDV4-3VJWD-N7JVP-FGPKY-XBV89

< Back

Next >

Cancel

SQL Server 2017 Setup

License Terms

To install SQL Server 2017, you must accept the Microsoft Software License Terms.

Product Key

License Terms

Global Rules

Microsoft Update

Product Updates

Install Setup Files

Install Rules

Feature Selection

Feature Rules

Feature Configuration Rules

Ready to Install

Installation Progress

Complete

MICROSOFT EVALUATION SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT SQL SERVER 2017 EVALUATION

These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the evaluation software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,

☒ I accept the license terms.

SQL Server 2017 transmits information about your installation experience, as well as other usage and performance data, to Microsoft to help improve the product. To learn more about SQL Server 2017 data processing and privacy controls, please see the [Privacy Statement](#).

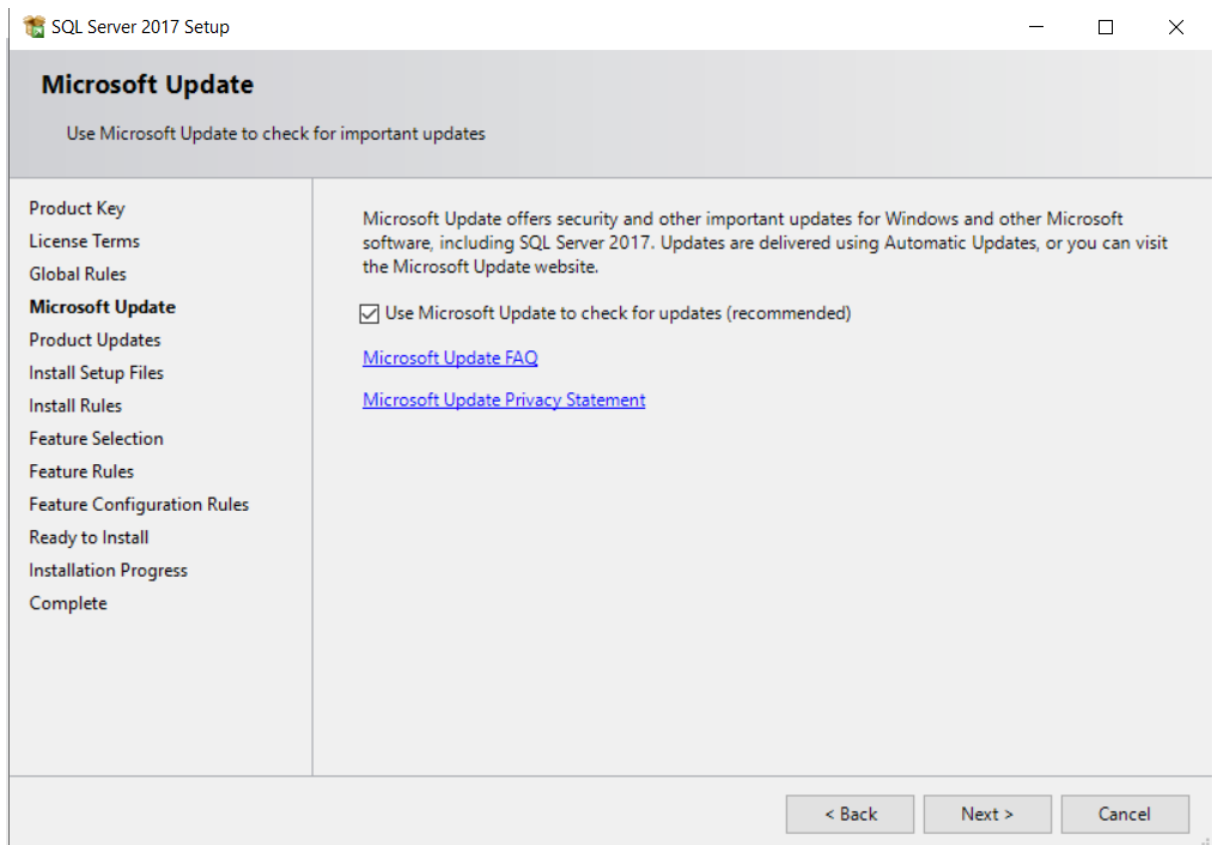
Copy

Print

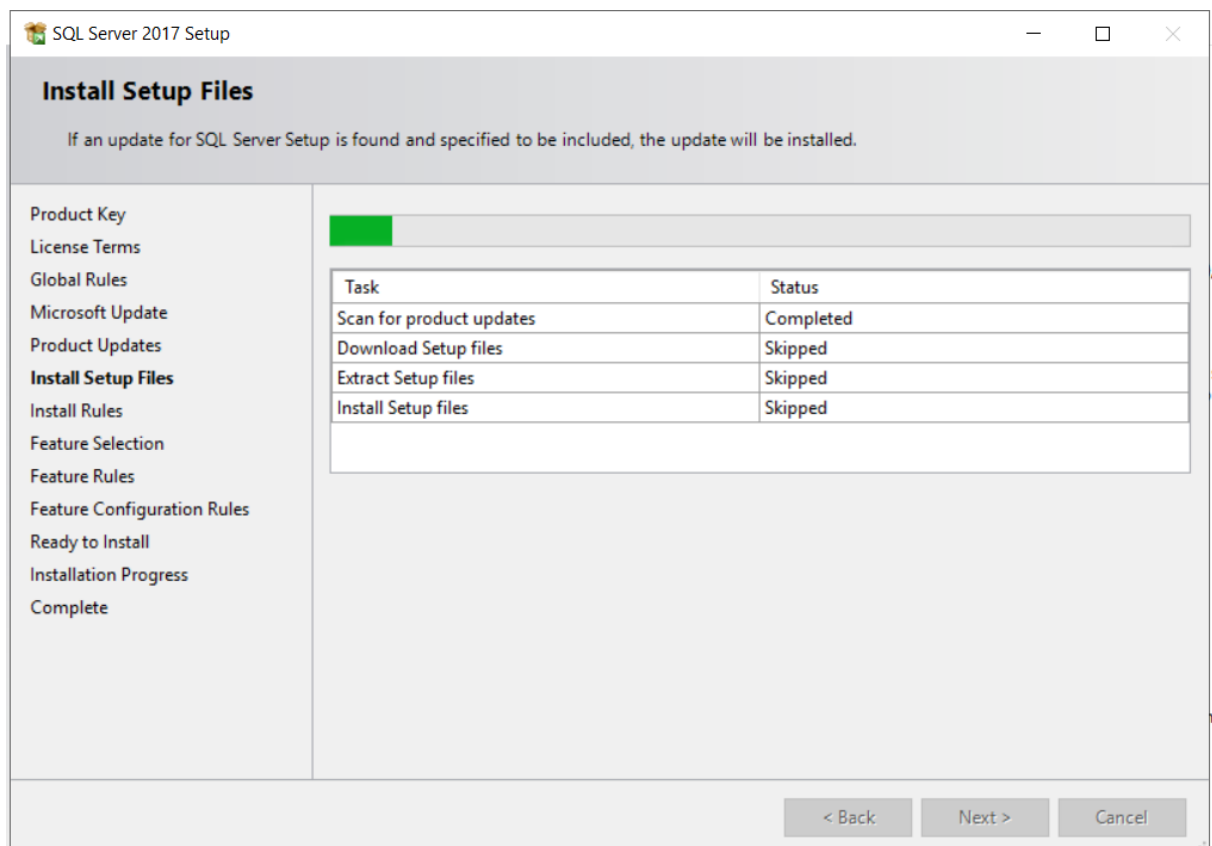
< Back

Next >

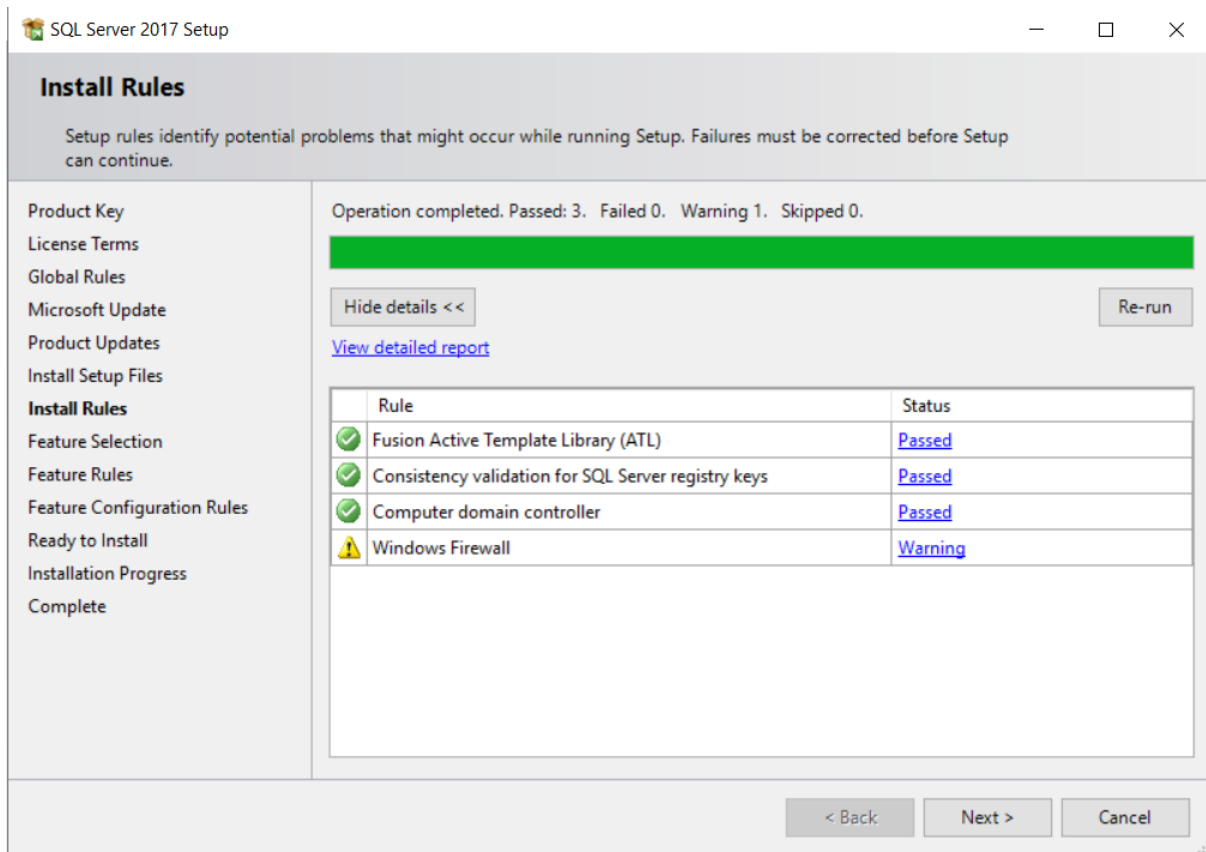
Cancel



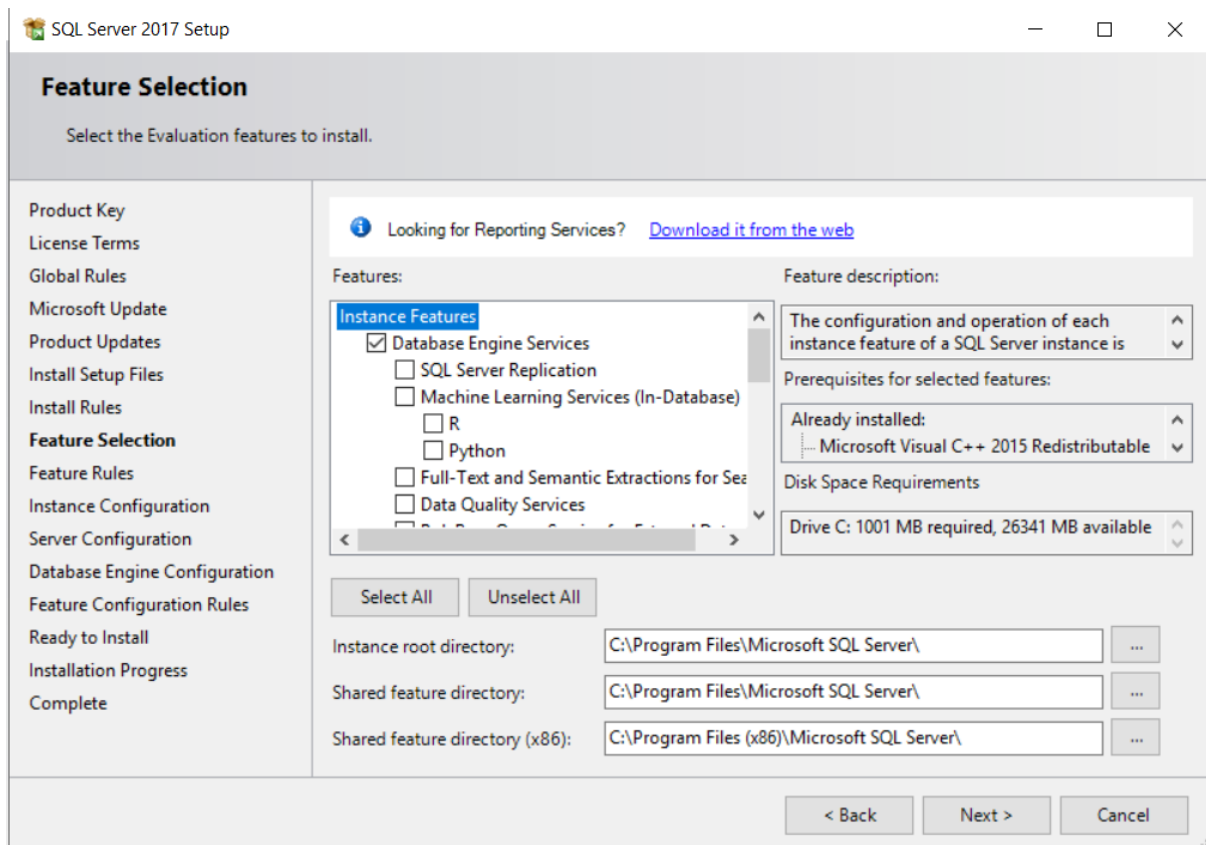
L'installation va effectuer une vérification des fichiers et des accès



L'avertissement sur le firewall concerne l'ouverture de certains port mais étant donné que notre installation va s'effectuer sur le même serveur nous pouvons ignorer cet avertissement



Installer le moteur de base de données



Ainsi que le client de connexion

SQL Server 2017 Setup

Feature Selection

Select the Evaluation features to install.

Looking for Reporting Services? [Download it from the web](#)

Features:

- ☐ Scale Out Worker
- ☐ Client Tools Backwards Compatibility
- ☐ Client Tools SDK
- ☐ Distributed Replay Controller
- ☐ Distributed Replay Client
- ☒ SQL Client Connectivity SDK
- ☐ Master Data Services

Redistributable Features

Feature description:

The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instance is

Prerequisites for selected features:

Already installed: Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable

Disk Space Requirements

Drive C: 1001 MB required, 26341 MB available

Select All Unselect All

Instance root directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Shared feature directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

