

# Projet Serveur 2016 //SEMAINE2

## Sommaire

---

1. Installation Serveur Physique
    - Configuration RAID
    - Windows Server 2016 iso
    - Préparation
  2. Hyper-V
    - Qu'est ce que l'Hyper-V ?
    - Configuration
  3. Machine Virtuelle
    - Qu'est ce qu'une machine virtuelle ?
    - Configuration de la VM
  4. Active directory
-

## Hyper-V

### ➤ Qu'est ce que c'est ?

Le rôle Hyper-V permet de créer et de gérer un environnement virtuel tel qu'un ordinateur virtuel auquel on aurait attribué une partie de la mémoire et du processeur (voire d'autres options/composants) du serveur physique. Il est donc entendu que pour faire tourner une ou plusieurs machines virtuelles, il faut un serveur physique capable de séparer l'utilisation de ses composants sans avoir une perte d'efficacité trop importante.

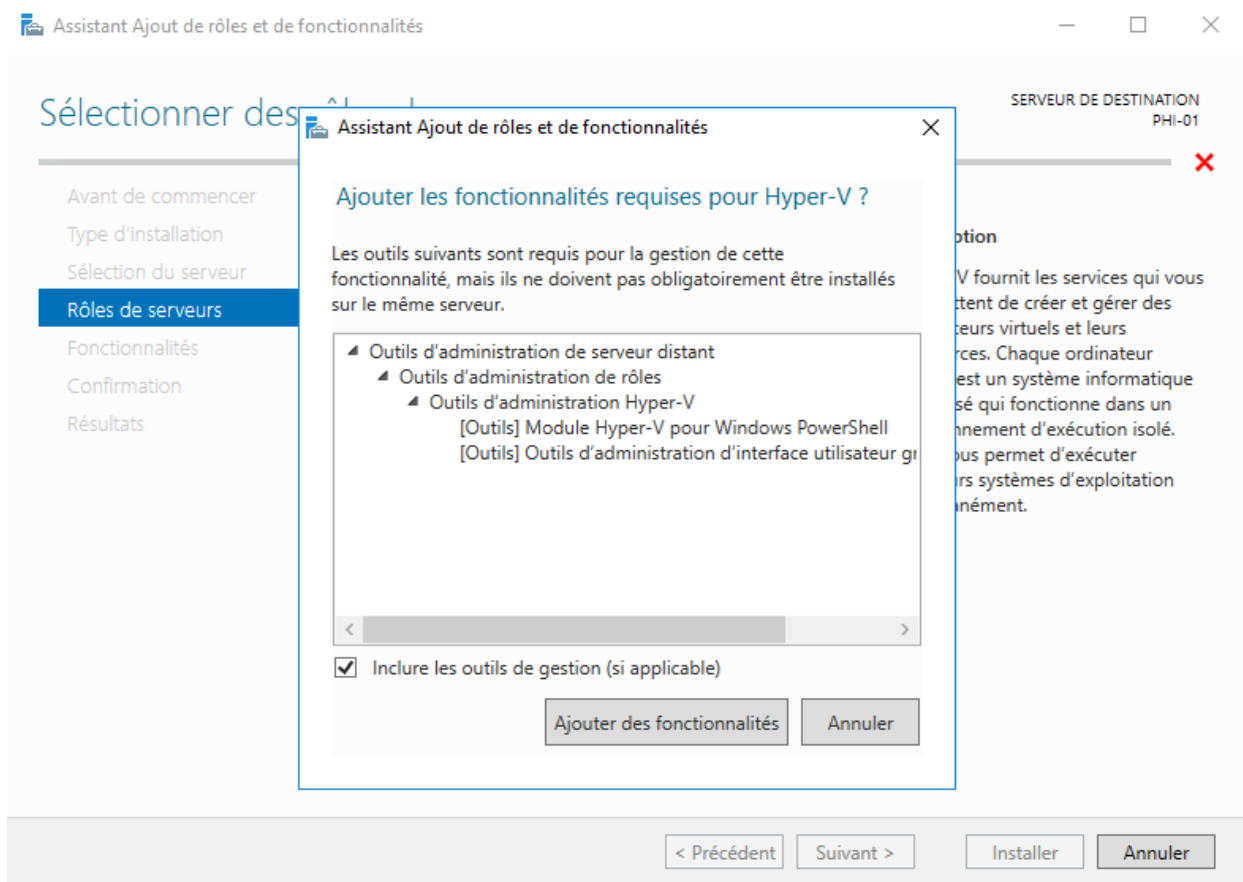
### ➤ Configuration

## Sélection du rôle Hyper-V

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' (Server Manager) window. The title bar indicates the server is 'SERVEUR DE DESTINATION PHI-01'. The main heading is 'Sélectionner des rôles de serveurs'. On the left, a navigation pane shows the current step is 'Rôles de serveurs'. The main area contains a list of roles to be installed on the selected server. The 'Hyper-V' role is selected with a checkmark. Below it, a list of other roles is shown, including MultiPoint Services, Server DHCP, Server DNS, and various Active Directory services. A description for the Hyper-V role is provided on the right: 'Hyper-V fournit les services qui vous permettent de créer et gérer des ordinateurs virtuels et leurs ressources. Chaque ordinateur virtuel est un système informatique virtualisé qui fonctionne dans un environnement d'exécution isolé. Cela vous permet d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation simultanément.' At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Rôles	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Hyper-V	Hyper-V fournit les services qui vous permettent de créer et gérer des ordinateurs virtuels et leurs ressources. Chaque ordinateur virtuel est un système informatique virtualisé qui fonctionne dans un environnement d'exécution isolé. Cela vous permet d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation simultanément.
<input type="checkbox"/> MultiPoint Services	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input type="checkbox"/> Serveur DNS	
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)	
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	

L'écran d'après indique avec plus de précision ce qui s'apprête à être installé (Les fonctionnalités requises)



Il faut ensuite choisir un commutateur virtuel afin que la machine virtuelle ait de la connexion réseau.

