






SharePoint : Comment mettre en place un serveur SharePoint

 Responsable	 Lucas GRANDVAUX
 Tags	Guides et procédures



Ce tutoriel est la afin de pouvoir mettre en place un serveur SharePoint Server 2019, il aura notamment besoin de SQL Server 2019 et de SQL Server Management Studio au bon fonctionnement de celui-ci. En amont un Windows Server 2022 a été mis en place avec une gestion DNS et AD afin de pouvoir gérer les nom de domaine notamment de l'extranet du site SharePoint, ainsi que les utilisateurs, qui sera mis a disposition des employé de la firme Cyna. Ce site extranet aura pour but notamment de centraliser tout les documents des employés, afin de pouvoir s'interchanger facilement les fichiers avec des collaborateurs externe de l'entreprise Cyna.

1. Mise en place de Windows Server 2022

2. Installation de SharePoint Server 2019

2.1 Mise en place de SQL Server 2019

2.2 Mise en place de SQL Server Management Studio (SSMS)

2.3 Mise en place de SharePoint Server 2019

2.4 Accès a l'interfaces web d'administration de SharePoint

3 Création d'un site de collection SharePoint

3.1 Création de l'application web

3.2 Création du site de collection

1. Mise en place de Windows Server 2022

En amont, il faut installer sur l'infrastructure existante, donc notre ProxMox, créer une nouvelle VM en y ajoutant l'iso Windows Server 2022.

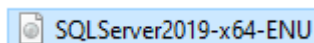
2. Installation de SharePoint Server 2019

2.1 Mise en place de SQL Server 2019

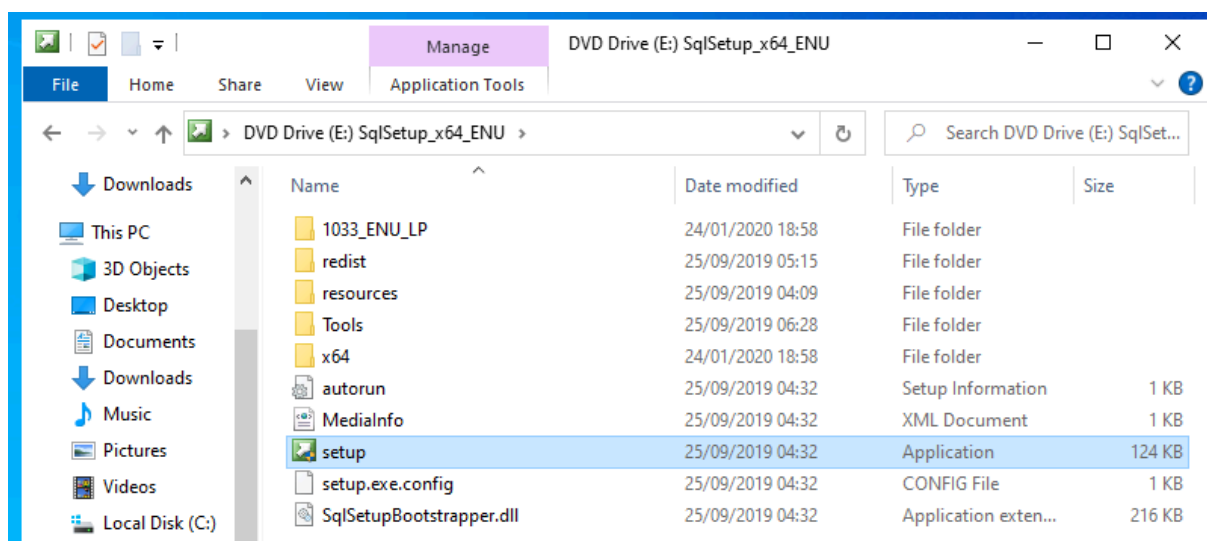
Recommandation matérielle :

- 2 cœurs
- 4 Go RAM
- 80 Go stockage

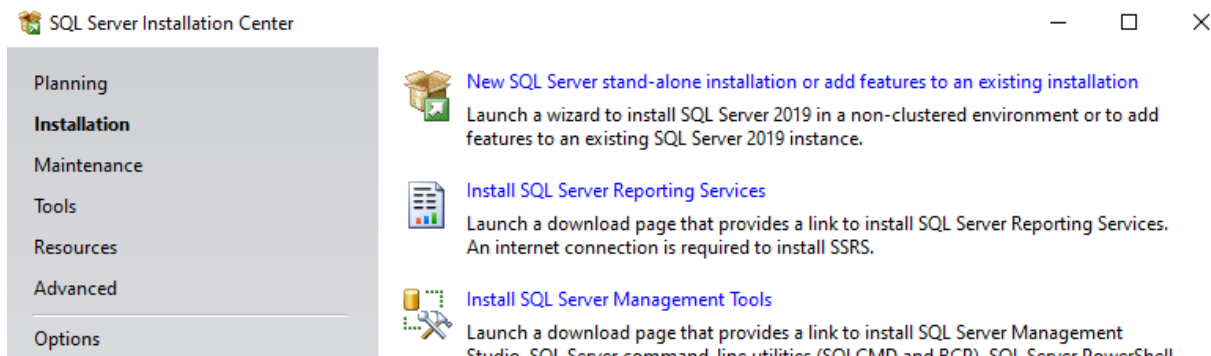
Télécharger l'iso de MySQL Server . La langue de l'iso doit être de la même langue que celle de votre OS donc dans notre cas en Anglais.



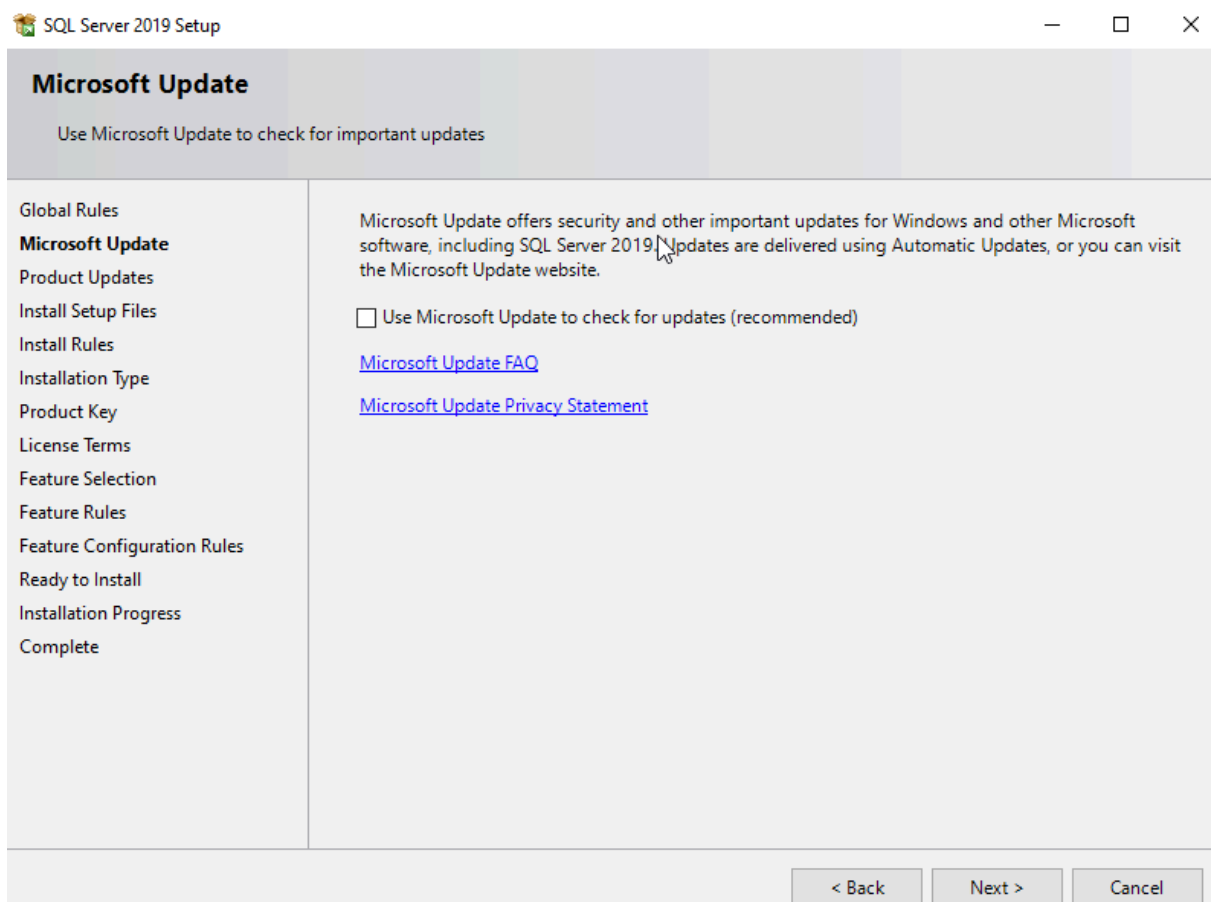
Puis double cliquer gauche sur l'iso, puis double cliquer gauche encore sur **"setup"**



