

Création d'une machine virtuelle windows10 et

Création d'utilisateur et groupe Windows server

Ce tutoriel a pour but de créer un poste sous Windows 10 opérationnel faisant partit d'un domaine sous Active directory, il se déroulera en plusieurs phases :

- La création d'une unité d'organisation et un groupe à partir de Windows server
- La création d'un utilisateur et l'intégration à une unité d'organisation
- L'installation et la configuration d'une machine virtuelle sous Windows 10
- L'intégration d'un utilisateur Active Directory à une machine virtuelle.

1. Création d'une unité d'organisation et d'un groupe pour la gestion des utilisateurs :

Qu'est-ce qu'une unité d'organisation ?

C'est une structure hiérarchique utilisée principalement dans les systèmes de gestion des utilisateurs, comme dans un annuaire LDAP ou Active Directory.

Une unité d'organisation peut être utilisée pour regrouper les utilisateurs d'un même service (comptabilité, ressources humaines) ou d'un même site géographique.

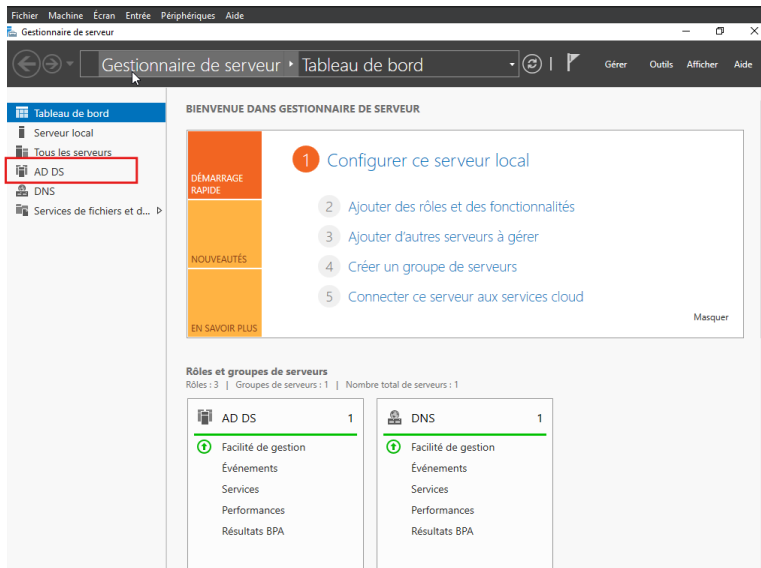
Qu'est-ce qu'un groupe ?

Un groupe est une collection d'objets (comme des utilisateurs ou des ordinateurs) au sein d'une organisation qui partagent des droits ou des permissions similaires.