## Créer des commutateurs virtuels

SERVEUR DE DESTINATION  
PHI-01

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Hyper-V

Commutateurs virtuels

Migration

Emplacements par déf...

Confirmation


Résultats

Les ordinateurs virtuels requièrent des commutateurs virtuels pour pouvoir communiquer avec d'autres ordinateurs. Après avoir installé ce rôle, vous pouvez créer des ordinateurs virtuels et les associer à un commutateur virtuel.

Un commutateur virtuel est créé pour chaque carte réseau sélectionnée. Il est recommandé de créer au moins un commutateur virtuel dès maintenant pour fournir aux ordinateurs virtuels la connectivité à un réseau physique. Vous pouvez ajouter, supprimer et modifier vos commutateurs virtuels ultérieurement à l'aide du Gestionnaire de commutateur virtuel.

Cartes réseau :

Nom	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Ethernet	Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection

 Nous recommandons de réserver une carte réseau à l'accès distant à ce serveur. Pour réserver une carte réseau, ne la sélectionnez pas pour une utilisation avec un commutateur virtuel.

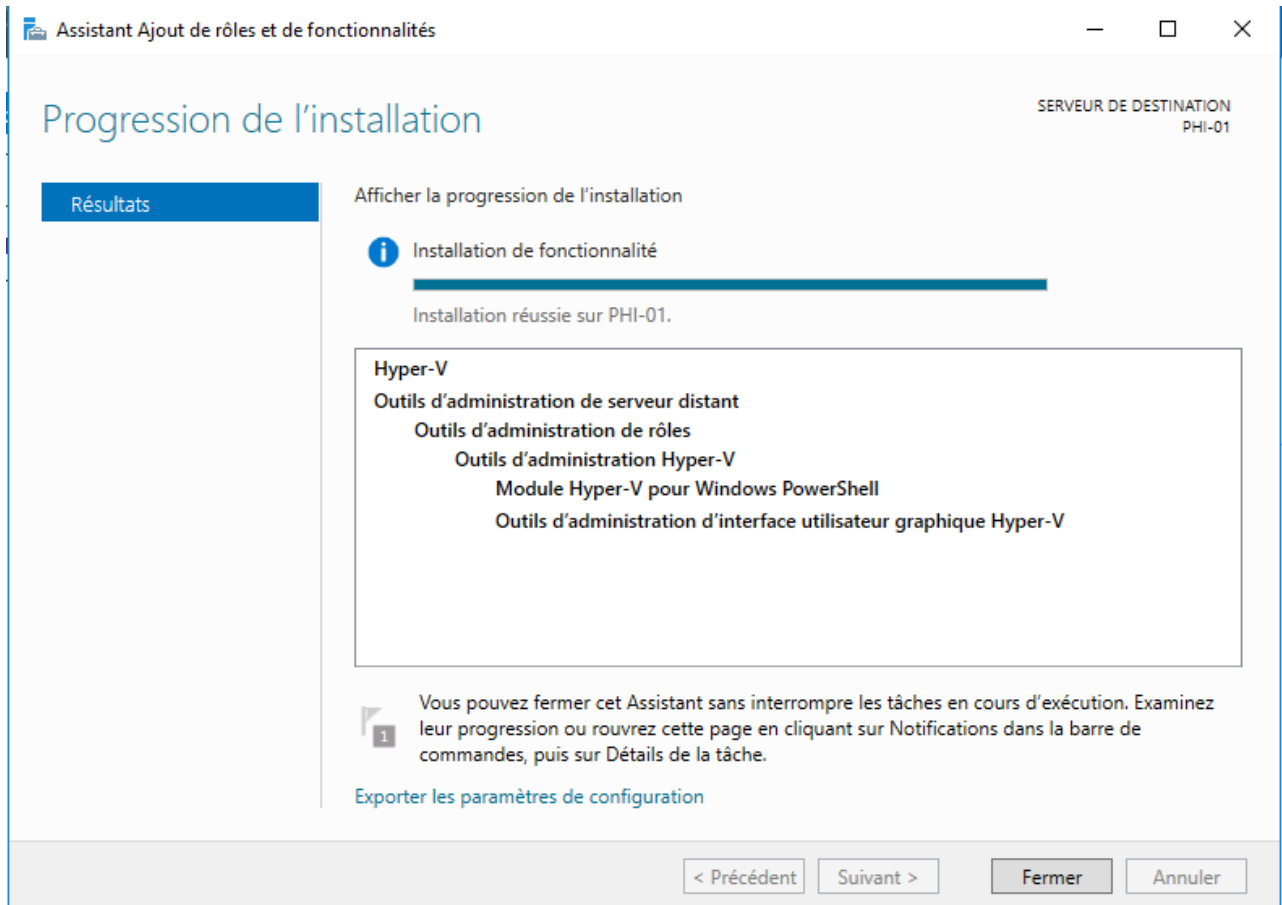
&lt; Précédent

Suivant &gt;

Installer

Annuler

L'installation de l'hyper-V est terminée.



## Machine Virtuelle

- Qu'est ce qu'une machine virtuelle (VM) ?