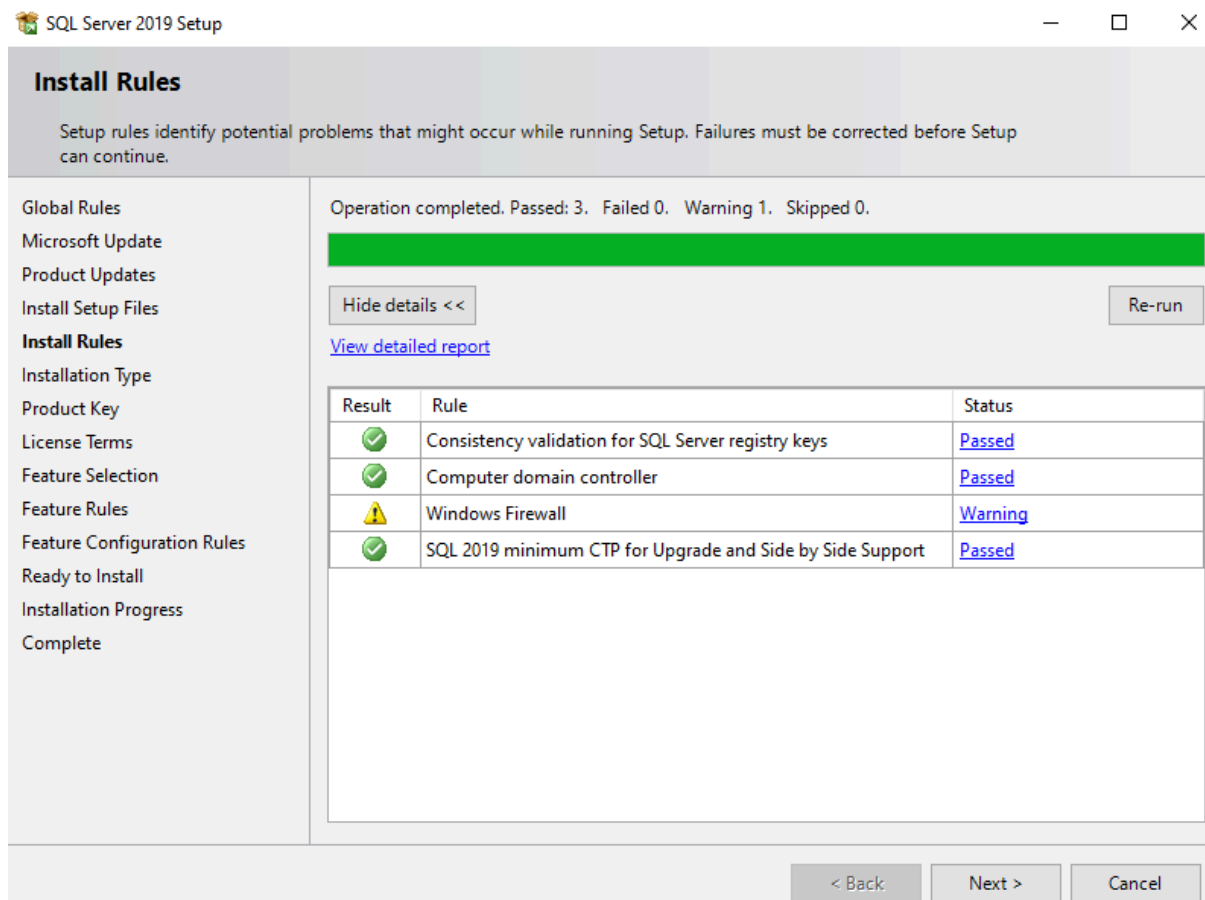
Puis vous allez entrer dans une nouvelle fenêtre, celle du centre d'installation de SQL Server. Cliquer sur l'onglet à gauche "**Installation**", puis cliquer sur "**New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation**"



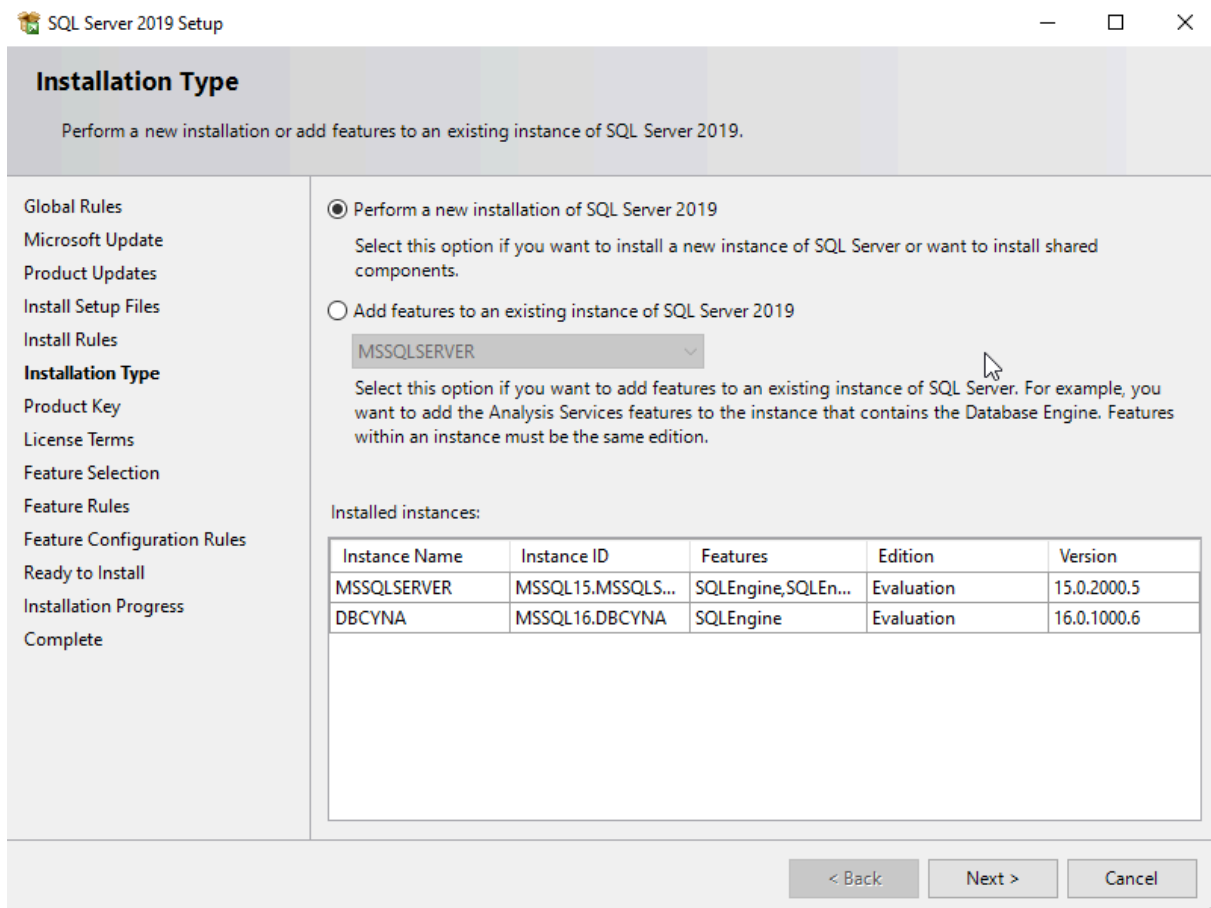
Puis une nouvelle fenêtre s'ouvrira, celle de la mise en place de SQL Server. Cliquer sur Next :



Cliquer sur Next :



Choisissez **"Perform a new installation of SQL Server 2019"**. Puis cliquer sur next :



Puis sélectionner **"Specify a free edition:"** avec **"Evaluation"**

Puis cliquer sur **"Next"** :

SQL Server 2019 Setup

Product Key

Specify the edition of SQL Server 2019 to install.

- Global Rules
- Microsoft Update
- Product Updates
- Install Setup Files
- Install Rules
- Installation Type
- Product Key**
- License Terms
- Feature Selection
- Feature Rules
- Feature Configuration Rules
- Ready to Install
- Installation Progress
- Complete

Validate this instance of SQL Server 2019 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:

- - - -

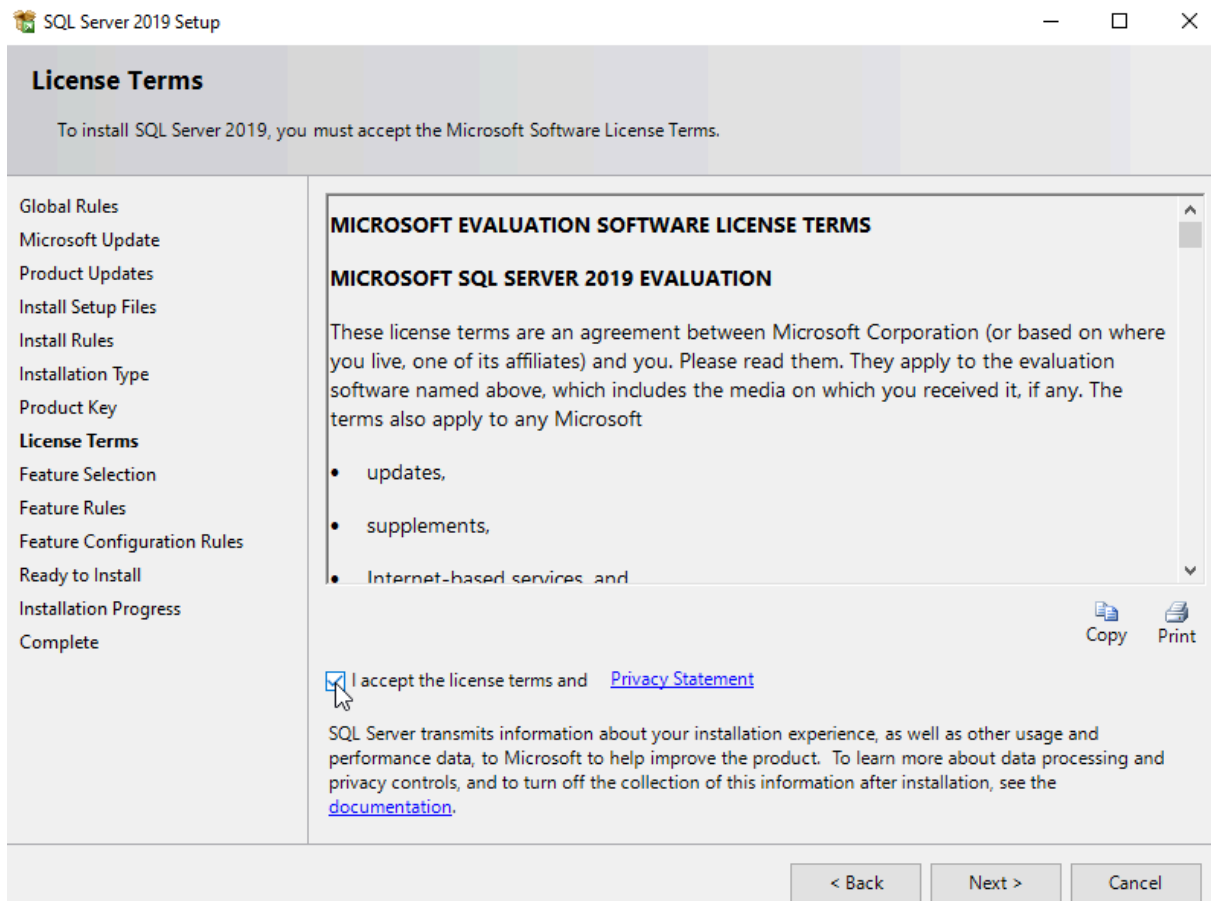
< Back

Next >

Cancel

Puis cocher **"I accept the license terms and Privacy Statement"**

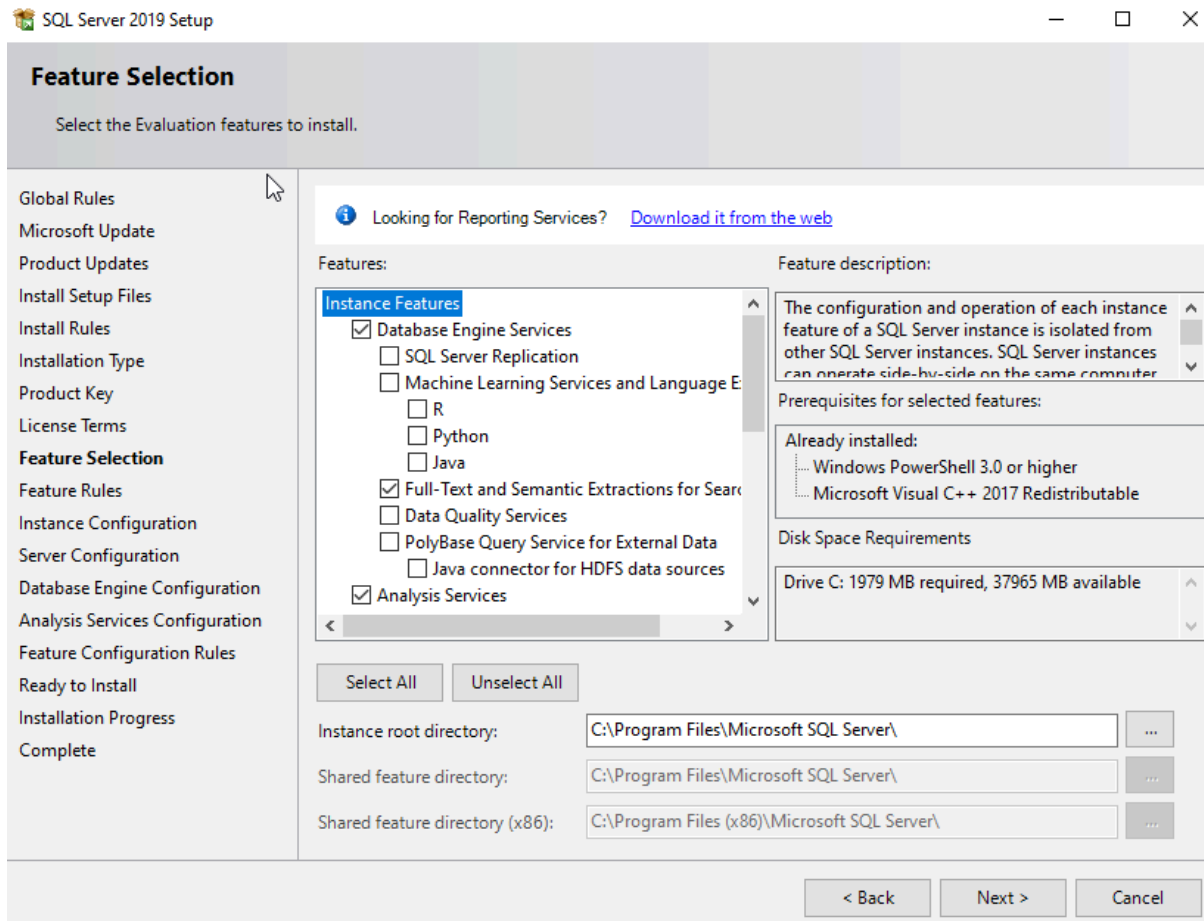
Puis cliquer sur **"Next"** :



Puis cocher les fonctionnalités suivantes :

- **Database Engine Services**
- **Full-Text and Semantic Extractions for Search**
- **Analys Services**

Puis cliquer sur "**Next**" :



Puis cocher sur "Default instance", vous pouvez choisir "Named instance" et lui donner un nom spécifique.

Puis cliquer sur "Next" :

SQL Server 2019 Setup

Instance Configuration

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

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

☒ Default instance

☐ Named instance:

Instance ID:

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER

Analysis Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS15.MSSQLSERVER

Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
MSSQLSERVER	MSSQL15.MSSQLSE...	SQLEngine,SQLEngi...	Evaluation	15.0.2000.5
DBCYNA	MSSQL16.DBCYNA	SQLEngine	Evaluation	16.0.1000.6

< Back
Next >
Cancel

Puis renseigner votre utilisateur principal pour la base de donnée SQL Server

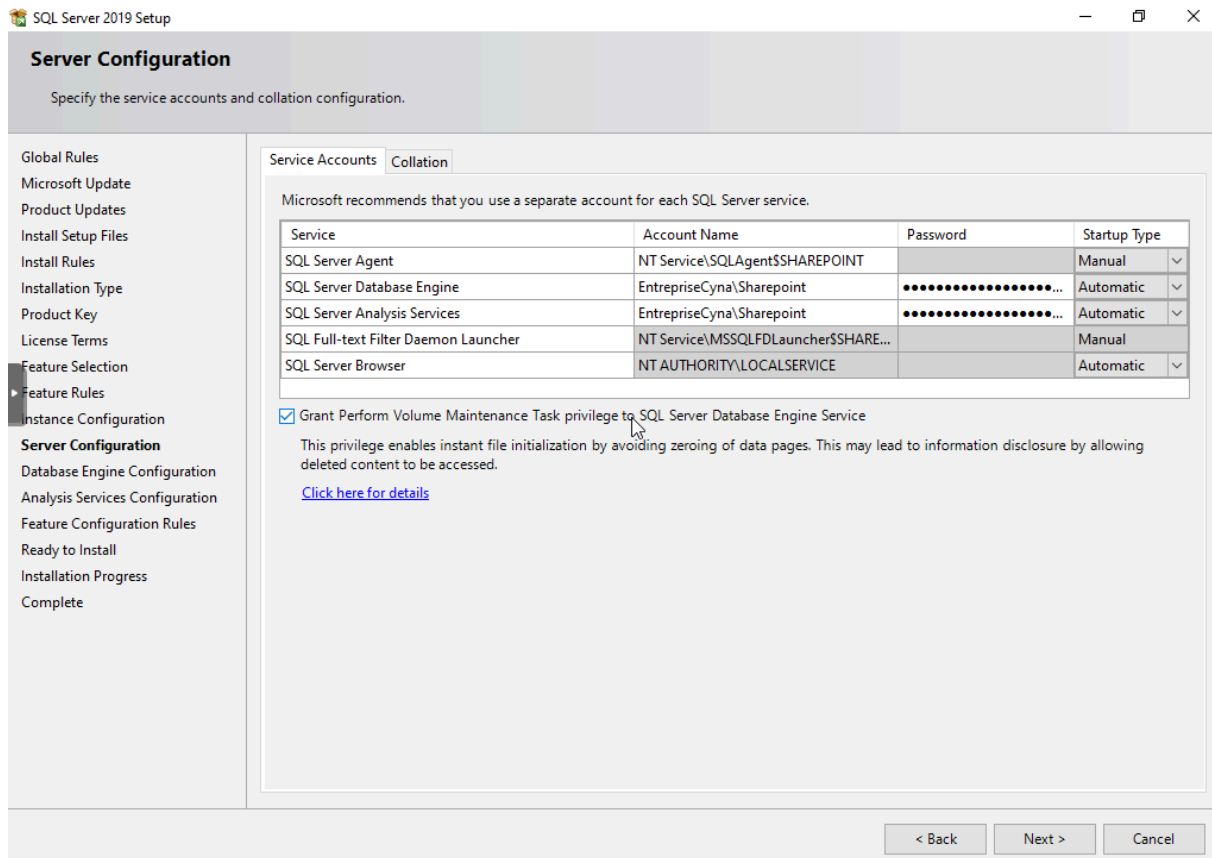
- Utilisateur : SQL
- Mot de passe : AzertyuiopQsdfghjklm@123

Sur l'interface, il faudra mettre avant le "\" votre domaine donc dans notre cas **"EntrepriseCyna"** avec le nom d'utilisateurs après le "\".