Shared feature directory (x86): C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

< Back Next > Cancel

Prendre la configuration par défaut

SQL Server 2017 Setup

Instance Configuration

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

☒ Default instance

☐ Named instance: MSSQLSERVER

Instance ID: MSSQLSERVER

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL14.MSSQLSERVER

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
---------------	-------------	----------	---------	---------

< Back Next > Cancel

Ici renseigner les informations d'identification de l'administrateur de domaine ou le compte de service dédié au lancement du service SQL Server

SQL Server 2017 Setup

Server Configuration

Specify the service accounts and collation configuration.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Service Accounts Collation

Microsoft recommends that you use a separate account for each SQL Server service.

Service	Account Name	Password	Startup Type
SQL Server Agent	WIN-SHA5LIA8CGB\Ad...	Manual
SQL Server Database Engine	WIN-SHA5LIA8CGB\Ad...	Automatic
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL ...		Disabled

☒ Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Service

This privilege enables instant file initialization by avoiding zeroing of data pages. This may lead to information disclosure by allowing deleted content to be accessed.

[Click here for details](#)

< Back Next > Cancel

Récupérer les informations d'identification du compte courant

SQL Server 2017 Setup

Database Engine Configuration

Specify Database Engine authentication security mode, administrators, data directories and TempDB settings.

Product Key
License Terms
Global Rules
Microsoft Update
Product Updates
Install Setup Files
Install Rules
Feature Selection
Feature Rules
Instance Configuration
Server Configuration
Database Engine Configuration
Feature Configuration Rules
Ready to Install
Installation Progress
Complete

Server Configuration Data Directories TempDB FILESTREAM

Authentication Mode

☒ Windows authentication mode

☐ Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)

Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.

Enter password:

Confirm password:

Specify SQL Server administrators

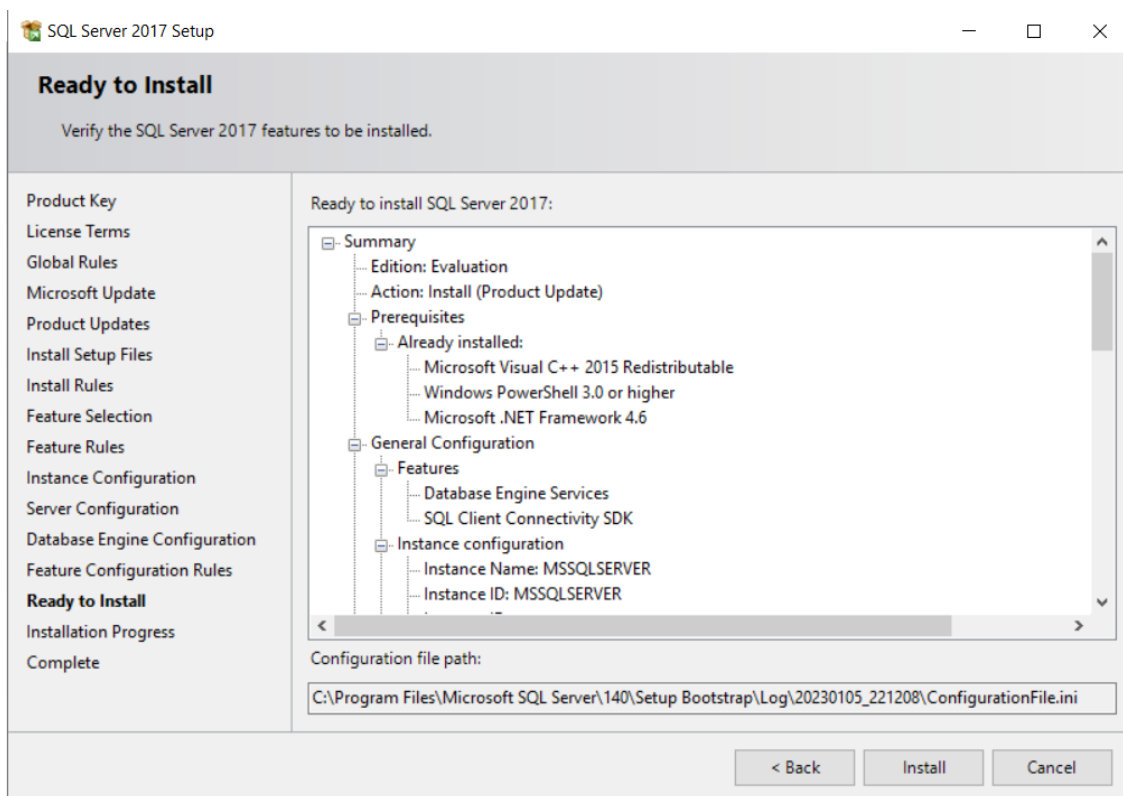
WIN-SHA5LIA8CGB\Administrateur (Administrateur)

SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.