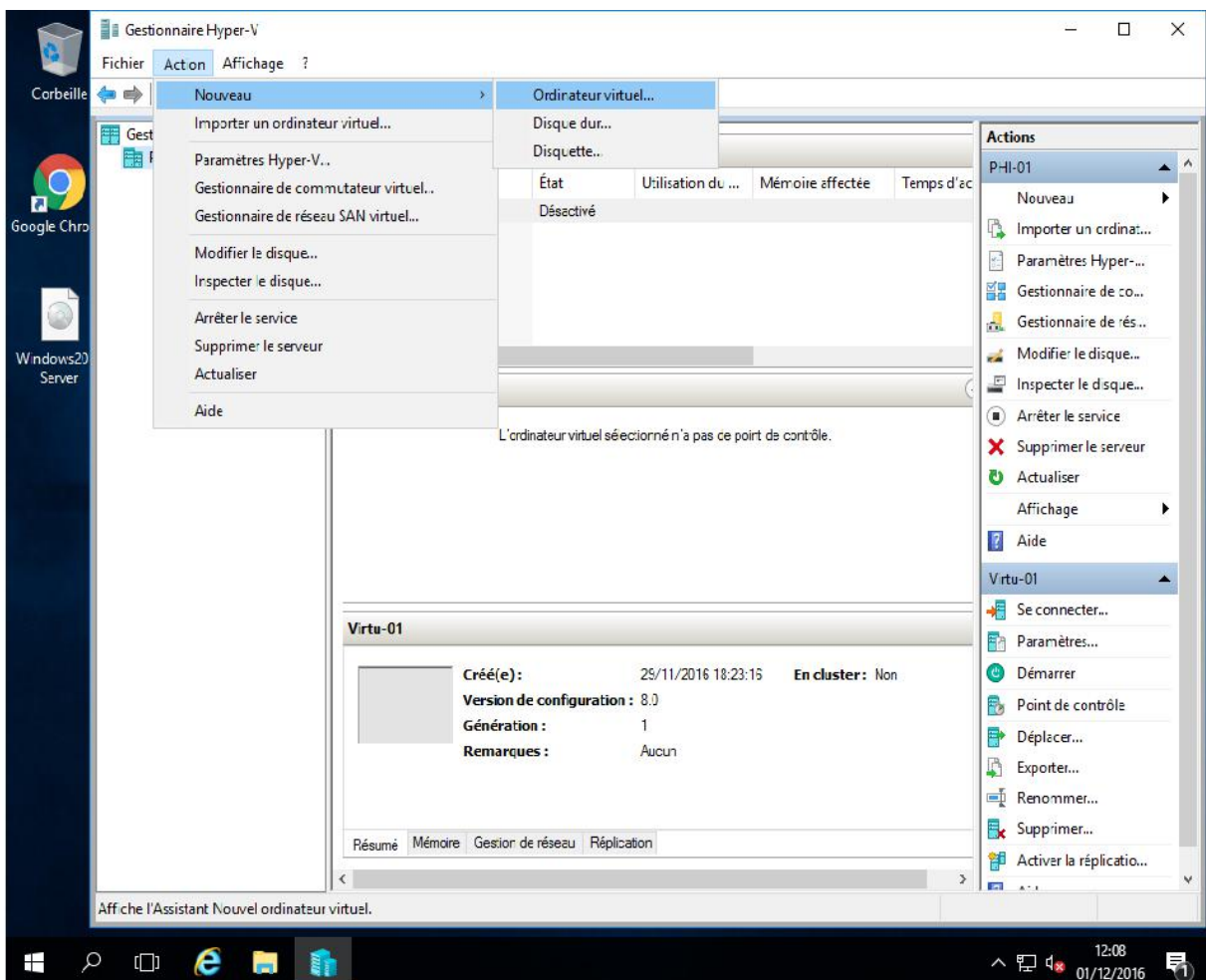
Une VM est un ordinateur sans matériel physique. Il est « émulé » c'est-à-dire qui est lancé sur un ordinateur physique qui va partager ses composants avec la machine virtuelle grâce à l'émulateur (Hyper-V)

## ➤ Configuration

Ouverture du gestionnaire Hyper-V dans la recherche Windows



Maintenant que Hyper-V est installé et configuré, il faut créer la machine virtuelle.  
Action/Nouveau/Ordinateur virtuel.



## Choix du nom de la machine virtuelle.

Assistant Nouvel ordinateur virtuel

### Spécifier le nom et l'emplacement

Avant de commencer

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

Affecter la mémoire

Configurer la mise en réseau

Connecter un disque dur virtuel

Options d'installation

Résumé

Choisissez un nom et un emplacement pour cet ordinateur virtuel.

Le nom est affiché dans le Gestionnaire Hyper-V. Nous vous recommandons d'utiliser un nom qui vous permettra d'identifier facilement cet ordinateur virtuel, tel que le nom de la charge de travail ou du système d'exploitation invité.

Nom :

Vous pouvez créer un dossier ou utiliser un dossier existant pour stocker l'ordinateur virtuel. Si vous ne sélectionnez pas de dossier, l'ordinateur virtuel est stocké dans le dossier par défaut configuré pour ce serveur.

Stocker l'ordinateur virtuel à un autre emplacement

Emplacement :

**!** Si vous envisagez de créer des points de contrôle de cet ordinateur virtuel, choisissez un emplacement avec un espace libre suffisant. Les points de contrôle induisent les données des ordinateurs virtuels et peuvent nécessiter un espace considérable.

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

## Choix de la génération, inutile de prendre la génération 2 étant donné que le microprocesseur du serveur Physique n'est pas doté d'un microprogramme UEFI.

Assistant Nouvel ordinateur virtuel

### Spécifier la génération

Avant de commencer

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

Affecter la mémoire

Configurer la mise en réseau

Connecter un disque dur virtuel

Options d'installation

Résumé

Choisissez la génération de cet ordinateur virtuel.

Génération 1

Cette génération d'ordinateurs virtuels prend en charge des systèmes d'exploitation invités 32 bits et 64 bits. Elle fournit le matériel virtuel disponible dans toutes les versions précédentes d'Hyper-V.