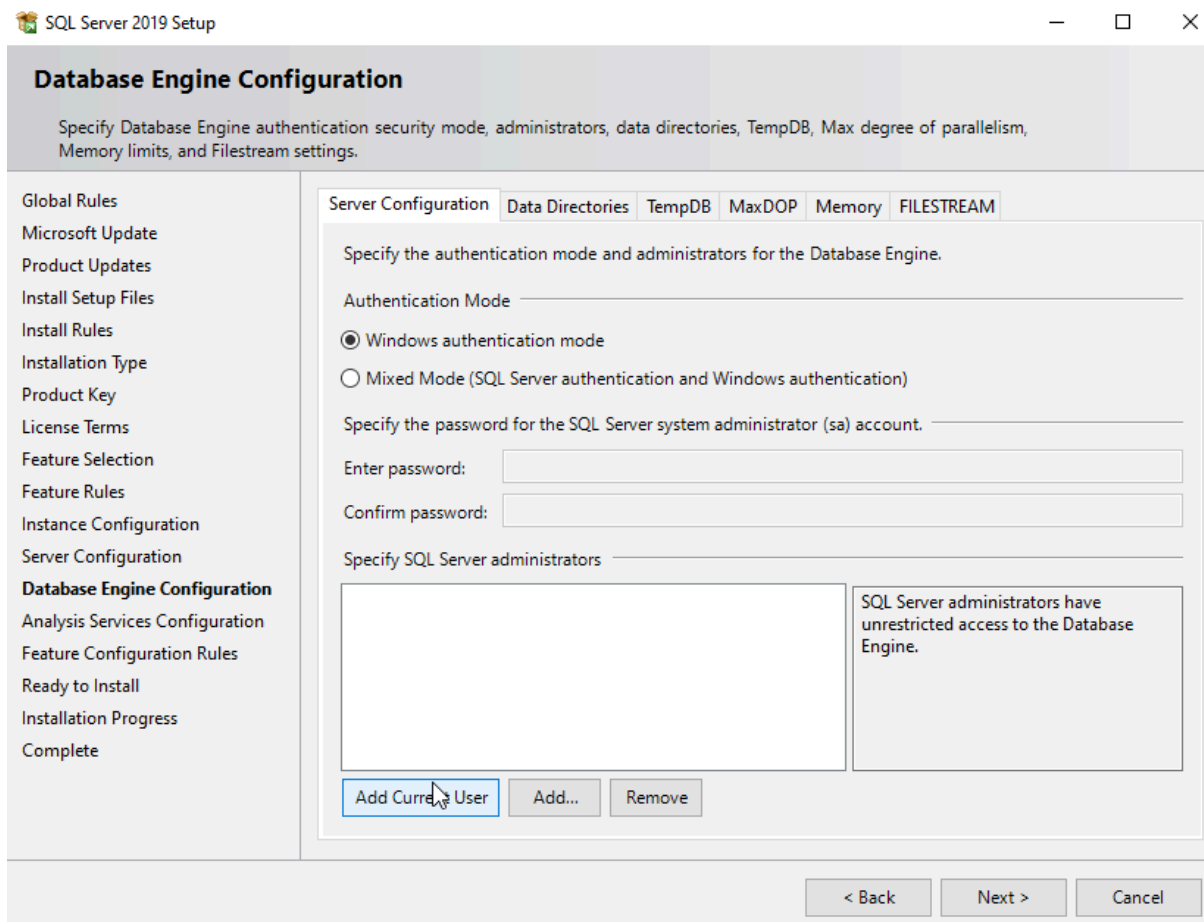
Puis cocher sur **"Grant Perform Volume Maintenance Task privilege to SQL Server Database Engine Services"**.

Puis cliquer sur **"Next"** :

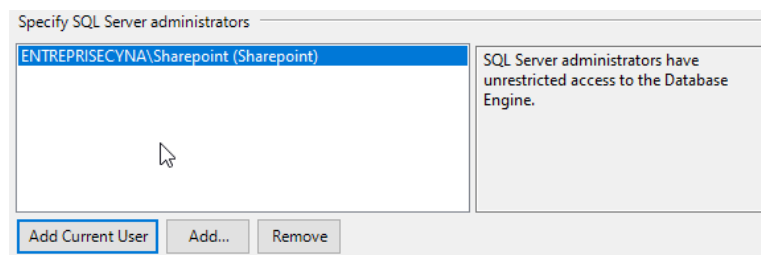
NB : Nous avons utilisé le même compte utilisateurs de l'AD pour l'instance de SQL Server et de SharePoint Server.



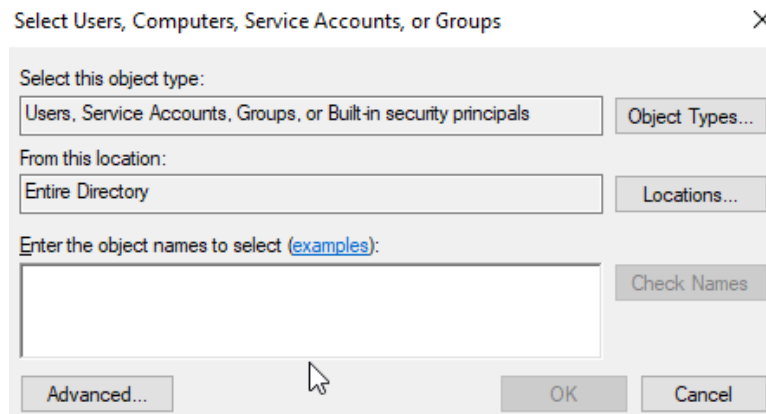
Puis cliquer sur **"Add Current User"**



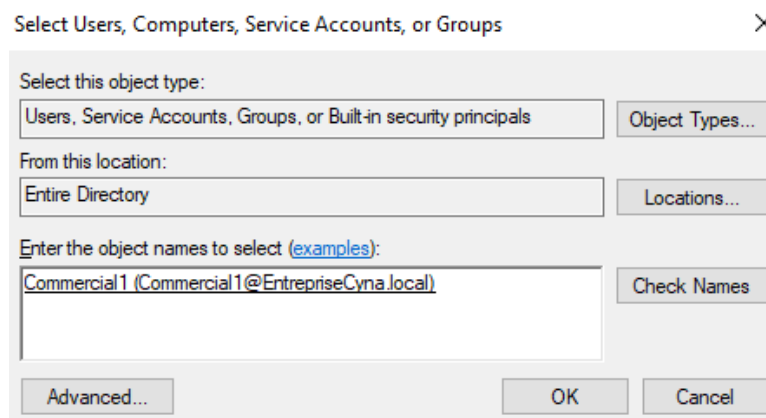
Une fois l'utilisateur actuelle ajouté, cela devrait ressembler :



Si vous souhaitez rajouter un second utilisateurs, il faudra cliquer sur "**Add...**", une nouvelle fenetre s'ouvrira et il faudra renseigner un utilisateurs provenant de votre AD.



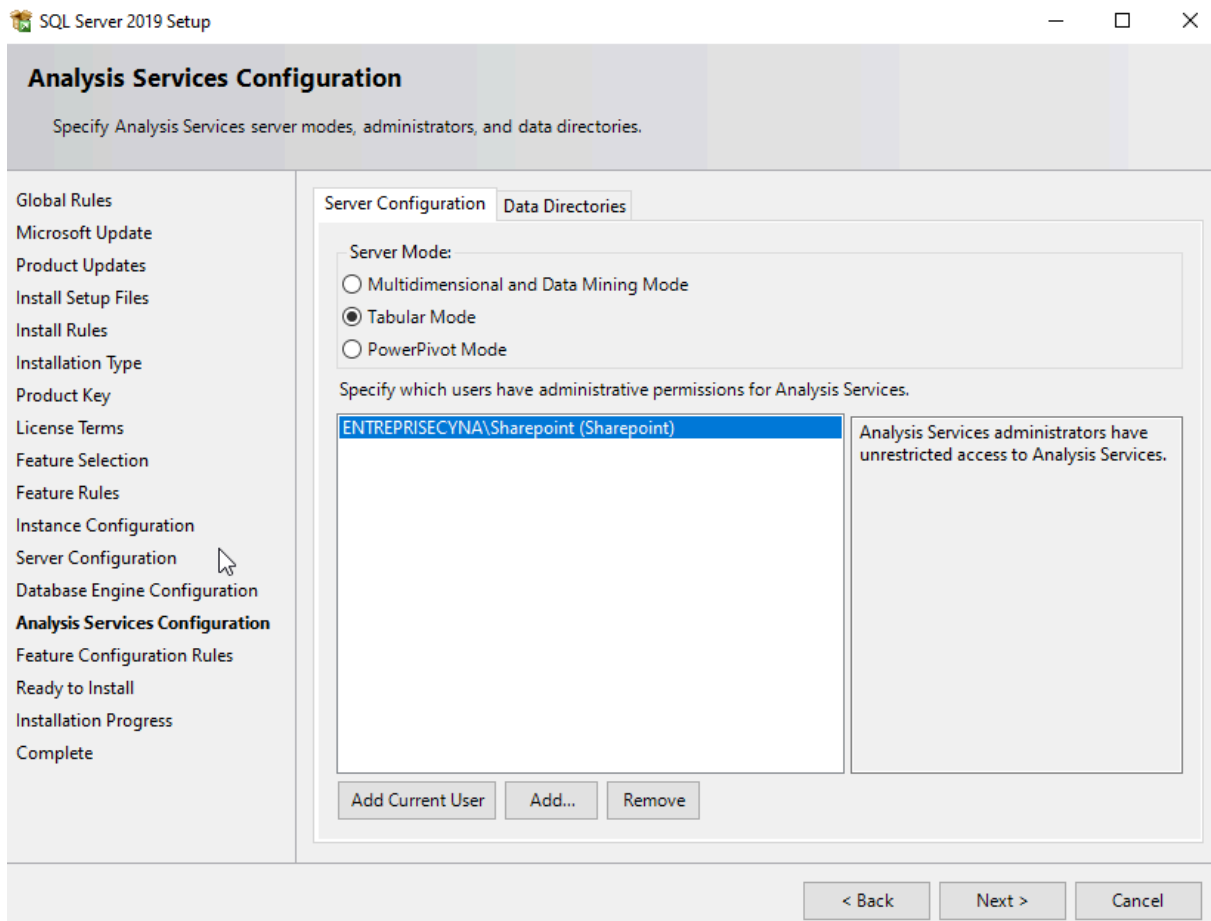
Après avoir ajouter le second utilisateurs :