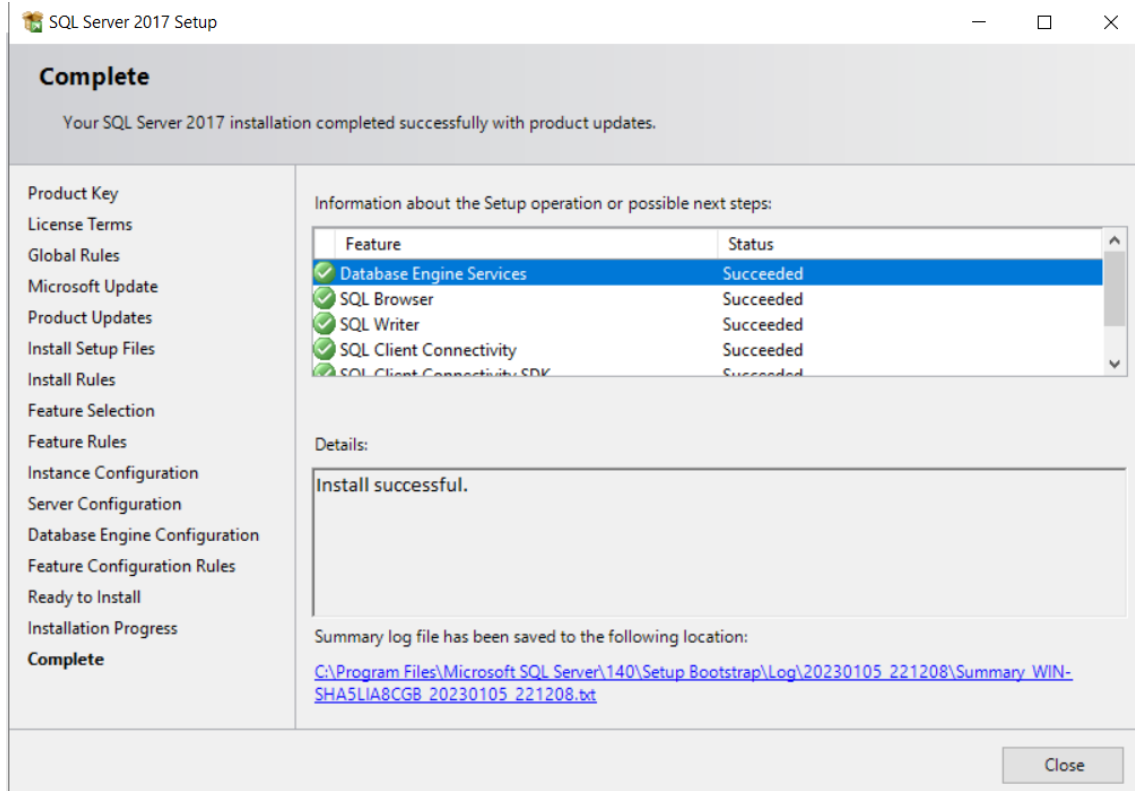
Add Current User Add... Remove

< Back Next > Cancel

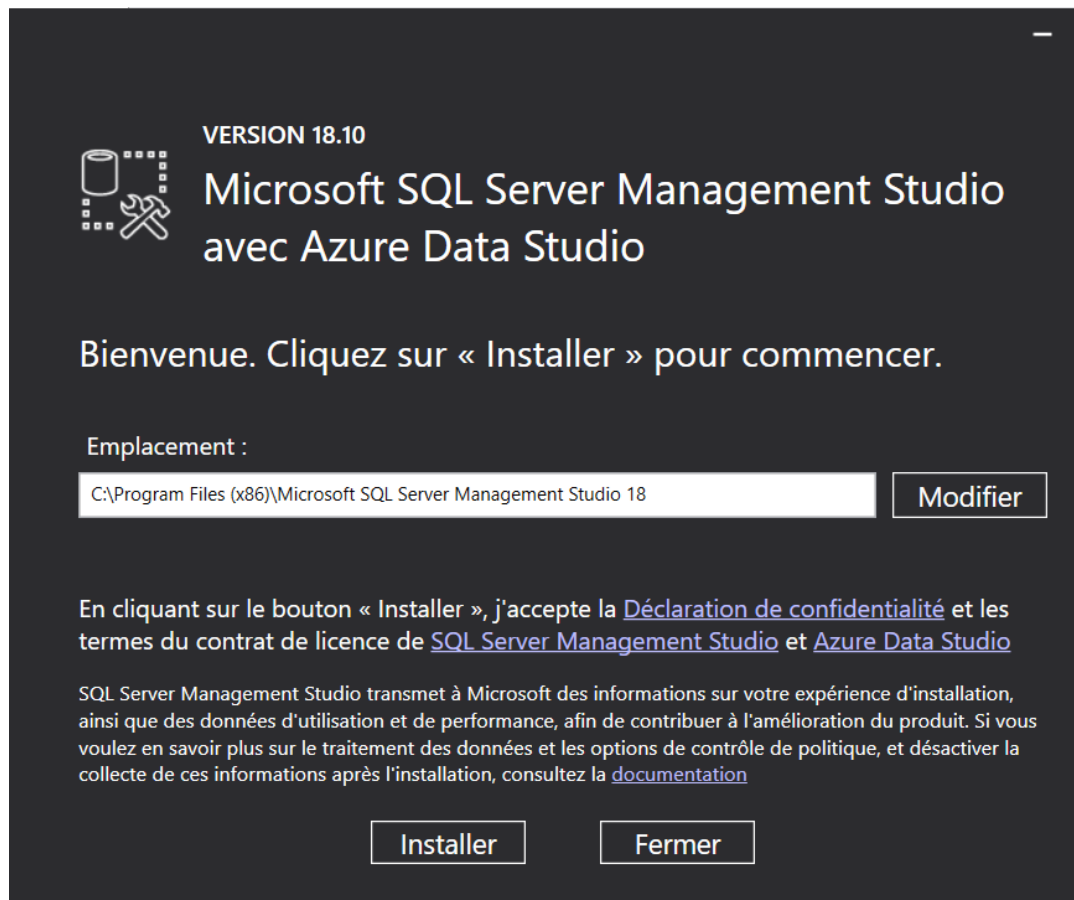
Lancer l'installation après la lecture du récapitulatif



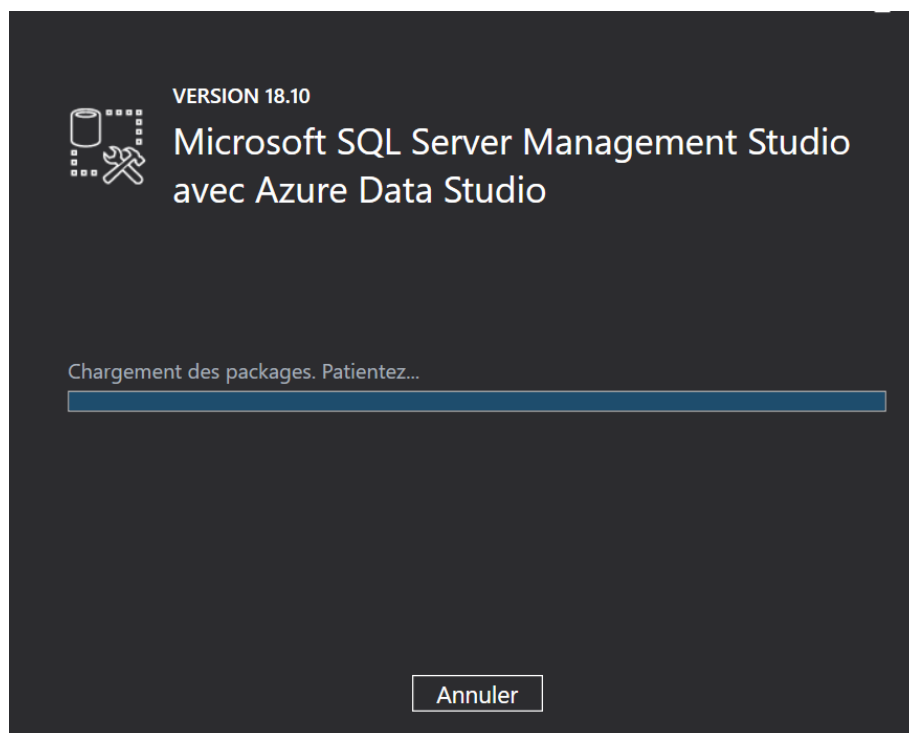
A la fin de l'installation, un résumé sur le succès de l'installation



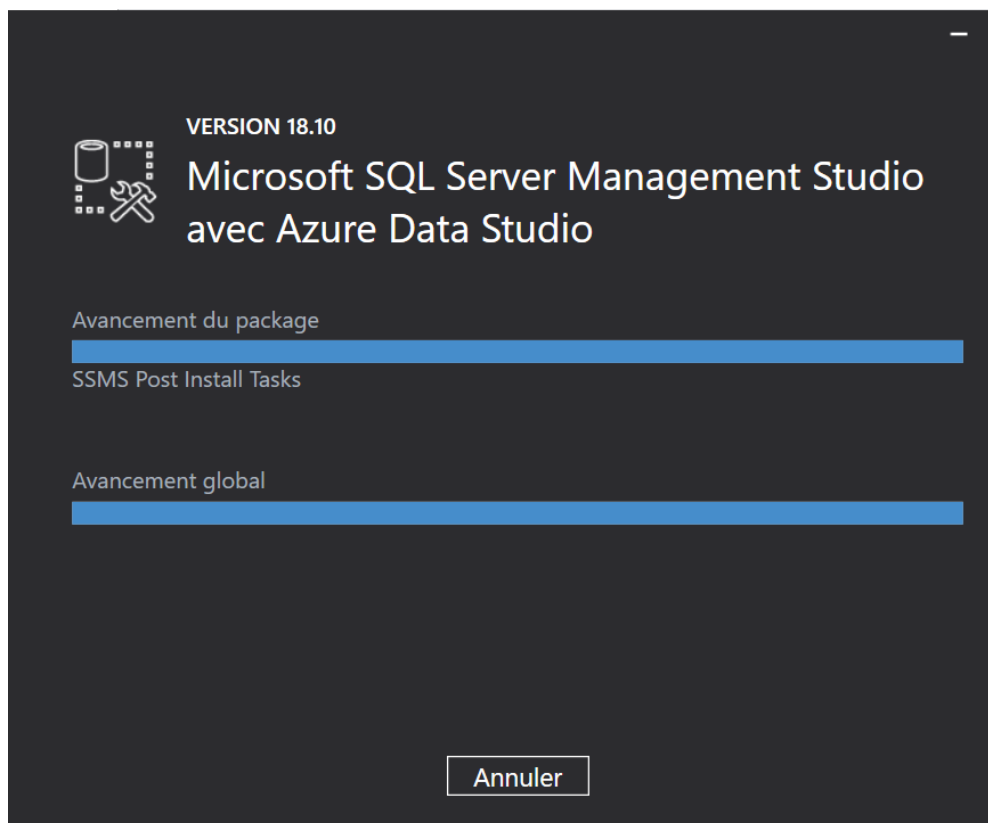
Ensuite vous devrez installer SSMS-Setup-FRA.exe le client vous permettant d'administrer votre installation SQL



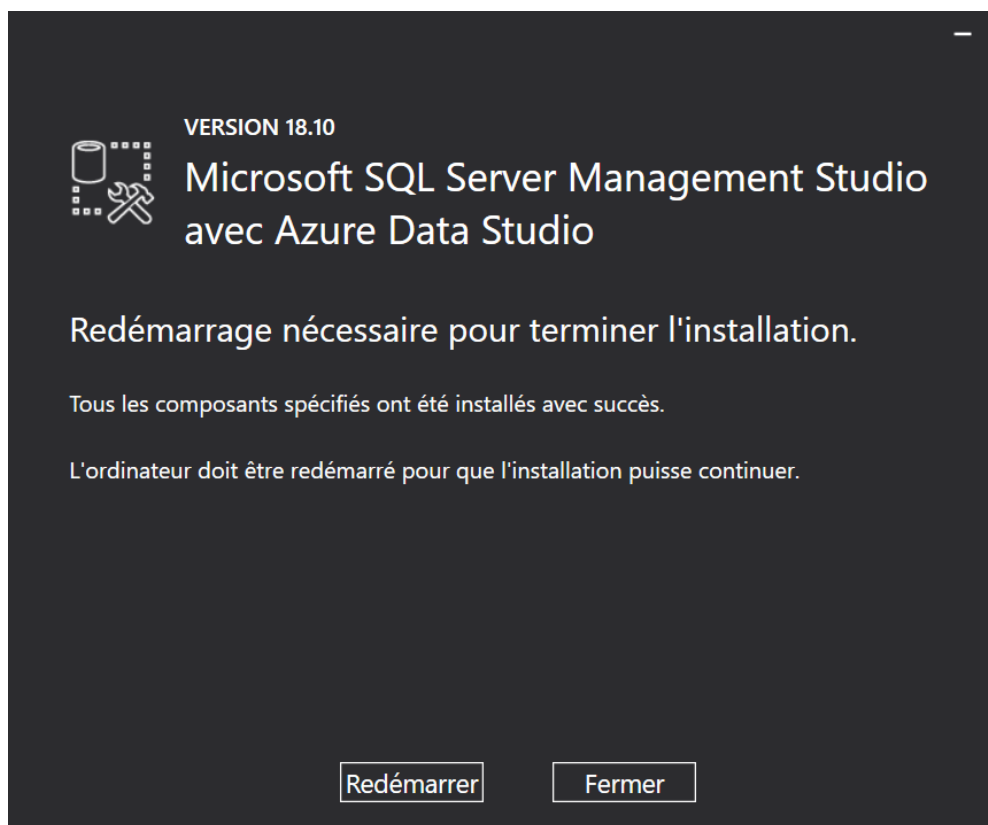
L'installation se fait en automatique vous n'aurez pas grand-chose à effectuer