Génération 2

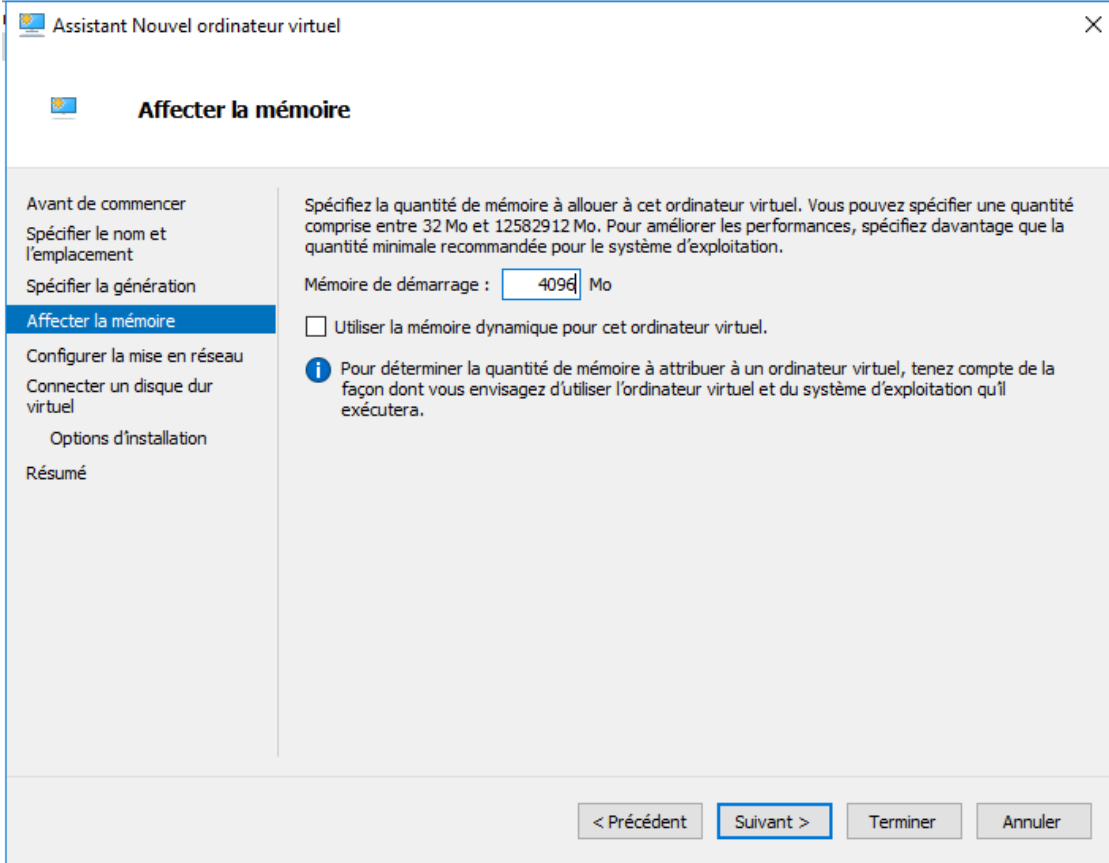
Cette génération d'ordinateurs virtuels prend en charge des fonctionnalités de virtualisation plus récentes. Dotée d'un microprogramme UEFI, elle nécessite la prise en charge d'un système d'exploitation invité 64 bits.

**!** Une fois l'ordinateur virtuel créé, vous ne pouvez plus modifier sa génération.

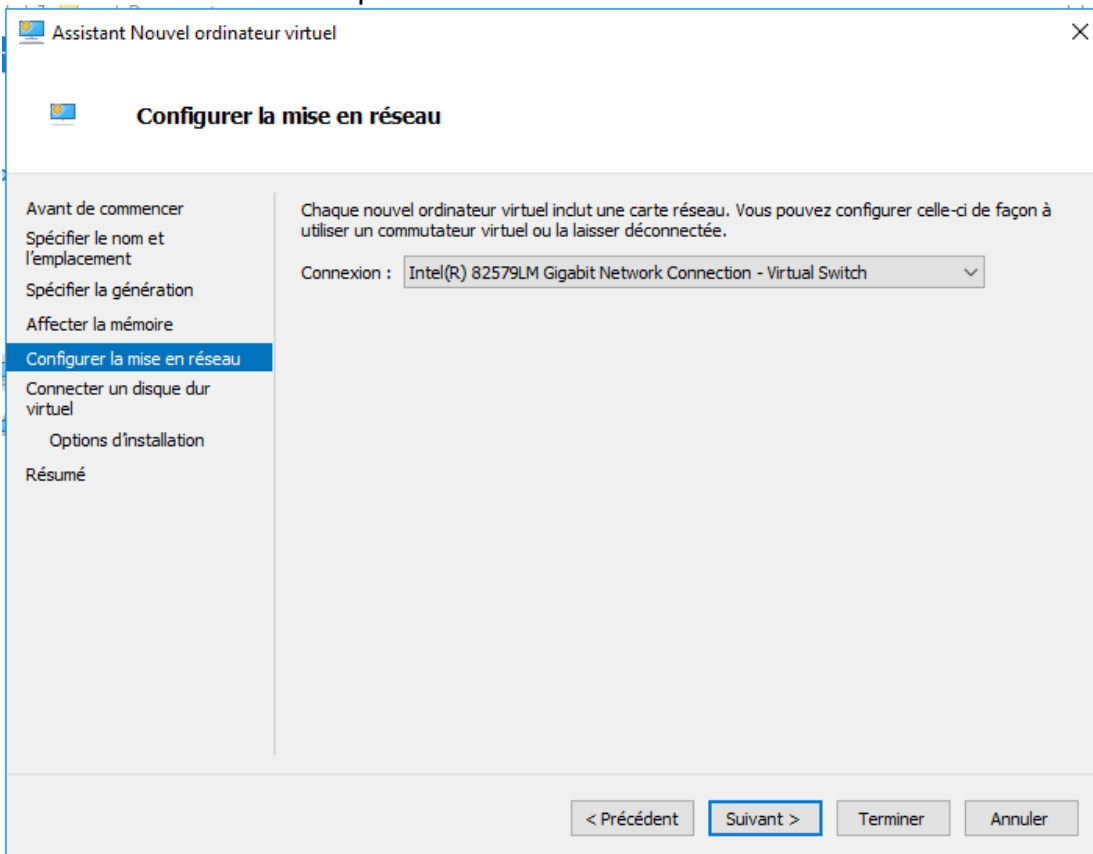
[En savoir plus sur la prise en charge de la génération d'ordinateurs virtuels](#)

< Précédent **Suivant >** Terminer Annuler

Il s'agit ici d'affecter la mémoire a la machine virtuelle. On mettra 4gb de RAM.