Puis cliquer sur **"Next"**

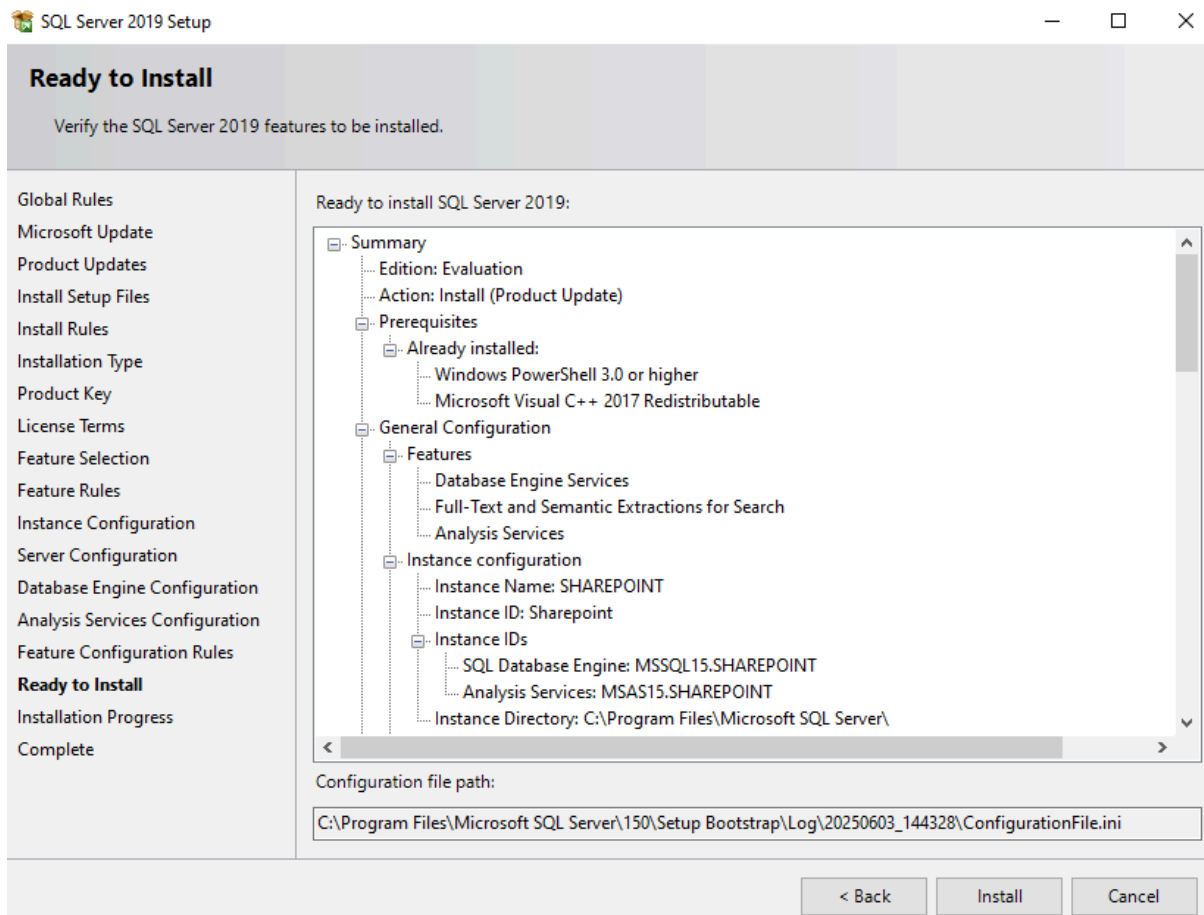
Puis cliquer répéter l'étape précédente pour l'ajouts d'utilisateurs.

Puis cliquer sur **"Next"** :



Maintenant vous arriverez sur le récapitulatif de l'installation.

A cette étape, cliquer sur **"Install"** pour faire l'installation de votre serveur SQL Server :



Une fois l'installation de SQL Server terminée, nous allons passer à l'étape d'installation de SQL Server Management Studio (a.k.a SSMS)

2.2 Mise en place de SQL Server Management Studio (SSMS)



Télécharger [SQL Server Management Studio \(SSMS\)](#) (prendre en anglais, en fonction de la langue de votre OS)

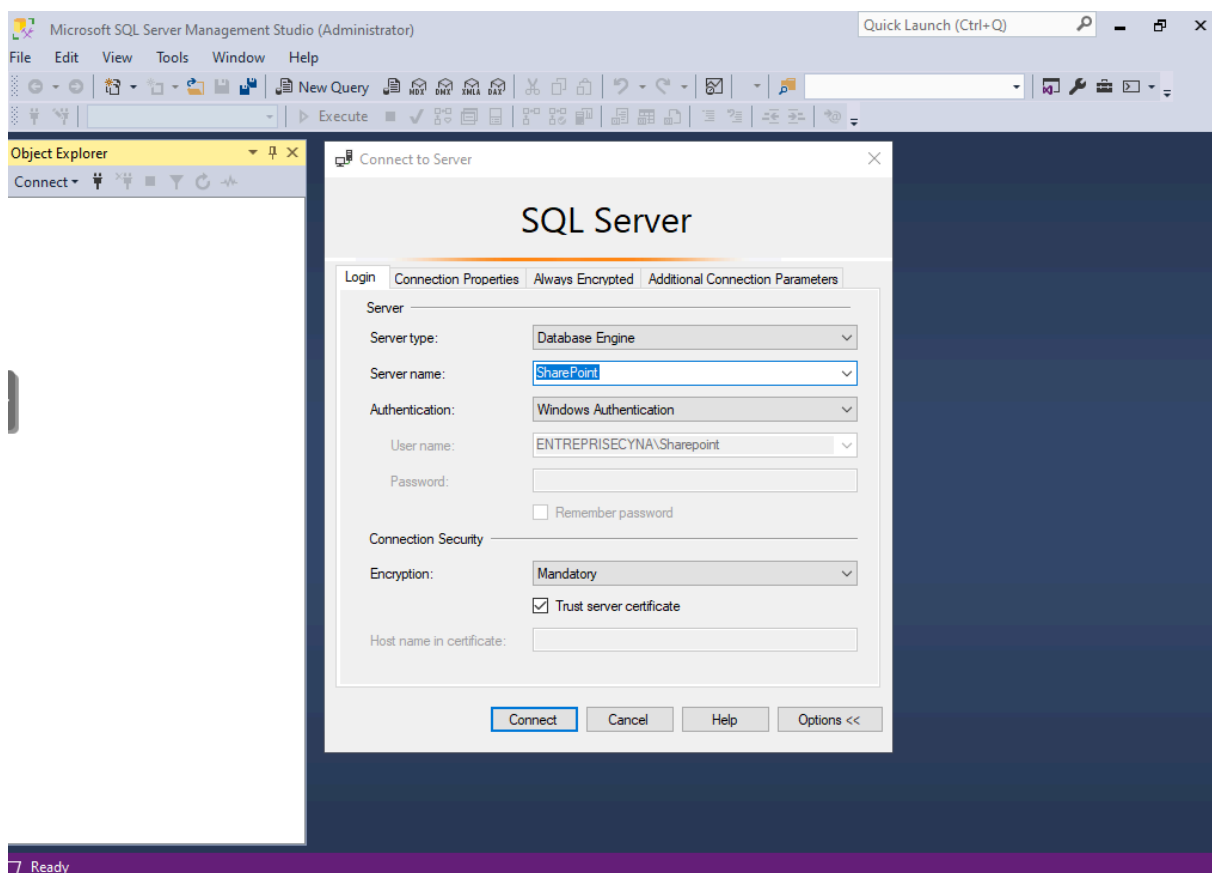
Maintenant il faut exécuter le fichier téléchargé `SSMS-Setup-ENU.exe`, puis cliquer sur **Install**