Suivre l'avancement de l'installation des paquets



Fermer l'écran pour redémarrer plus tard



Ensuite procéder à l'installation des outils indispensables au bon fonctionnement de SCVMM 2019

adksetup.exe	05/11/2022 11:06	Application	1 884 Ko
adkwinsesetup.exe	05/11/2022 11:06	Application	1 327 Ko
en_sql_server_2017_standard_x64_dvd_11294407.iso	05/11/2022 10:46	Fichier d'image dis...	1 510 004 ...
SCVMM_2019.exe	29/11/2020 20:20	Application	1 076 929 ...
SSMS-Setup-FRA.exe	18/10/2021 23:38	Application	686 689 Ko

Exécuter en tant qu'administrateur

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10

Spécifier un emplacement

☒ Installer le Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 sur l'ordinateur

Chemin d'installation :

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\ Parcourir...

☐ Télécharger le Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 pour l'installation sur un autre ordinateur

Chemin de téléchargement :

C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\ADK Parcourir...

Estimation de l'espace disque nécessaire : 1,1 Go
Espace disque disponible : 21,5 Go

Suivant Annuler

Suivre les instructions d'installation ci-dessous

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - W\scvmm10

Confidentialité des kits Windows

Les kits Windows 10 recueillent et envoient des données anonymes à Microsoft sur l'usage que les clients font des programmes Microsoft et sur certains problèmes qu'ils rencontrent. Microsoft exploite ces informations pour améliorer ses produits et les fonctionnalités. La participation au programme est volontaire et permet d'apporter des améliorations aux logiciels afin de mieux répondre aux besoins de nos clients. Aucun code ou logiciel produit par vous n'est collecté.

[En savoir plus sur le programme Windows 10.](#)

Envoyer des données d'utilisation anonymes à Microsoft pour les kits Windows 10 ?

☐ Oui

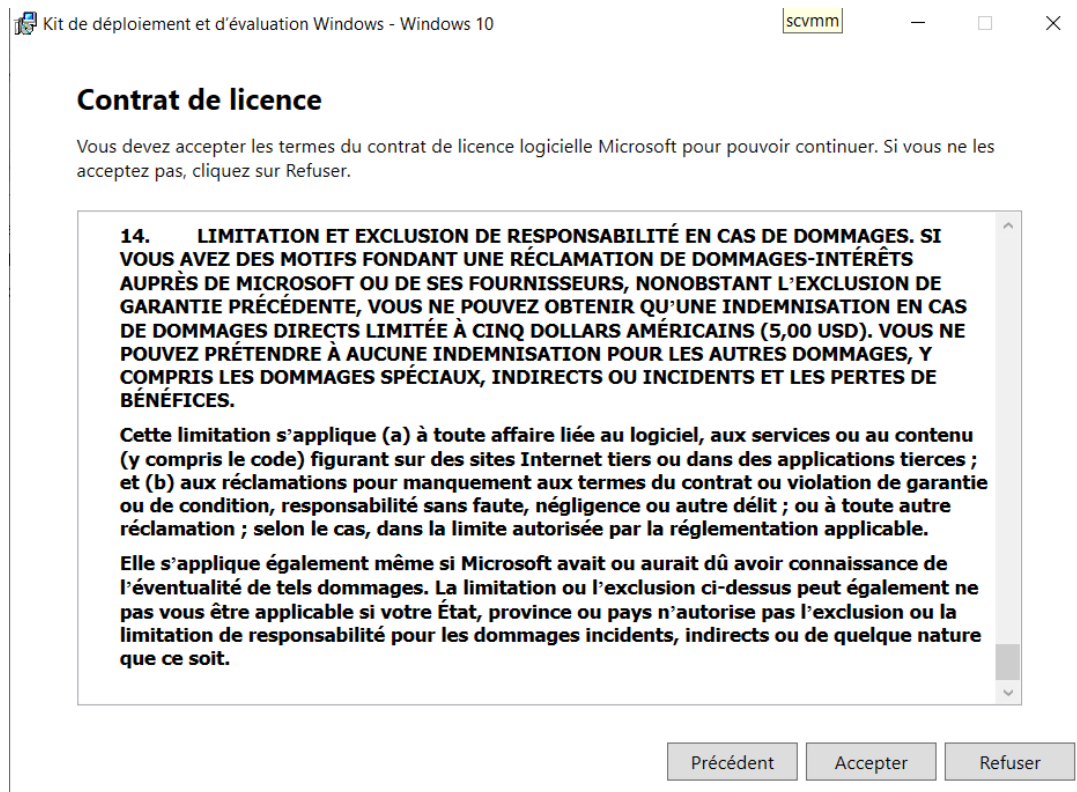
☒ Non

* La participation s'applique à tous les kits Windows installés sur cet ordinateur.

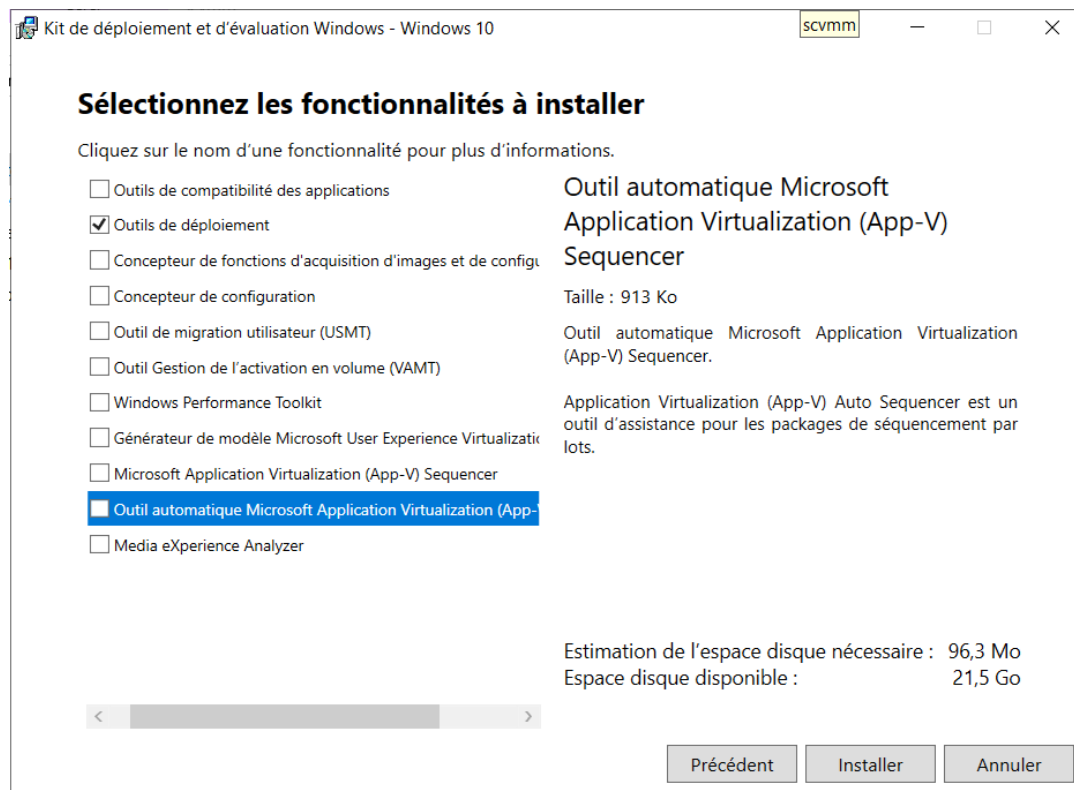
[Déclaration de confidentialité](#)