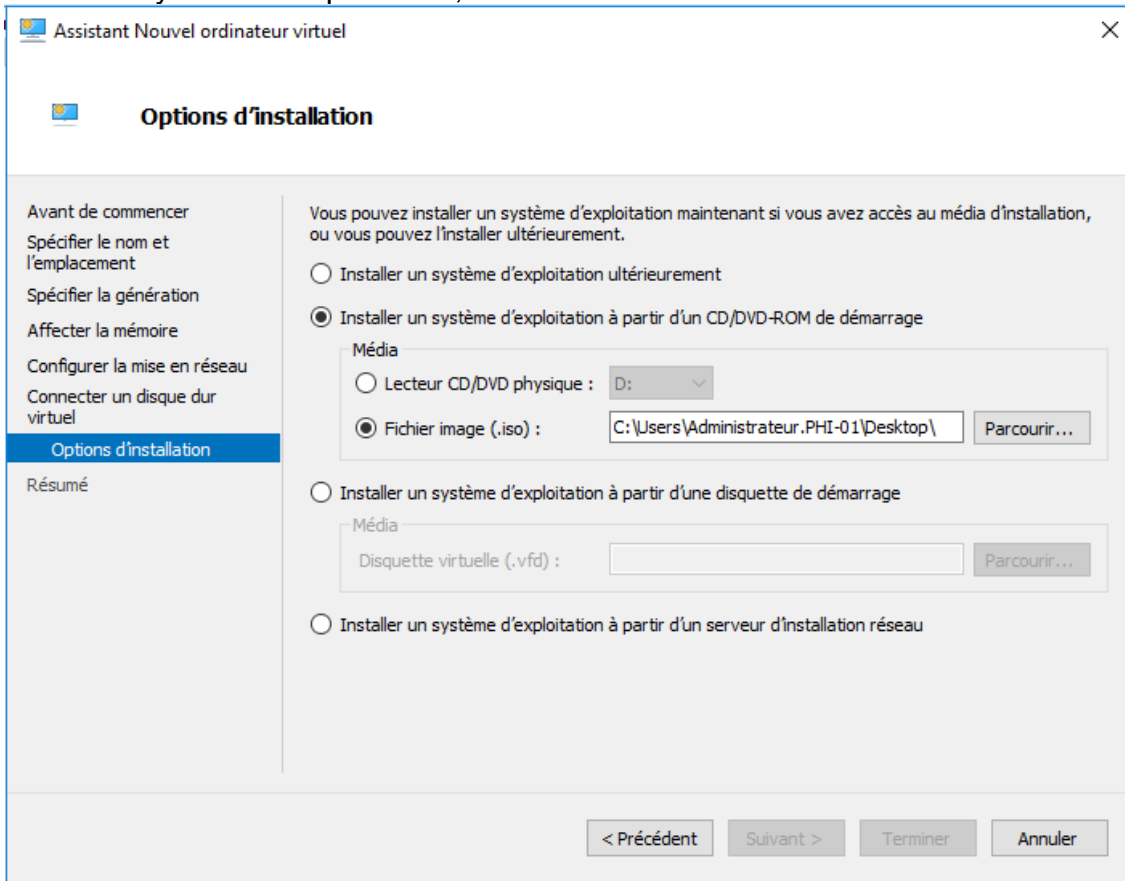


Choix d'un commutateur pour l'obtention du réseau sur la VM

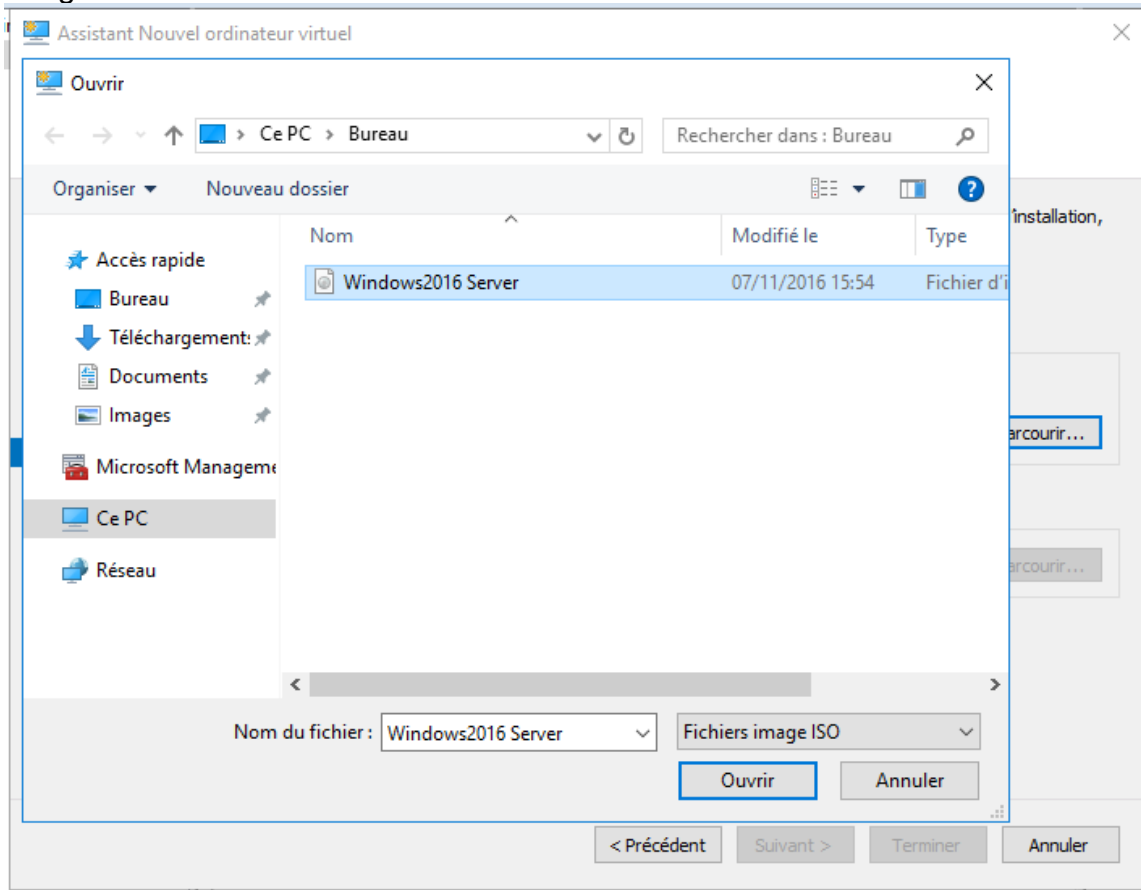




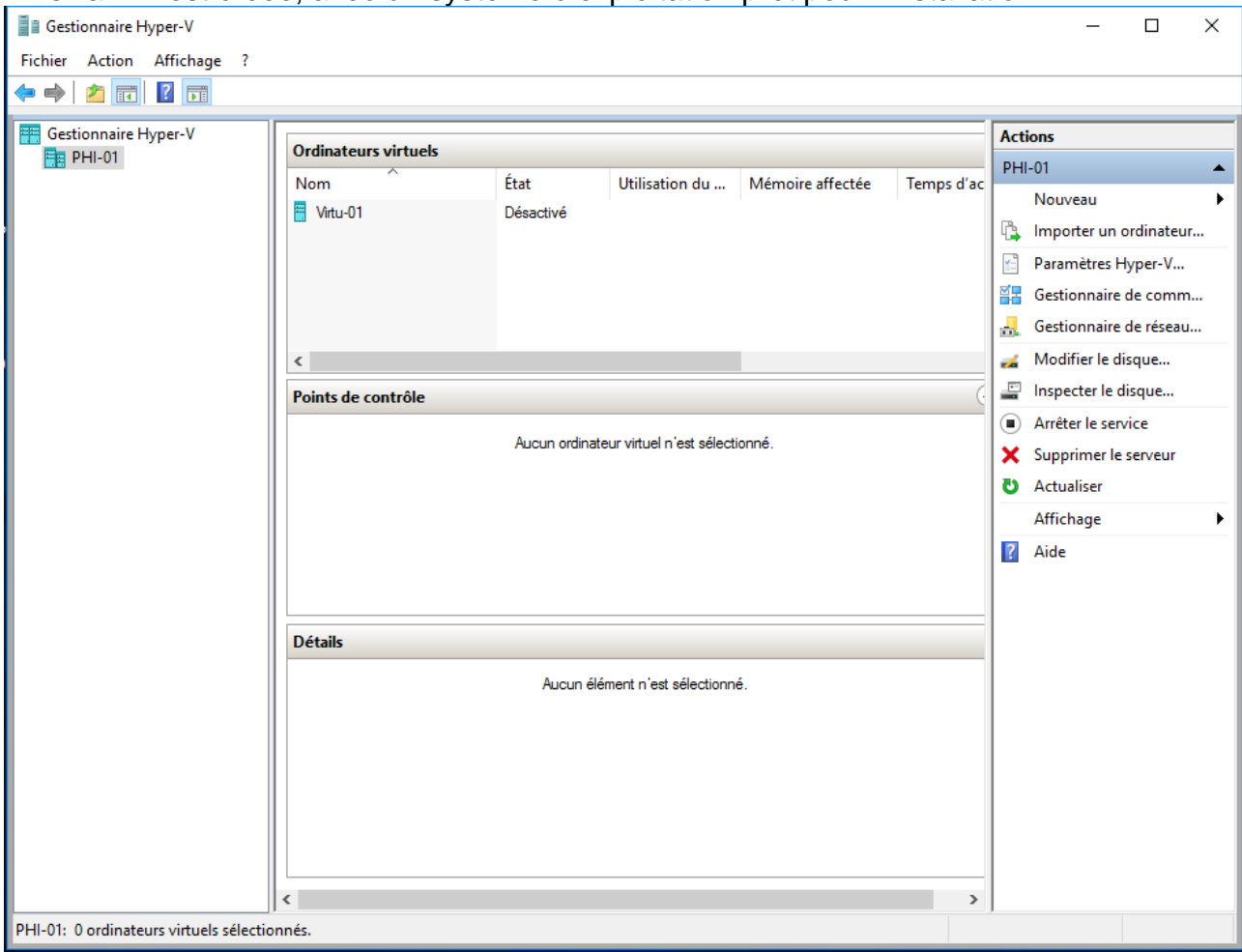
## Choix du système d'exploitation, windows serveur 2016.iso



## Image iso :



Ainsi la VM est créée, avec un système d'exploitation prêt pour l'installation.



Pour finaliser l'installation de la VM, il reste à effectuer la configuration et l'installation de l'os comme sur un ordinateur normal.

## Active directory

- Qu'est ce que l'active directory.

Active directory est un LDAP. C'est-à-dire un annuaire répertoriant les utilisateurs, les machines, connectés en réseau. Ainsi on peut créer des stratégies de groupes à appliquer à certains utilisateurs afin de leur fournir certaines permissions.

- Installation

Dans ajout de rôles de serveur, choisir l'option AD DS.

# Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION  
WIN-9ANQE8914TH

- Avant de commencer
- Type d'installation
- Sélection du serveur
- Rôles de serveurs**
- Fonctionnalités
- Confirmation
- Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

### Rôles

- Hyper-V
- MultiPoint Services
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP
- Serveur DNS
- Serveur Web (IIS)
- Service Guardian hôte
- Services AD DS**
- Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- Services Bureau à distance
- Services d'activation en volume
- Services d'impression et de numérisation de documents
- Services de certificats Active Directory
- Services de déploiement Windows
- Services de fédération Active Directory (AD FS)
- Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)
- Services de stratégie et d'accès réseau
- Services WSUS (Windows Server Update Services)

### Description

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.