Une fois l'installation terminée, redémarrer la machine si nécessaire

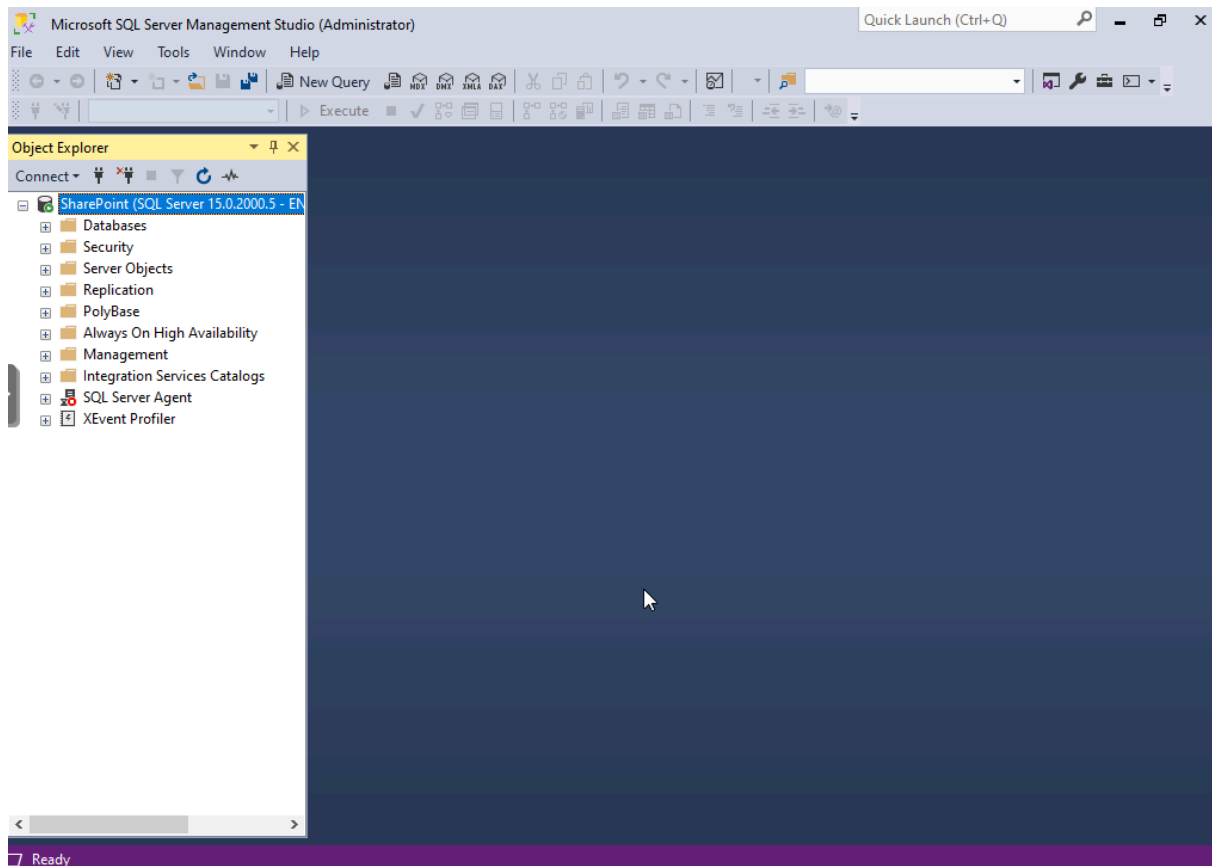
Une fois la machine redémarrer, il faudra lancer **SSMS** (chercher **SQL Server Management Studio** dans le menu Démarrer)

1. Pour se connecter à l'instance SQL :

- **Server name** : **SharePoint**
- **Authentication** : Windows Authentication (avec compte admin Sharepoint)
- **Encryption** : Cochez **Trust server certificate**

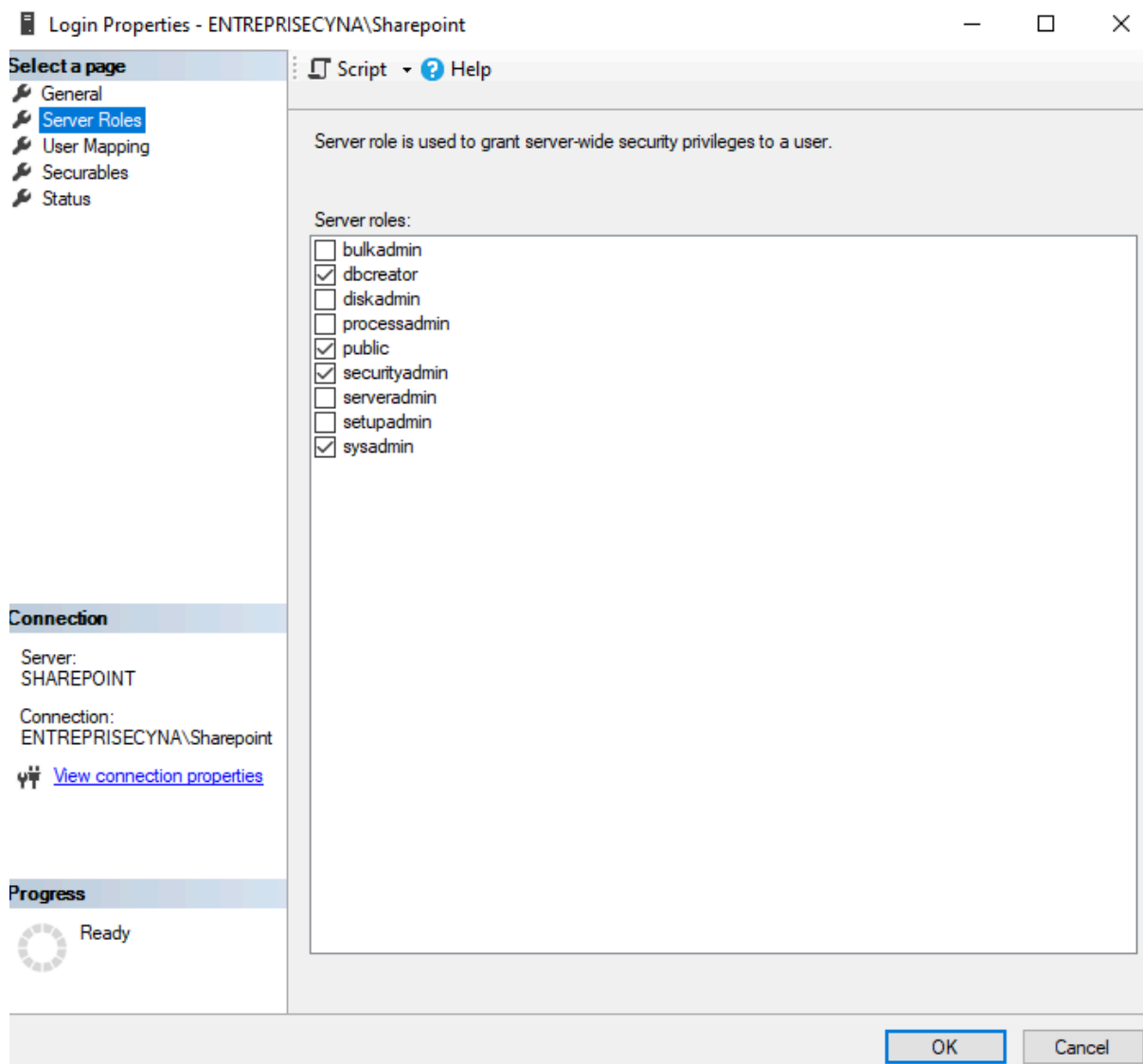


Maintenant vous voila connecter a l'instance SQL Server depuis SSMS :



Maintenant, une fois connecter dessus, il faudra aller dans **Security > Logins >** clique droit sur **ENTREPRISECYNA\Sharepoint > Propreties > Server Role**, puis de cocher :

- dbcreator
- public
- security admin
- sysadmin



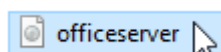
2.3 Mise en place de SharePoint Server 2019



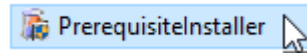
Télécharger SharePoint Server 2019 (prendre en anglais, en fonction de la langue de votre OS)

En premier temps il faudra installer les prérequis de SharePoint Server 2019

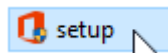
Pour cela, cliquer sur l'iso que vous avez installer :



Puis cliquer sur **"PrerequisiteInstaller"** :



Une fois les prérequis installer, nous pouvons installer SharePoint Server 2019.
Il faudra cliquer sur "**setup**" :



Une fois sur la fenêtre d'installation de SharePoint Server 2019, il faudra renseigner une clé d'activation du produit

Pour les clés d'activation du produit SharePoint Server 2019 (version anglais) :

- Enterprise trial product key: M692G-8N2JP-GG8B2-2W2P7-YY7J6
- Standard trial product key: F2DPD-HPNPV-WHKMK-G7C38-2G22J

Le lien pour y accéder : <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=57462>

Puis une fois la clé entrée et valide, cliquer sur **Continue**.

Attendez que l'installation se termine, puis une fois terminé, il faudra exécuter l'assistant de configuration des produits SharePoint.

Cela vous ouvrira une nouvelle fenêtre de l'assistant de configuration SharePoint