Précédent Suivant Annuler

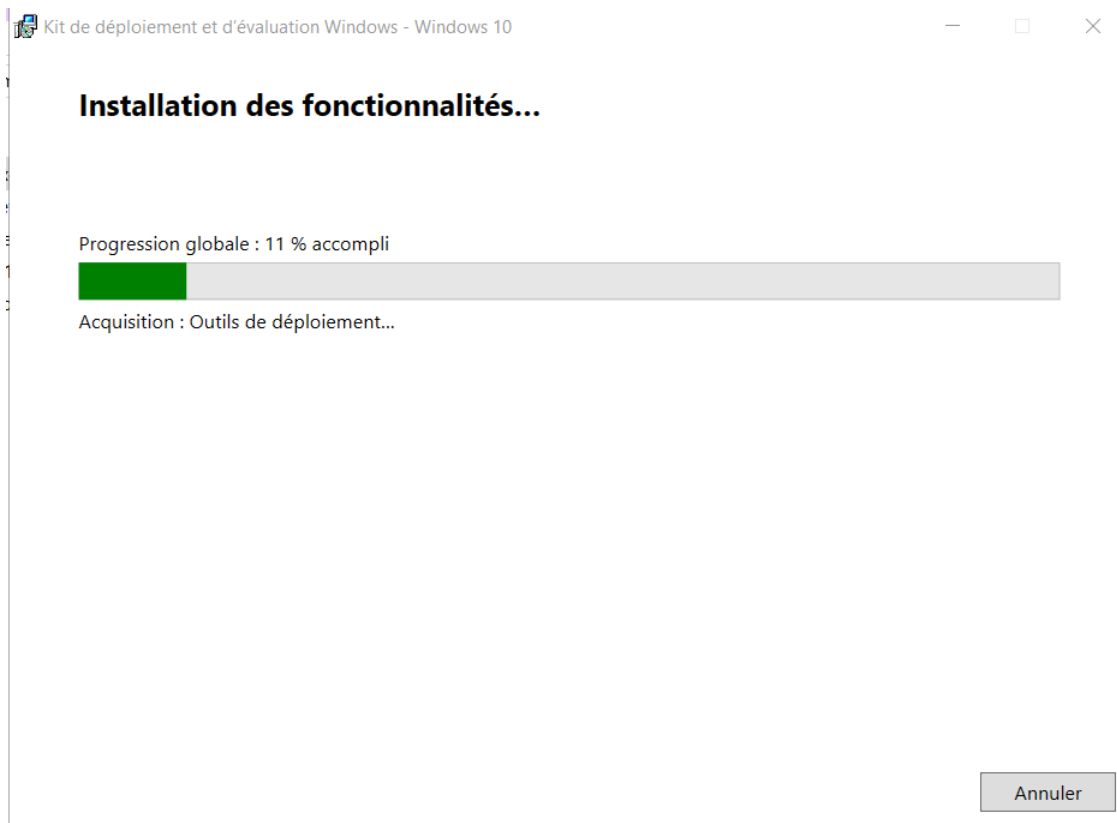
Accepter le contrat de licence



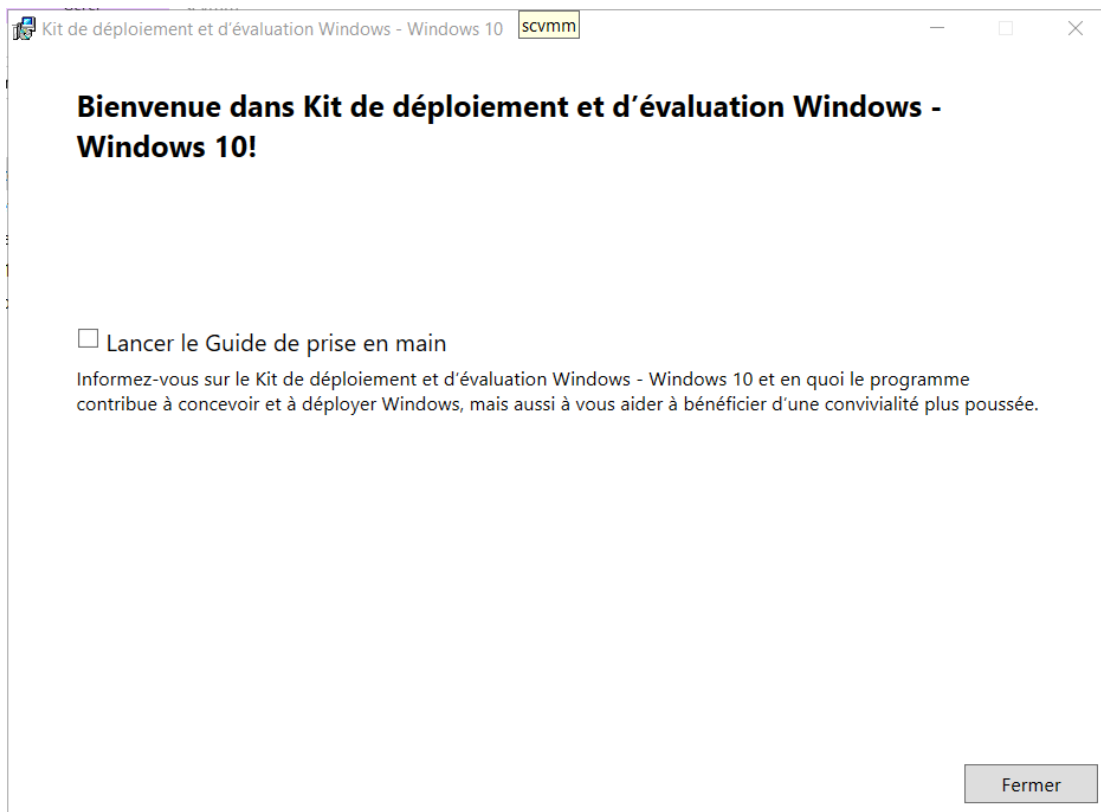
Seul l'outil de déploiement sera nécessaire à l'installation de ce produit



Valider et suivre l'installation qui devrait prendre quelques minutes



Fermer à la fin de l'installation



Procéder à l'installation du second outil

adksetup.exe	05/11/2022 11:06	Application	1 884 Ko
adkwinpesetup.exe	05/11/2022 11:06	Application	1 327 Ko
en_sql_server_2017_standard_x64_dvd_11294407.iso	05/11/2022 10:46	Fichier d'image dis...	1 510 004 ...
SCVMM_2019.exe	29/11/2020 20:20	Application	1 076 929 ...
SSMS-Setup-FRA.exe	18/10/2021 23:38	Application	686 689 Ko

Prendre les valeurs par défaut

Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation W...

Specify Location

☒ Install the Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 to this computer

Install Path:

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\ Browse...

* Windows Kit common installation path used

☐ Download the Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 for installation on a separate computer

Download Path:

C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\10\ADKWinPEAddons Browse...

Estimated disk space required: 5,7 GB
Disk space available: 21,4 GB

Next Cancel

Suivre les instructions d'installation

Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation W...

Windows Kits Privacy

Windows 10 Kits collect and send anonymous usage data to Microsoft about how our customers use Microsoft programs and about some of the problems they encounter. Microsoft uses this information to improve the products and features. Participation in the program is voluntary, and the end results are software improvements to better meet the needs of our customers. No code or software produced by you will be collected.

[Tell me more about the Windows 10 program.](#)

Send anonymous usage data to Microsoft for the Windows 10 Kits?

☐ Yes
☒ No

* Participation applies to all Windows Kits installed on this computer.

[Privacy Statement](#)

Back Next Cancel

Valider les termes de contrat de licence

Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et d'évaluation W... **scvmm** □ ×

License Agreement

You must accept the terms of this agreement to continue. If you do not accept the Microsoft Software License Terms, click Decline.

TERMES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT
KIT DE DÉPLOIEMENT ET D'ÉVALUATION (ADK) MICROSOFT WINDOWS POUR WINDOWS 10
KIT D'ÉVALUATION DE MATÉRIEL EN LABORATOIRE (HLK) MICROSOFT WINDOWS POUR WINDOWS 10
KIT DE PILOTES MICROSOFT WINDOWS (WDK) POUR WINDOWS 10
-
Les présents termes du contrat de licence constituent un contrat entre vous et Microsoft Corporation (ou l'un de ses affiliés). Ils s'appliquent au logiciel désigné ci-dessus et aux services ou mises à jour de logiciels fournis par Microsoft (à moins que d'autres termes n'accompagnent ces éléments, auquel cas ces derniers s'appliquent prospectivement et ne modifient pas vos droits ni ceux de Microsoft en ce qui concerne les logiciels ou services mis à jour au préalable). SI VOUS VOUS CONFORMEZ AUX PRÉSENTS TERMES DU CONTRAT DE LICENCE, VOUS AVEZ LES DROITS CI-DESSOUS. PAR L'UTILISATION DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ CES TERMES.
1. INSTALLATION ET DROITS D'UTILISATION.
a. ADK.

Back

Accept

Decline

Conserver les informations par défaut puis procéder à l'installation

Extensions de l'environnement de préinstallation Windows (WinPE) du Kit de déploie**scvmm** d'évaluation W... □ ×

Select the features you want to install
Click a feature name for more information.
☒ Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)

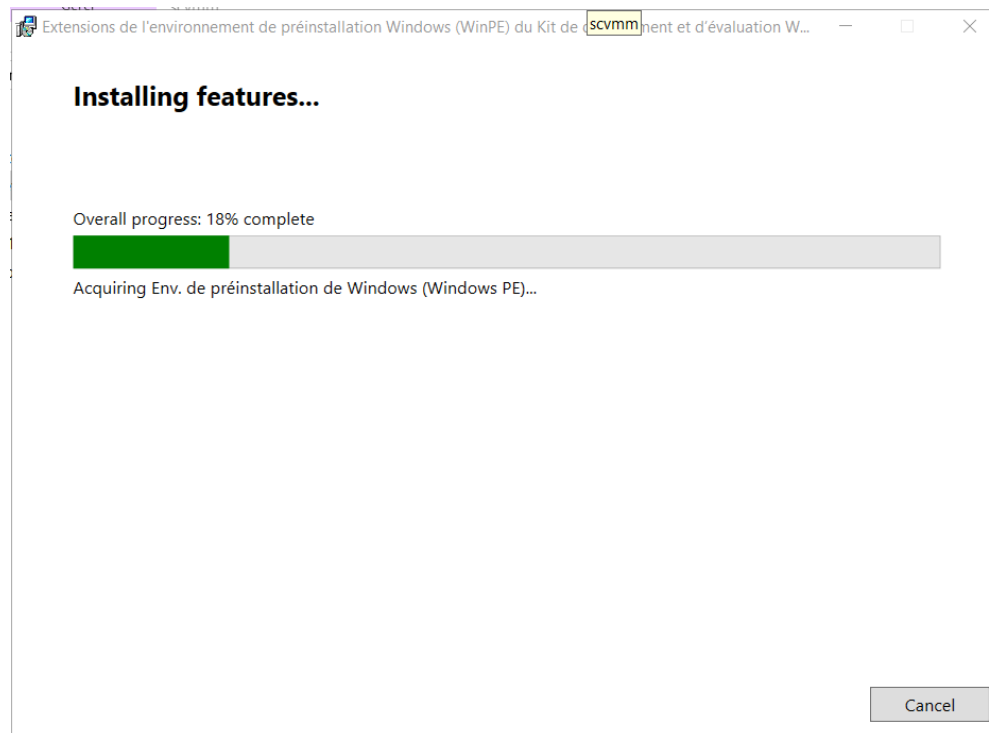
Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)
Size: 5,7 GB
Système d'exploitation minimal conçu pour préparer un ordinateur à l'installation et à la maintenance de Windows.
Inclut :

- Windows PE (x86)
- Windows PE (AMD64)
- Windows PE (ARM)
- Windows PE (ARM64)