< Précédent   Suivant >

Activer Windows

Accéder aux paramètres de Windows

## Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

### Ajouter les fonctionnalités requises pour Services AD DS ?

Vous ne pouvez pas installer Services AD DS sauf si les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont également installés.

- [Outils] Gestion de stratégie de groupe
- ▲ Outils d'administration de serveur distant
  - ▲ Outils d'administration de rôles
    - ▲ Outils AD DS et AD LDS
      - Module Active Directory pour Windows PowerShell
        - ▲ Outils AD DS
          - [Outils] Centre d'administration Active Directory
          - [Outils] Composants logiciels enfichables et outils de gestion

Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités

Annuler

L'installation est terminée. Cependant, il nous reste quelques configurations afin que ce soit fonctionnel.

**SERVEURS**  
Tous les serveurs | 1 au total

Configuration requise pour : Services AD DS à WIN-9ANQE8914TH

Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jour	Activation de Windows
WIN-9ANQE8914TH	192.168.0.34	En ligne - Compteurs de performances non démarré	02/12/2016 14:36:18	Non activé

**ÉVÉNEMENTS**  
Tous les événements | 1 au total

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
WIN-9ANQE8914TH	1202	Erreur	DFSR	Réplication DFS	02/12/2016 14:21:54

Activer Windows  
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

**SERVEURS**  
Tous les serveurs | 1 au total

Configuration requise pour : Services AD DS à WIN-9ANQE8914TH

Il faut promouvoir ce serveur en tant que contrôleur de domaine, l'active directory se fera sur un domaine et une forêt inexistante. Le nom de domaine sera teaminfo.com

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

### Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
WIN-9ANQE8914TH

Sélectionner l'opération de déploiement

- Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- Ajouter une nouvelle forêt

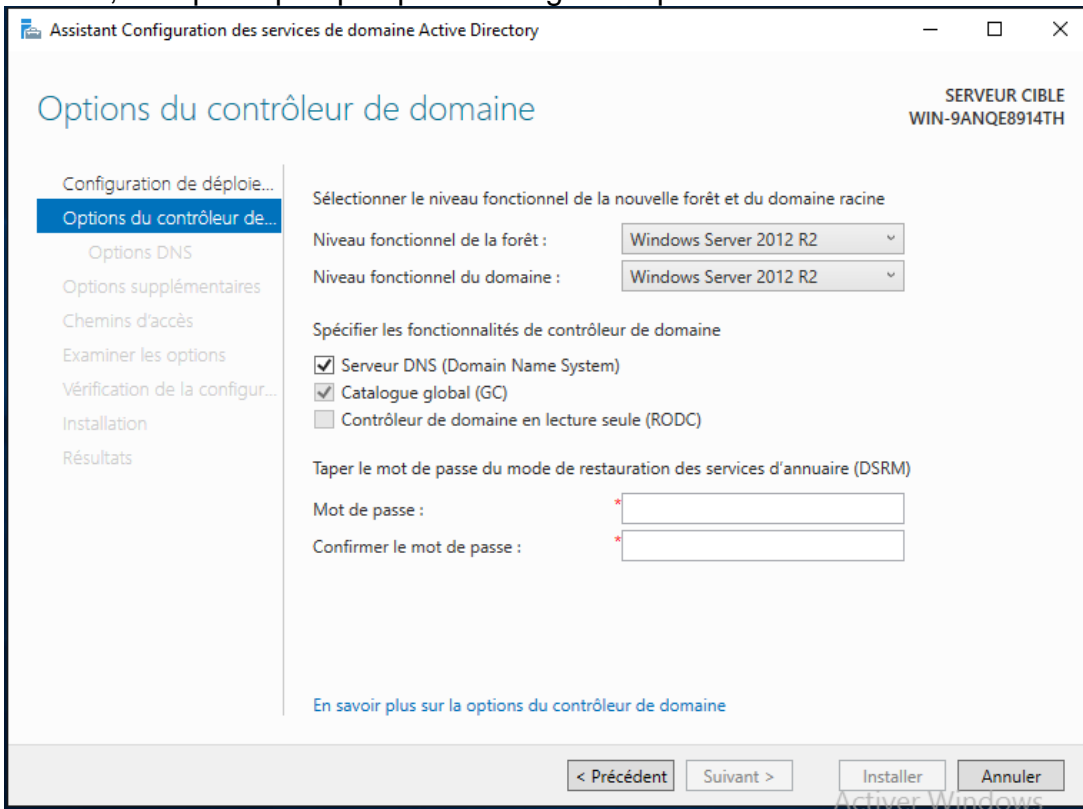
Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