Sur l'onglet **Welcome to SharePoint Products**, cliquer sur **Next**

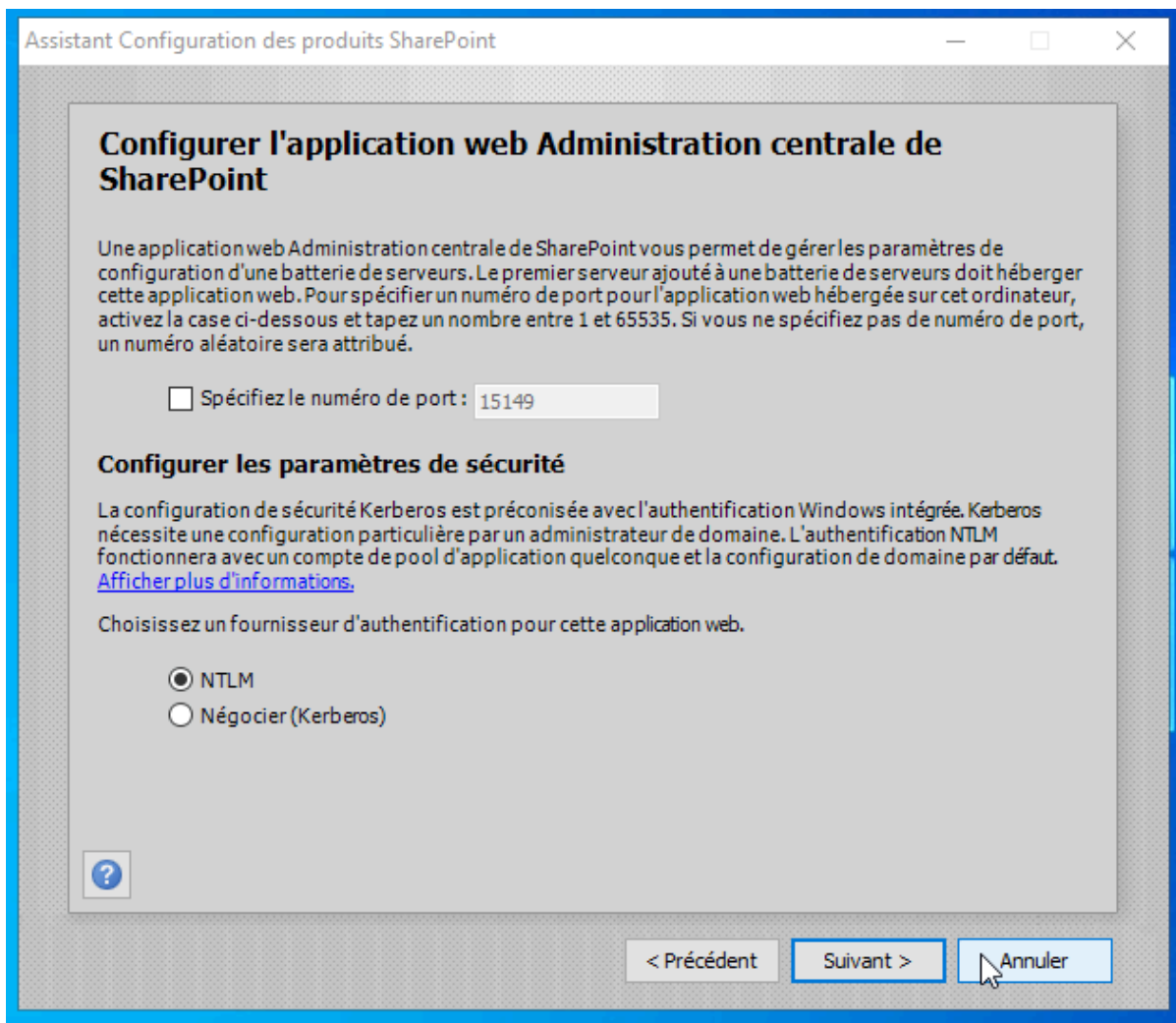
Maintenant sur l'onglet Connect to a server farm, il faudra cocher **Create a new server farm**, puis cliquer de nouveau sur **Next**

Sur l'onglet **Specify Configuration Database Settings**, il faudra renseigner les informations suivantes :

- **Database server** : Sharepoint (c'est le nom de votre machine virtuelle)
- **Database name** : SharePoint
- **Username** : EntrepriseCyna\Sharepoint
- **Password** : le mot de passe de ce compte utilisateur ci-dessus

Sur l'onglet **Specify Server Role**, il faudra cliquer sur **Single-Server-Farm**, puis cliquer sur **Next**

Sur l'onglet **Configure SharePoint Central Administration Web Application**, il faudra cocher **Specify port number**, puis laisser le port par défaut de Sharepoint qui est **15149**, cela nous permettra de notamment de nous connecter sur le panel d'administration du serveur SharePoint. Puis cochez également **NTLM** pour le fournisseur d'authentification du Web Application. Puis cliquer sur **Next**



Sur l'onglet **Completing the SharePoint Products Configuration Wizard**, vous verrez un récapitulatif de votre configuration, et vous pourrez entre autre retrouver l'URL qui permettra d'accéder au panel du Centre d'Administration de SharePoint. Puis cliquer sur Next

2.4 Accès a l'interfaces web d'administration de SharePoint

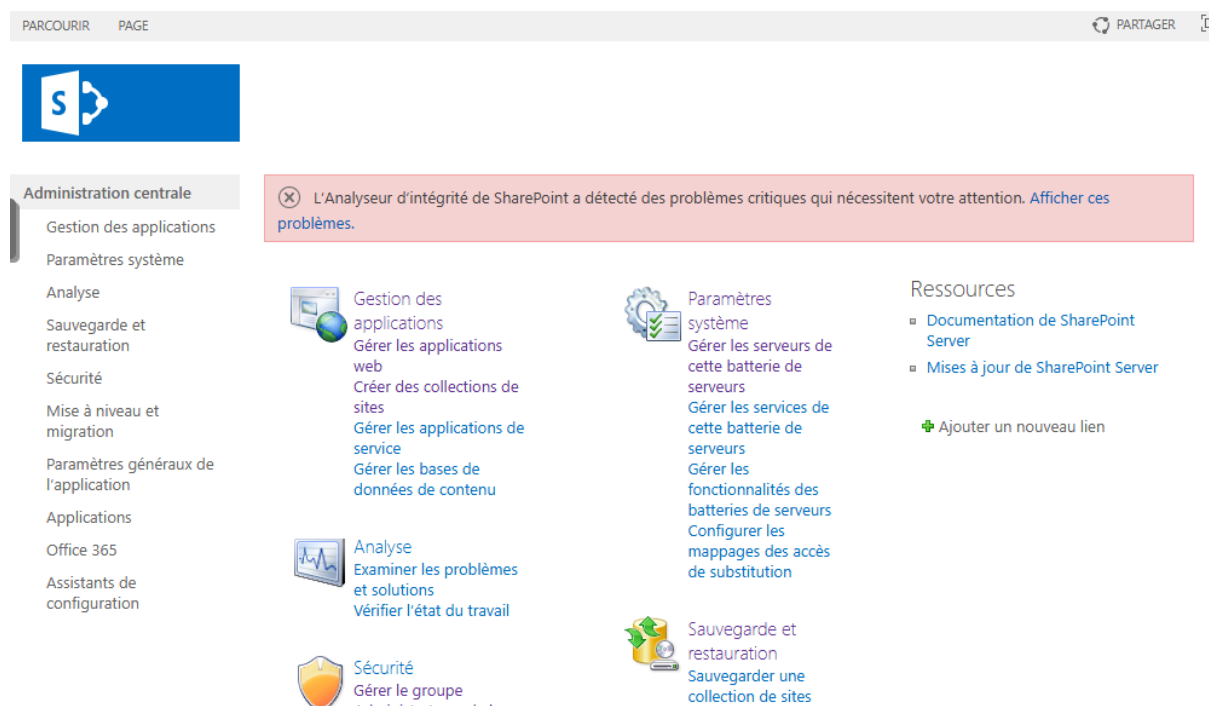
Maintenant une fois l'installation terminé, accéder au panel du centre d'administration de SharePoint :

`http://sharepoint:15149`

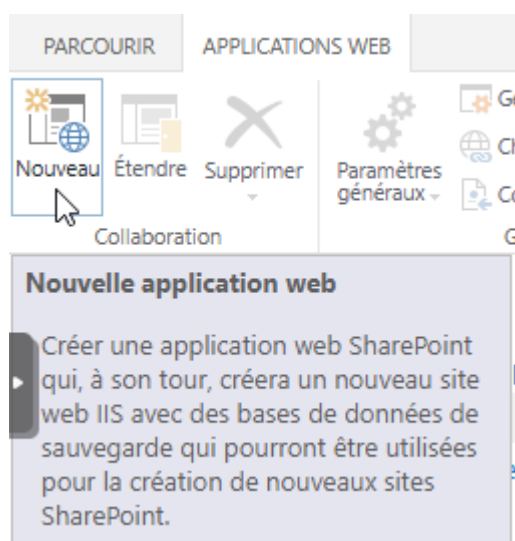
3 Création d'un site de collection SharePoint

3.1 Création de l'application web

Maintenant, nous allons créer un site de collection SharePoint, pour cela il faudra se rendre sur le panel du centre d'administration, puis de cliquer sur **Gérer les applications web**



puis cliquer sur **New**



Maintenant une nouvelle fenêtre s'ouvrira comme celle ci-dessous :

Créer une application web

Choisissez d'utiliser un site web IIS existant ou créez-en un nouveau pour servir l'application Microsoft SharePoint Foundation.

Si vous choisissez un site web IIS existant, celui-ci doit exister sur tous les serveurs de la batterie et avoir le même nom, sinon cette action ne pourra pas être exécutée normalement.

Si vous choisissez de créer un nouveau site web IIS, il sera automatiquement créé sur tous les serveurs de la batterie. Si un paramètre IIS que vous souhaitez modifier n'apparaît pas ici, vous pouvez utiliser cette option pour créer le site de base, puis le mettre à jour à l'aide des outils IIS standard.

☐ Utiliser un site web IIS existant

Default Web Site

☒ Créer un nouveau site web IIS

Nom

entreprisecyna

Port

37032

En-tête de l'hôte

Chemin d'accès

C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirector

Vous pourrez configurer votre nouveau site web, avec son nom comme **entreprisecyna** et son port, donc dans notre cas on vas choisir **37032**.

Il est également possible de choisir les différents type d'authentification, dans notre cas on activera l'authentification Windows avec NTLM.

Types d'authentification basée sur les revendications

Sélectionnez le type d'authentification à utiliser pour cette zone.

L'option Négociateur (Kerberos) constitue la configuration de sécurité recommandée pour l'authentification Windows. Si cette option est sélectionnée alors que Kerberos n'est pas configuré, NTLM sera utilisé. Pour Kerberos, le compte du pool d'applications doit être défini sur Service réseau ou avoir une configuration spéciale définie par l'administrateur du domaine. L'authentification NTLM fonctionnera avec n'importe quel compte de pool d'applications et la configuration du domaine par défaut.

La méthode d'authentification de base transmet sur un réseau les informations d'identification des utilisateurs sous une forme non chiffrée. Si vous sélectionnez cette option, vérifiez que SSL est activé.

☒ Activer l'authentification Windows

☒ Authentification Windows intégrée

NTLM

☐ Authentification de base (les informations d'identification sont envoyées en texte clair)

☐ Activer l'authentification par formulaire

Nom du fournisseur d'appartenances ASP.NET

Nom du gestionnaire de rôles ASP.NET

☐ Fournisseur d'identité approuvé

Aucun fournisseur d'identité approuvé n'est défini.