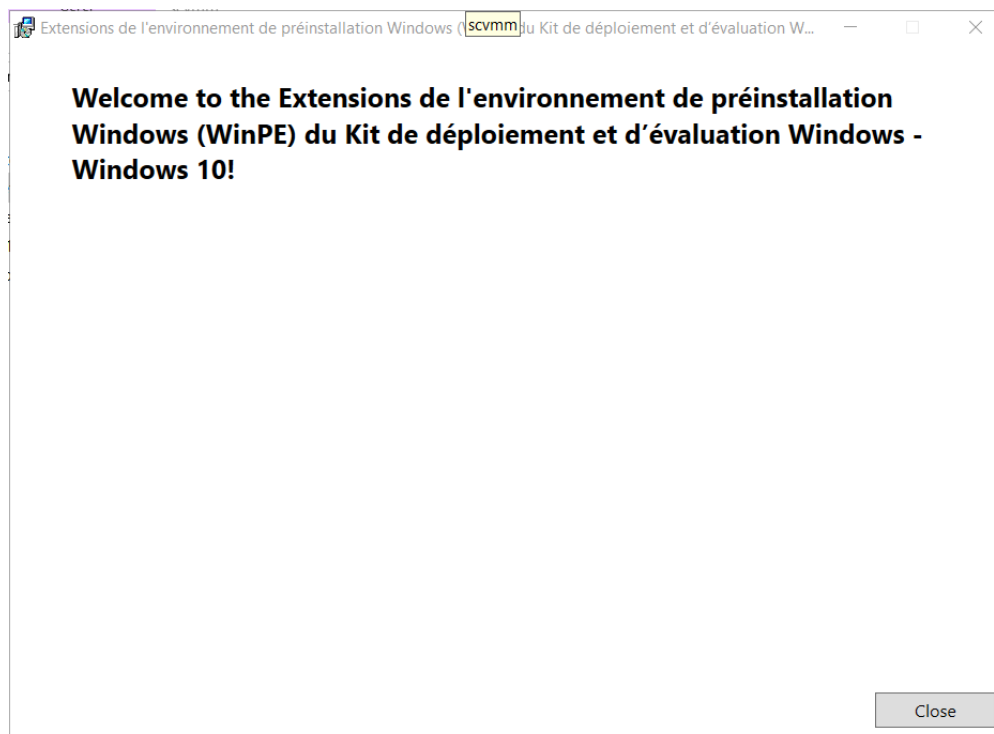
Estimated disk space required: 5,7 GB
Disk space available: 21,4 GB

Back Install Cancel






A la fin de la progression de l'installation, fermer la fenêtre puis redémarrer votre serveur afin que toutes les modifications soient prises en compte



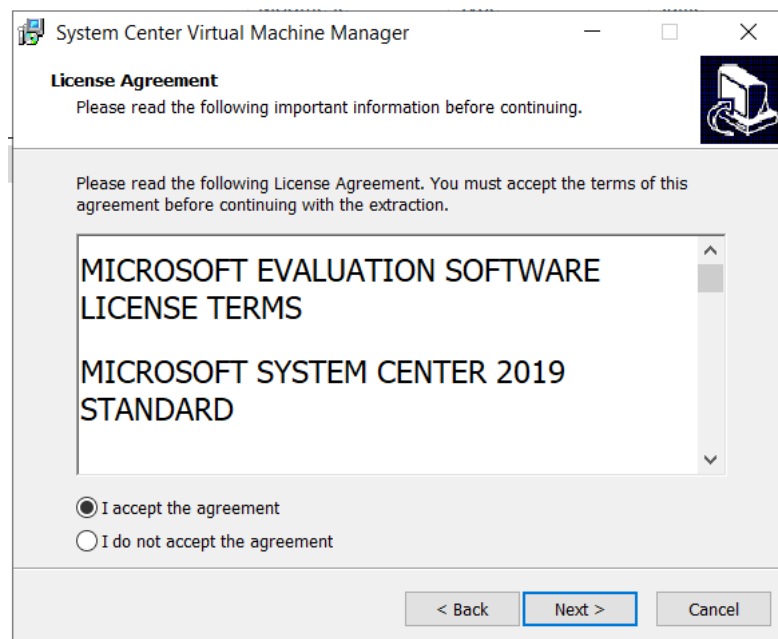
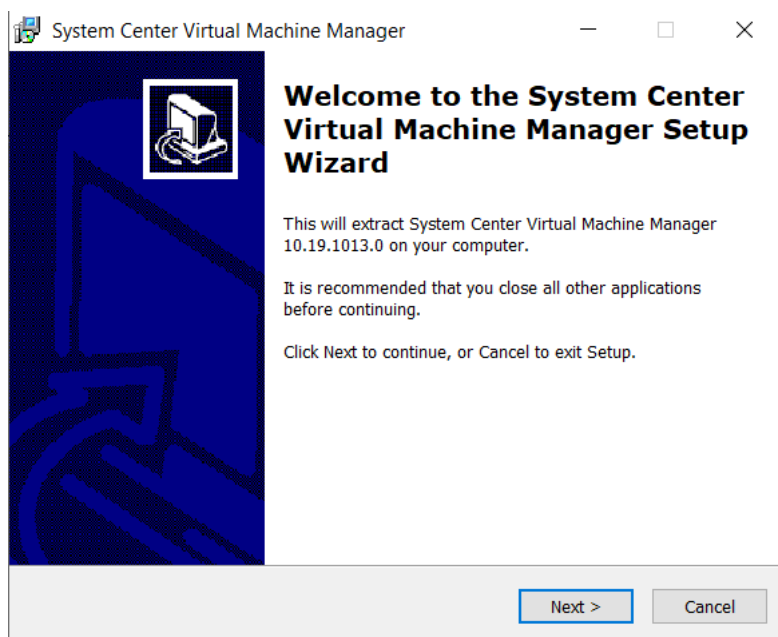
Installation terminée. Vous devrez redémarrer votre serveur suite à l'installation de ces outils afin de prendre en compte les modifications



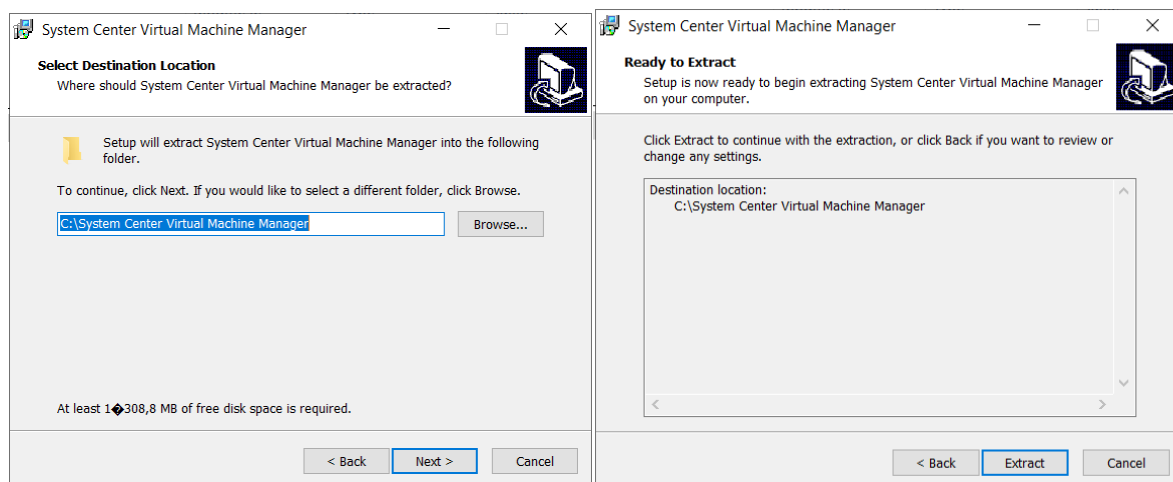
Suite au redémarrage poursuivre l'installation en lançant l'extraction des fichiers d'installation de SCVMM

 adksetup.exe	05/11/2022 11:06	Application	1 884 Ko
 adkwinpesetup.exe	05/11/2022 11:06	Application	1 327 Ko
 en_sql_server_2017_standard_x64_dvd_11294407.iso	05/11/2022 10:46	Fichier d'image dis...	1 510 004 ...
 SCVMM_2019.exe	29/11/2020 20:20	Application	1 076 929 ...
 SSMS-Setup-FRA.exe	18/10/2021 23:38	Application	686 689 Ko