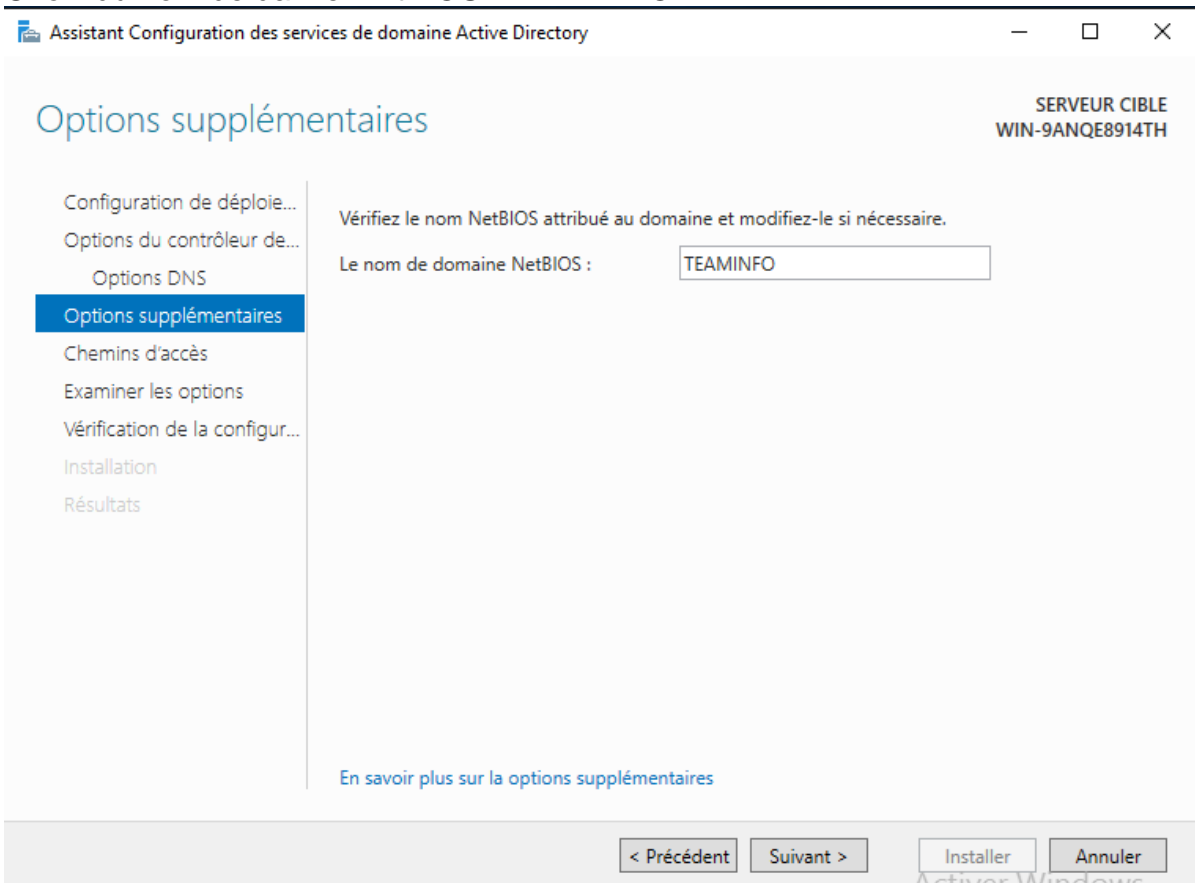
[En savoir plus sur la configurations de déploiement](#)

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

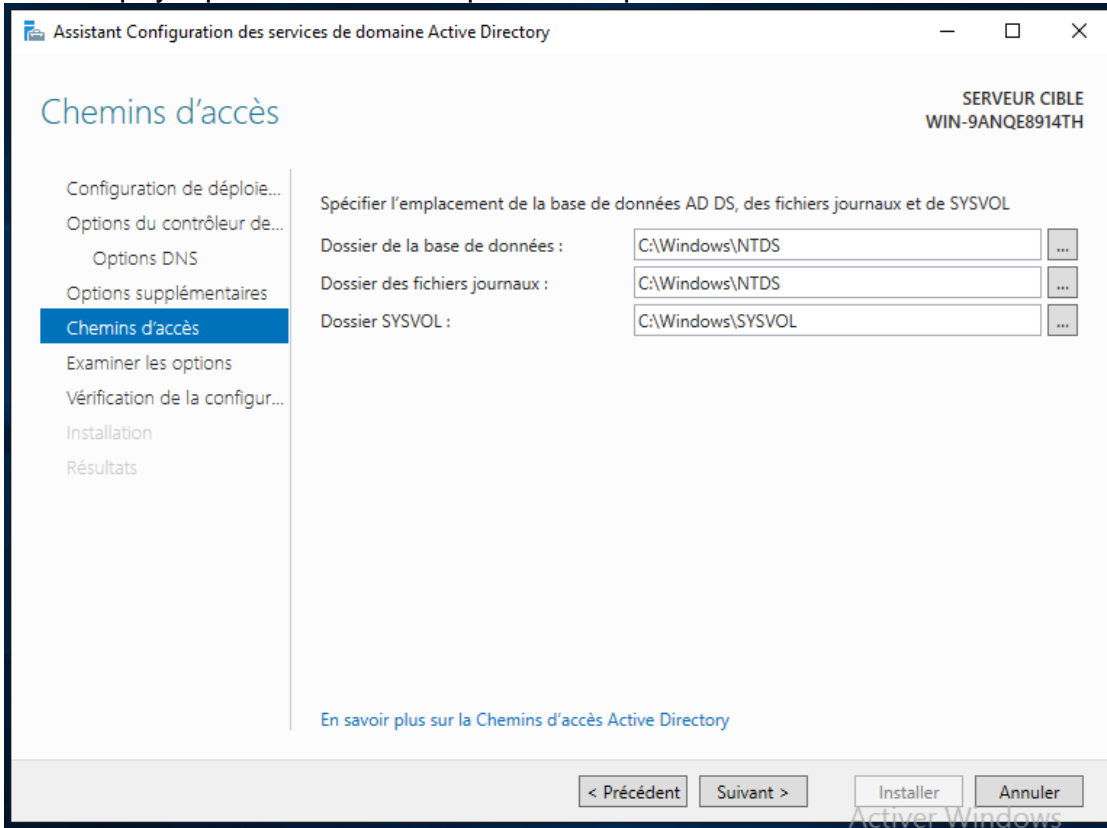
Le niveau fonctionnel représente les versions de Windows prises en charge par l'AD. On choisira Windows Server 2012 R2 par soucis d'efficacité. Les serveur sous Win2016 étant récents, il se peut que quelques « beugs » se produisent.



### Choix du nom de daime NETBIOS : TEAMINFO



Choix de l'emplacement pour la base de donnée. On choisira de l'enregistrer sur le serveur physique. On laisse l'emplacement par défaut.



Récapitulation de l'installation.