Vous pouvez choisir votre propre URL publique, dans notre cas ca sera

<http://SharePointCyna:80>

URL publique

L'URL publique correspond au nom de domaine pour tous les sites accessibles aux utilisateurs dans cette application web SharePoint. Ce domaine d'URL sera utilisé dans tous les liens affichés sur les pages de l'application web. Par défaut, il s'agit du nom de serveur et du port actuels.

<https://go.microsoft.com/fwlink/?Linkid=114854>

URL

<http://entreprisecyna:37032>

Zone

Par défaut

Vous avez également la possibilité de choisir le pool d'applications, dans notre cas on va créer un nouveau pool avec comme nom **SharePointCyna** avec un compte de sécurité pour ce pool qui sera **Sharepoint**

Pool d'applications

Choisissez le pool d'applications à utiliser pour la nouvelle application web. Ceci définit le compte et les informations d'identification qui seront utilisés par ce service.

Vous pouvez choisir un pool d'applications existant ou en créer un nouveau.

☐ Utiliser le pool d'applications existant

.NET v2.0 ()

☒ Créer un nouveau pool d'applications

Nom du pool d'applications :

entreprisescyna

Sélectionnez un compte de sécurité pour ce pool d'applications

ENTREPRISECYNA\Sharepoint

[Enregistrer le nouveau compte géré](#)

Et enfin, il faudra renseigner le serveur de base de données que l'on a créé précédemment et qui est **SharePoint** dans notre cas.

Nom de la base de données et authentification

En règle générale, il est recommandé d'utiliser le nom de la base de données et le serveur de base de données par défaut. Consultez le guide de l'administrateur pour les scénarios plus complexes où vous devez spécifier les informations de base de données.

Il est vivement recommandé d'utiliser l'authentification Windows. Pour utiliser l'authentification SQL, spécifiez les informations d'identification qui seront utilisées pour vous connecter à la base de données.

Serveur de bases de données

SharePoint

Nom de la base de données

WSS_Content

Authentification de la base de données

☒ Authentification Windows (recommandée)

☐ Authentification SQL

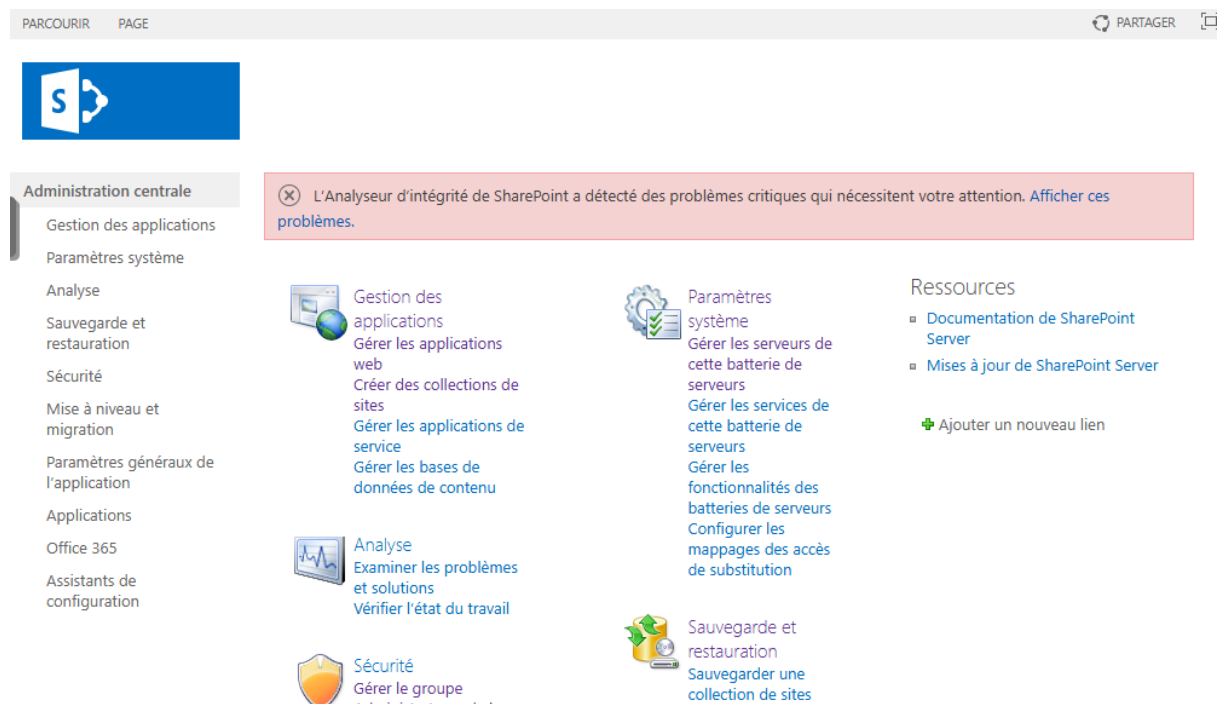
Compte

Mot de passe

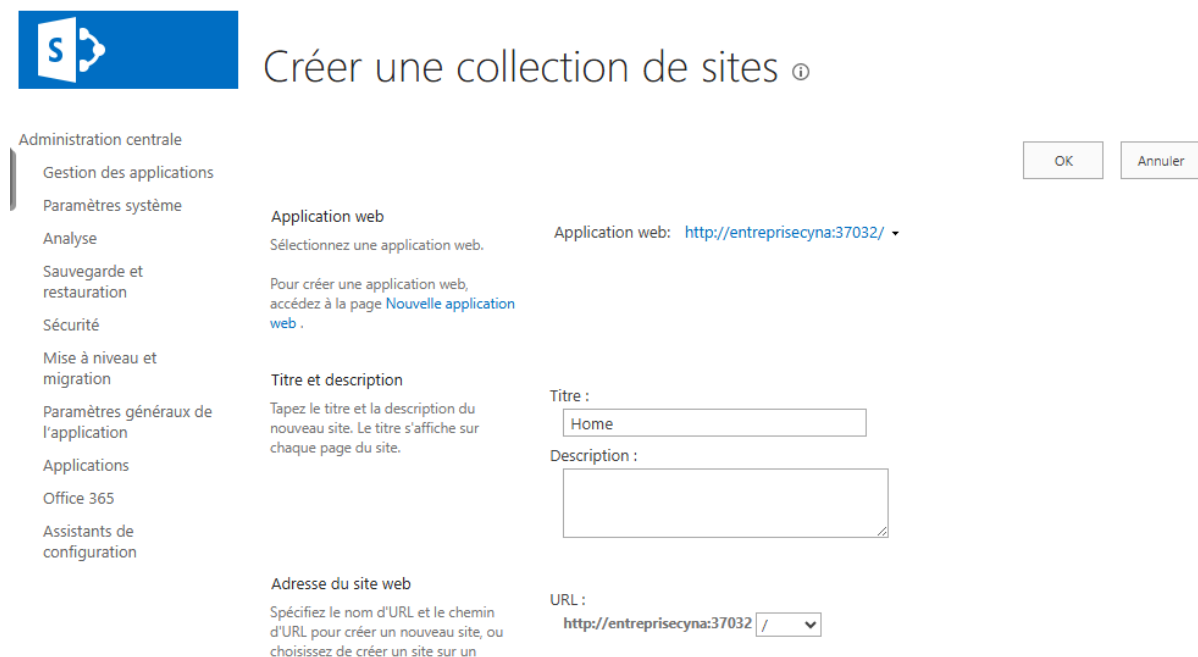
3.2 Création du site de collection

Une fois l'application web créée, nous allons créer un site de collection SharePoint, pour cela, il faudra se rendre de nouveau sur l'administration

centrale et dans **Gestion des applications**, cliquer sur **Créer des collections de sites**



Maintenant vous allez être redirigé vers cette page :



Dans la partie **Application web**, choisissez l'application web que nous avons précédemment créer, puis dans **Titre et description**, notre page d'accueil se

nommera **Home**.

Maintenant pour la sélection du modèle du site de collection qu'on souhaite mettre en place, nous avons de nombreuses Templates déjà prédéfinies et que SharePoint nous propose, nous ce qui nous intéresse, c'est d'avoir un portail de publication qui permettra de diffuser différents contenus de l'entreprise comme les actualités de l'entreprise, des procédures, ou encore mettre à disposition diverses ressources tels que des formulaires ou des fichiers.

Donc dans **Sélection de modèle**, on sélectionne **Portail de publication** :

Sélection du modèle

Sélectionner un modèle :

Collaboration Entreprise **Publication** Personnalisé

Portail de publication
Wiki d'entreprise
Catalogue de produits
Site de communication

Hiérarchie d'un site de démarrage pour un site Internet ou un portail intranet important. Ce site peut être personnalisé facilement avec une marque d'entreprise distinctive. Il contient une page d'accueil, un sous-site de communiqués de presse, un centre de recherche et une page de connexion. En général, ce site comporte un plus grand nombre de lecteurs que de collaborateurs, et il est utilisé pour publier des pages web avec des flux de travail d'approbation.

Et vous pouvez également mettre un administrateur principal du site de collection (Portail de publication), donc par exemple l'utilisateur **Commercial1**

Administrateur principal de la collection de sites

Spécifiez l'administrateur de cette collection de sites. Vous ne pouvez fournir qu'une seule connexion utilisateur ; les groupes de sécurité ne sont pas pris en charge.

Nom d'utilisateur :

Commercial1



Puis cliquer sur "Ok" afin de valider et créer le site de portail de publication. Enfin une fois la création terminée, il vous sera possible d'accéder à votre site SharePoint.

5. Bibliographie

- Mise en place d'un serveur SharePoint Server 2019 :
https://www.youtube.com/watch?v=Sjl3ixS_724
- Création d'un site intranet d'équipe interne :
<https://www.youtube.com/watch?v=xu8tRYKyRfQ&t=618s>