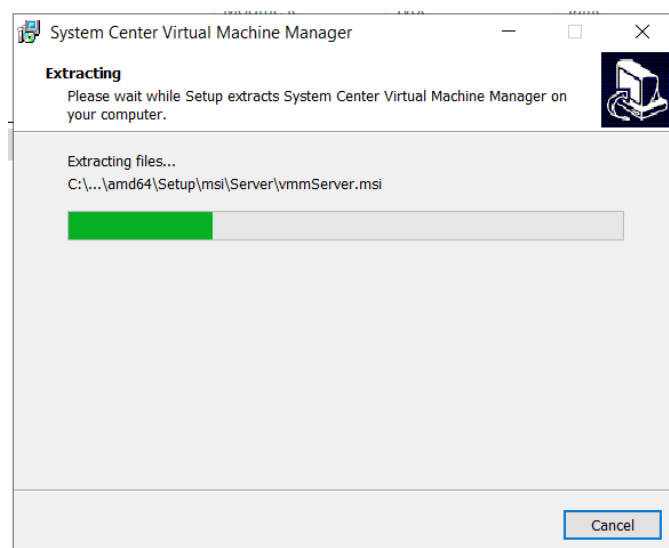
Suivre les instructions d'extraction



Répertoire où seront extraits les fichiers



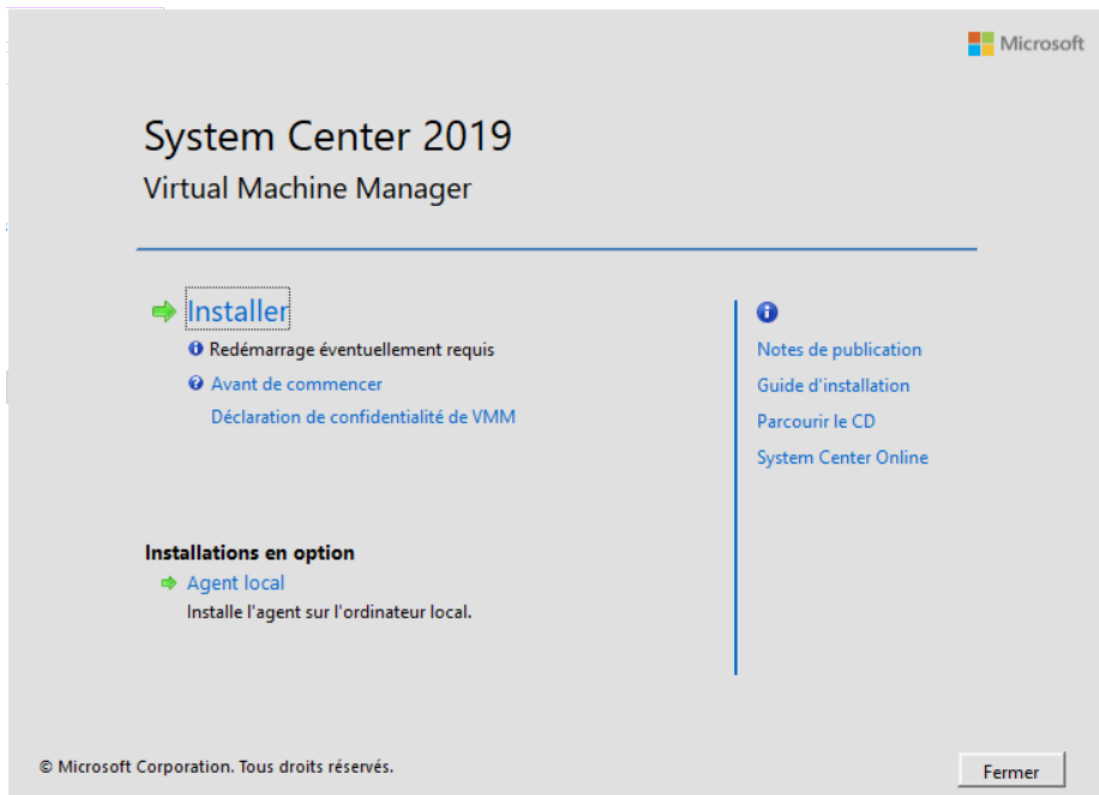
Valider l'extraction



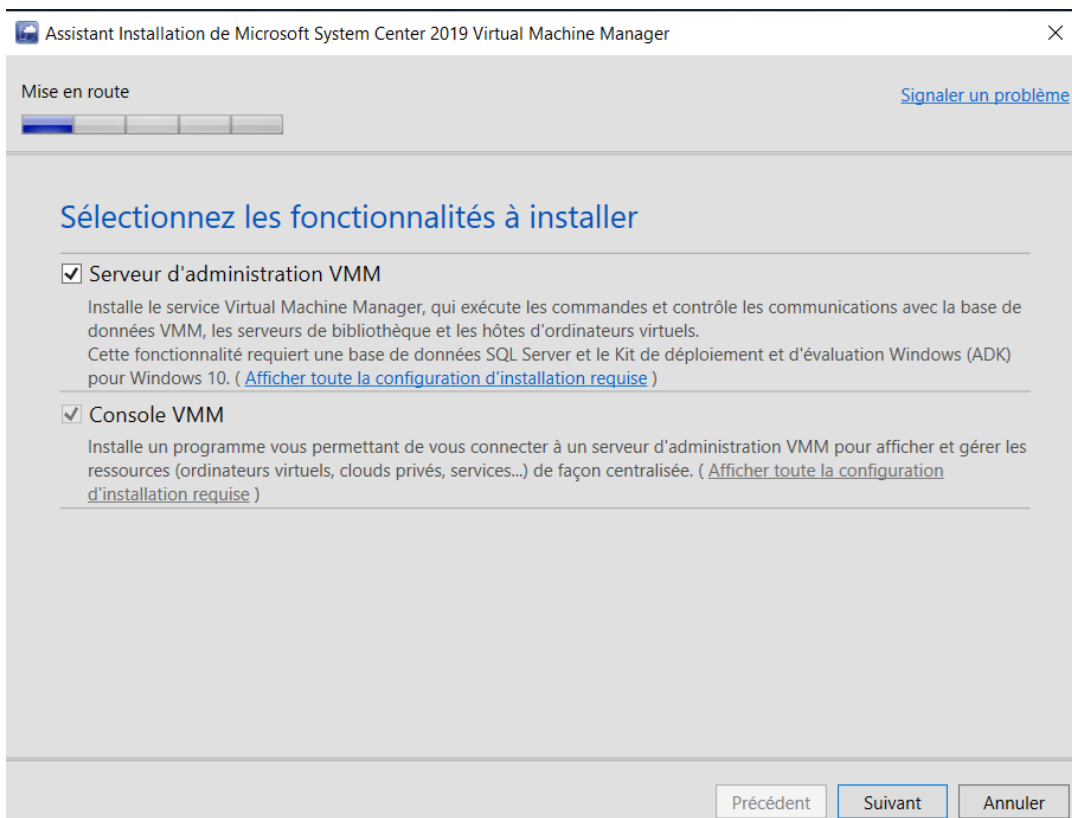
Suite à cette extraction vous devrez retrouver dans votre répertoire les fichiers ci-dessous

> Ce PC > Disque local (C:) > System Center Virtual Machine Manager >				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
ts	amd64	05/01/2023 23:14	Dossier de fichiers	
	i386	05/01/2023 23:15	Dossier de fichiers	
	Prerequisites	05/01/2023 23:15	Dossier de fichiers	
	SAV	05/01/2023 23:15	Dossier de fichiers	
	Scripts	05/01/2023 23:15	Dossier de fichiers	
	autorun.inf	04/02/2019 08:47	Informations de c...	1 Ko
	msvcr110.dll	16/07/2014 12:50	Extension de l'app...	855 Ko
	setup.exe	08/02/2019 01:47	Application	371 Ko

A ce stade vous devez lancer l'installation en vous assurant que vous êtes bien connecté à un domaine sinon l'installation ne marchera pas



Sélectionner les modules à installer



Renseigner les informations de votre organisation (libre)

Assistant Installation de Microsoft System Center 2019 Virtual Machine Manager

Mise en route [Signaler un problème](#)

Informations d'inscription du produit

Nom :

Organisation :

Clé du produit :

Si vous ne précisez pas de clé de produit lors de l'installation, VMM est installé en tant que version d'évaluation. Vous pouvez préciser une clé de produit après l'installation au moyen de la console VMM.

Valider le contrat de licence

Assistant Installation de Microsoft System Center 2019 Virtual Machine Manager

Mise en route [Signaler un problème](#)

Veuillez lire ce contrat de licence

TERMES DU CONTRAT DE LICENCE D'ÉVALUATION DE LOGICIEL MICROSOFT

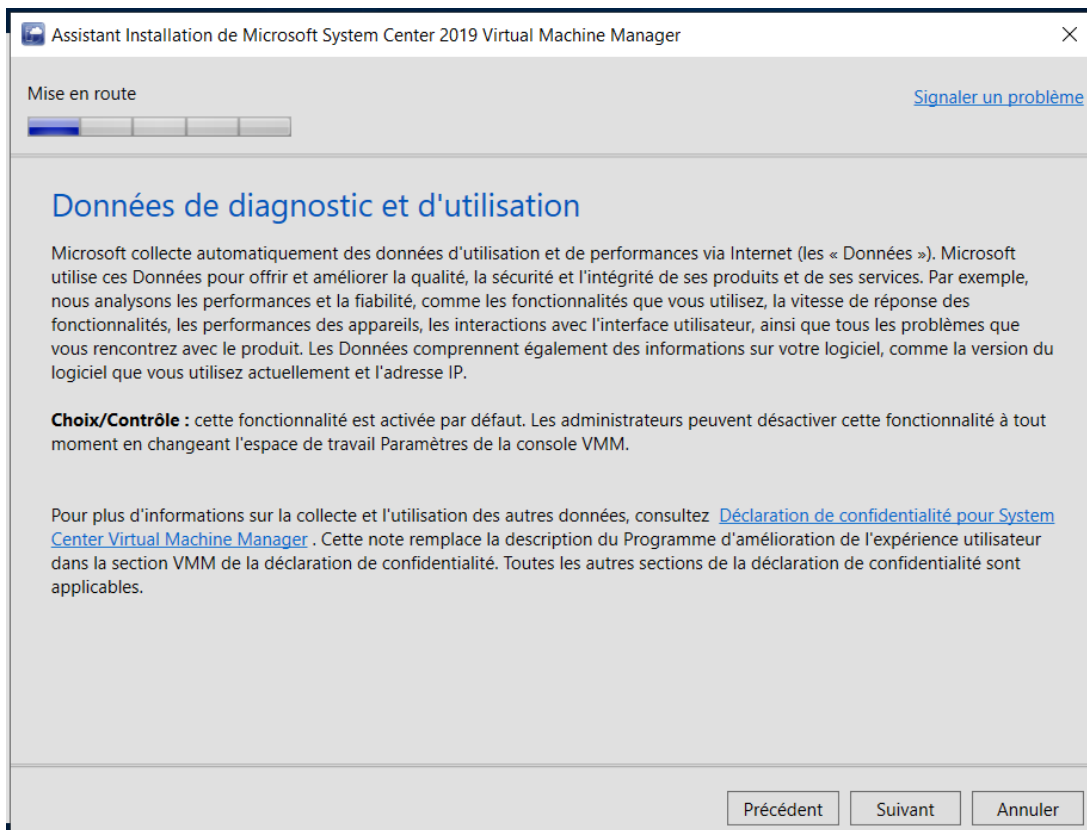
MICROSOFT SYSTEM CENTER 2019 STANDARD

Les présents termes du contrat de licence constituent un contrat entre vous et Microsoft Corporation (ou l'un de ses affiliés). Ils s'appliquent au logiciel désigné ci-dessus et aux services ou mises à jour de logiciels fournis par Microsoft (à moins que d'autres termes n'accompagnent ces éléments, auquel cas ces derniers s'appliquent prospectivement et ne modifient pas vos droits ni ceux de Microsoft en ce qui concerne les logiciels ou services mis à jour au préalable). SI VOUS VOUS CONFORMEZ AUX PRÉSENTS TERMES DU CONTRAT DE LICENCE, VOUS AVEZ LES DROITS CI-DESSOUS. PAR L'UTILISATION DU LOGICIEL, VOUS ACCEPTEZ CES TERMES.

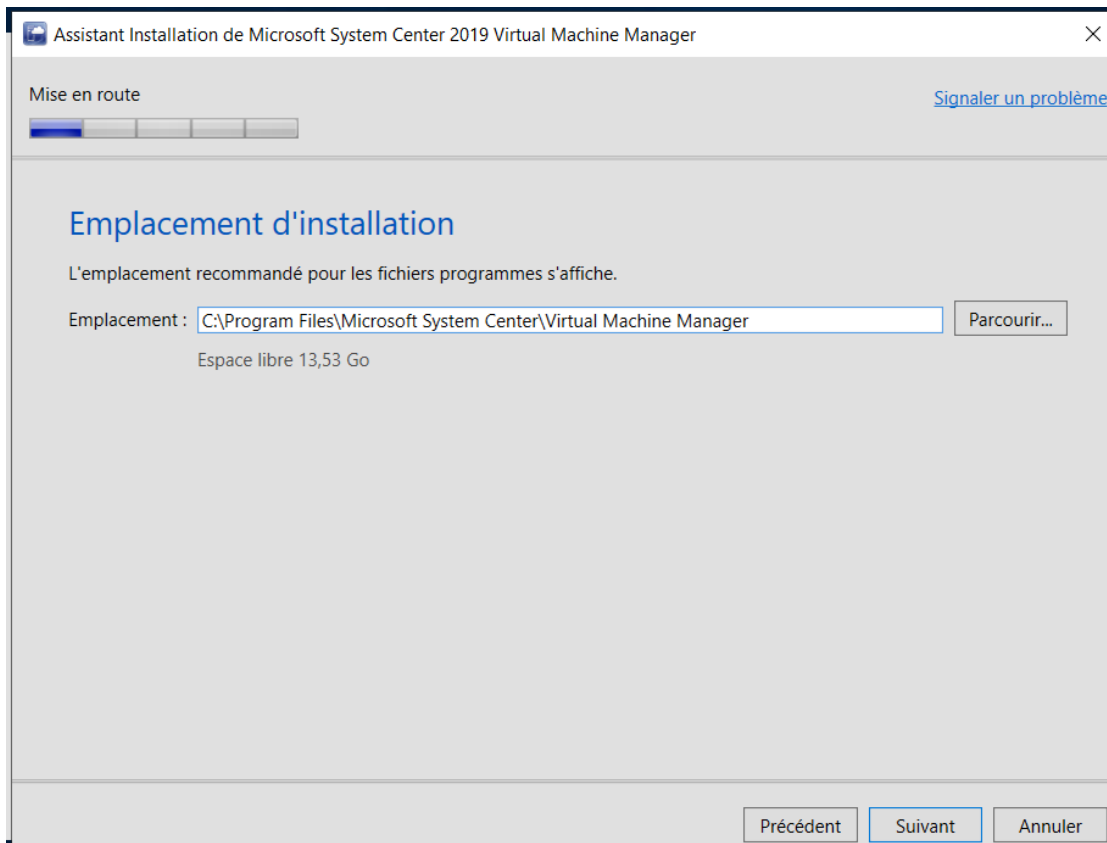
☒ J'ai lu et compris les termes du contrat de licence et je les accepte

[Déclaration de confidentialité de VMM](#)

Cliquer sur suivant



Chemin d'emplacement d'installation laisser la valeur par défaut



Renseigner les informations d'identifications

Assistant Installation de Microsoft System Center 2019 Virtual Machine Manager

Configuration [Signaler un problème](#)

Configuration de la base de données

Fournissez des informations sur la base de données que vous souhaitez utiliser pour le serveur d'administration VMM.

Nom du serveur :

Port :

☒ Utiliser les informations d'identification suivantes

Nom d'utilisateur :
Format : Domaine\Nomutilisateur

Mot de passe :

Nom d'instance :

Sélectionnez une base de données existante ou créez une nouvelle base de données.

☒ Nouvelle base de données :

☐ Base de données existante :

Renseigner les informations d'identifications

Assistant Installation de Microsoft System Center 2019 Virtual Machine Manager

Configuration [Signaler un problème](#)

Configurer le compte de service et la gestion distribuée de clés

Compte de service Virtual Machine Manager

Sélectionnez le compte que le service VMM va utiliser. Les installations VMM à haut niveau de disponibilité requièrent l'utilisation d'un compte de domaine.
[Quel type de compte dois-je utiliser ?](#)

☐ Compte système local

☒ Compte de domaine

Nom d'utilisateur et domaine : Mot de passe :

☐ Compte gMSA

Nom d'utilisateur et domaine :

Gestion distribuée de clés

Choisissez de stocker les clés de chiffrement dans Active Directory plutôt que sur l'ordinateur local. Dans le cas des installations VMM à haut niveau de disponibilité, les clés doivent être stockées dans Active Directory.

☐ Stocker mes clés dans Active Directory

Fournir l'emplacement dans Active Directory. Par exemple, CN=DKM,DC=contoso,DC=com.

[Comment configurer la gestion distribuée des clés ?](#)

Listes des ports nécessaires au bon fonctionnement de la console. Si l'un des ports est déjà utilisé par une application il est possible que l'installation échoue ou qu'un service ne puisse pas démarrer.

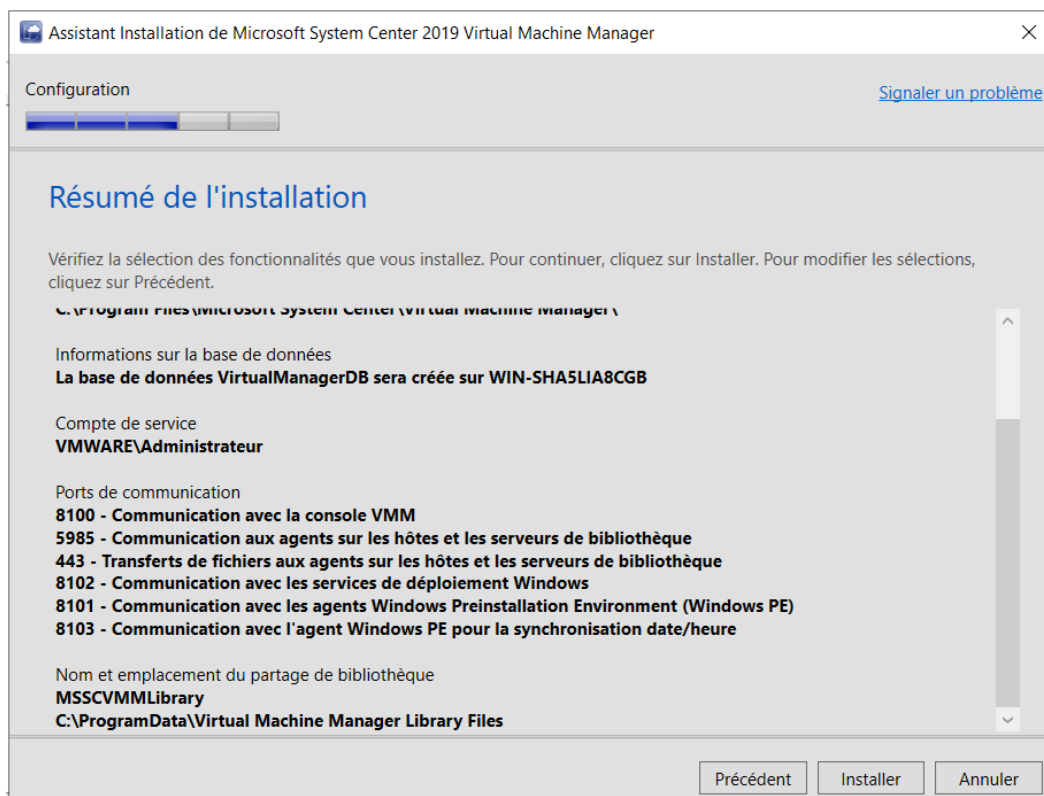
The screenshot shows the 'Configuration du port' window. At the top, there's a title bar 'Assistant Installation de Microsoft System Center 2019 Virtual Machine Manager' and a 'Signaler un problème' link. Below is a progress bar with four steps, the second of which is active. The main heading is 'Configuration du port'. Under 'Serveur d'administration', it says 'Veuillez sélectionner les ports pour les diverses fonctionnalités de VMM.' and lists six ports with their descriptions: 8100 (Communication avec la console VMM), 5985 (Communication vers les agents sur les ordinateurs hôtes et les serveurs de bibliothèque), 443 (Transferts de fichiers vers les agents sur les ordinateurs hôtes et les serveurs de bibliothèque), 8102 (Communication avec les services de déploiement Windows), 8101 (Communication avec les agents Windows Preinstallation Environment (Windows PE)), and 8103 (Communication avec un agent Windows PE pour la synchronisation date/heure). At the bottom are 'Précédent', 'Suivant', and 'Annuler' buttons.

Port	Description
8100	Communication avec la console VMM
5985	Communication vers les agents sur les ordinateurs hôtes et les serveurs de bibliothèque
443	Transferts de fichiers vers les agents sur les ordinateurs hôtes et les serveurs de bibliothèque
8102	Communication avec les services de déploiement Windows
8101	Communication avec les agents Windows Preinstallation Environment (Windows PE)
8103	Communication avec un agent Windows PE pour la synchronisation date/heure

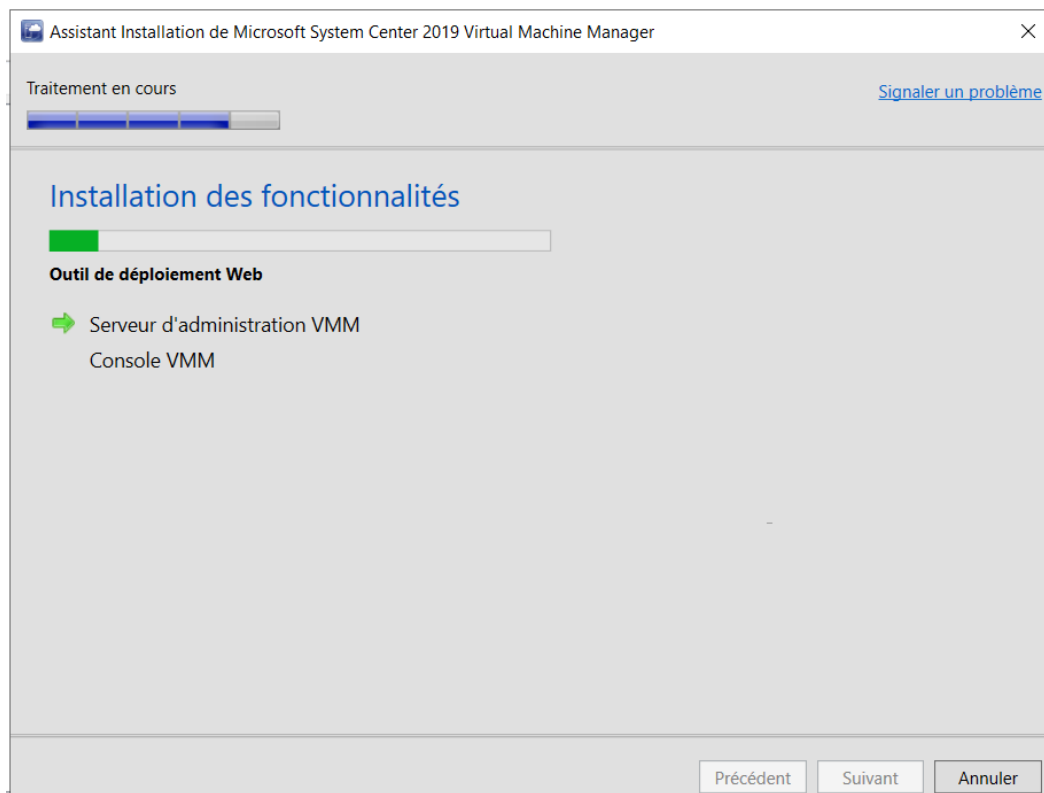
Conserver les valeurs par défaut

The screenshot shows the 'Configuration de la bibliothèque' window. It has the same title bar and progress bar as the previous window. The main heading is 'Configuration de la bibliothèque'. It asks to 'Spécifiez un partage pour la bibliothèque Virtual Machine Manager'. There are two radio button options: 'Créer un nouveau partage de bibliothèque' (selected) and 'Utiliser un partage de bibliothèque existant'. Under the first option, there are fields for 'Nom du partage' (MSSCVMLibrary), 'Emplacement du partage' (C:\ProgramData\Virtual Machine Manager Library Files) with a 'Sélectionner...' button, and 'Description du partage' (Partage de bibliothèque VMM). Under the second option, there are fields for 'Nom du partage' (MSSCVMLibrary), 'Emplacement du partage', and 'Description du partage'. At the bottom are 'Précédent', 'Suivant', and 'Annuler' buttons.

Récapitulatif des informations d'installation ensuite cliquer sur « installer »



Suivre le déploiement de la console



L'installation terminée vous allez pouvoir ouvrir la console de gestion en cliquant sur le raccourci créé sur le bureau.