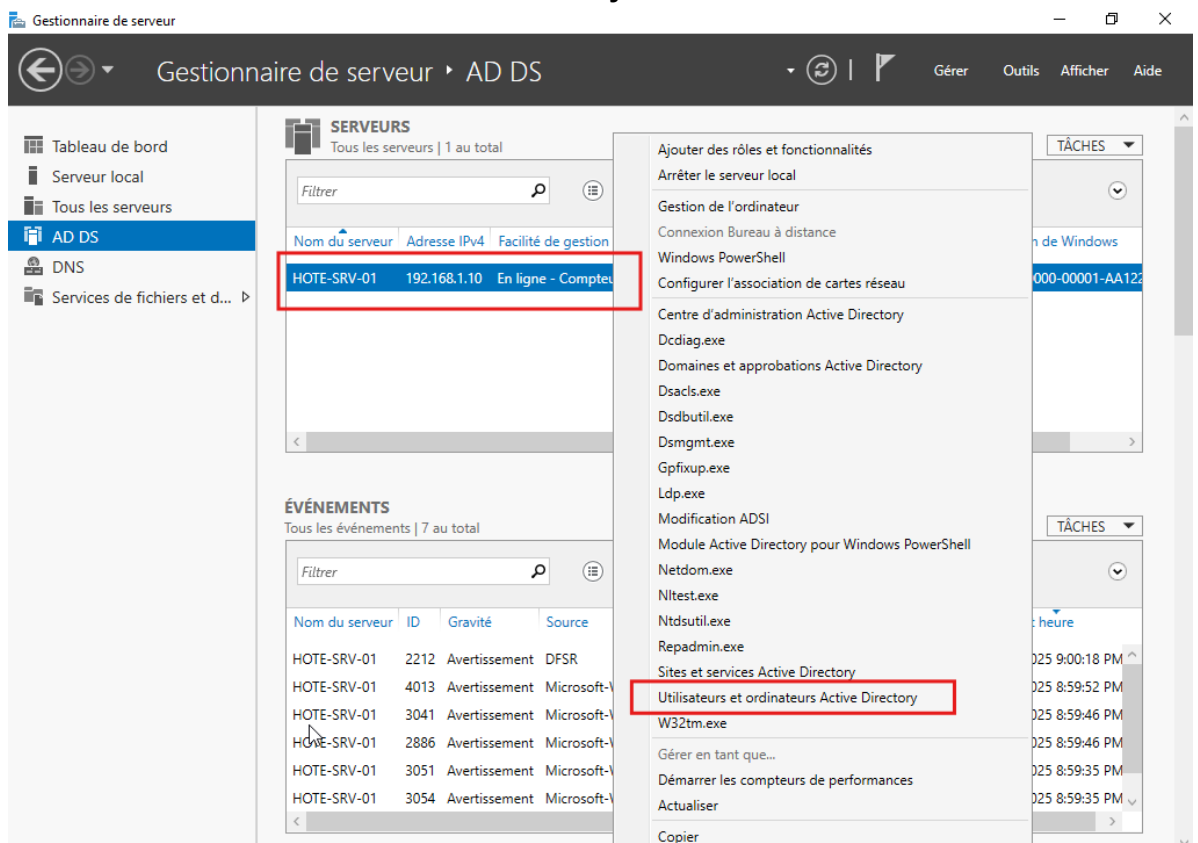
Un groupe permet de simplifier la gestion des permissions, en appliquant des règles ou des accès à tous ses membres simultanément.

Par exemple, un groupe pourrait être configuré pour permettre à ses membres d'accéder à certains fichiers ou applications.

- Depuis le tableau de bord, dans la liste des service sur la gauche, cliquez sur AD DS.

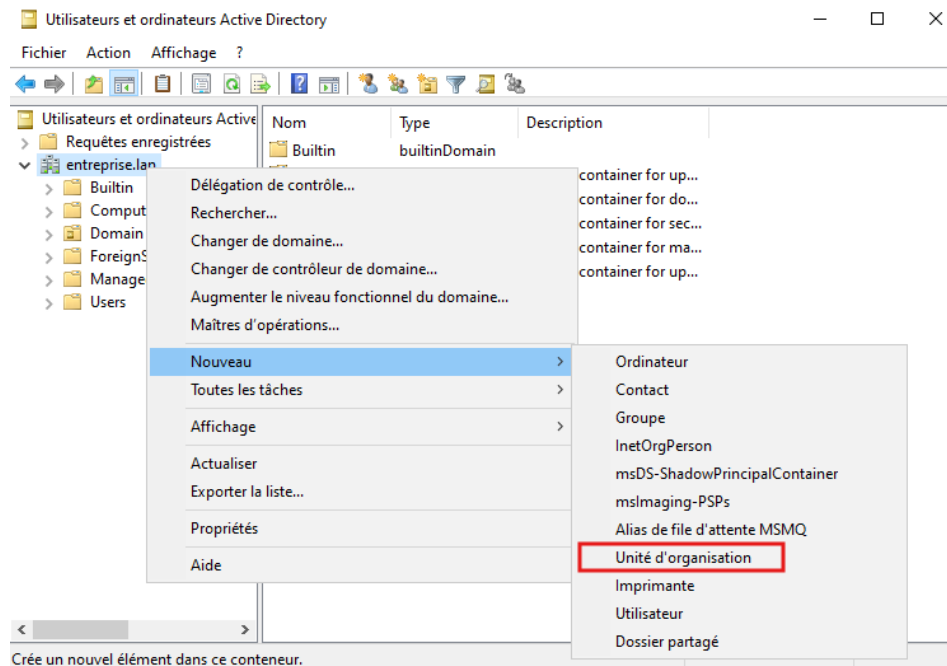


- Dans la liste des serveurs, faites un clic droit sur le serveur de son choix et allez dans « **Utilisateurs et ordinateurs Active directory** »

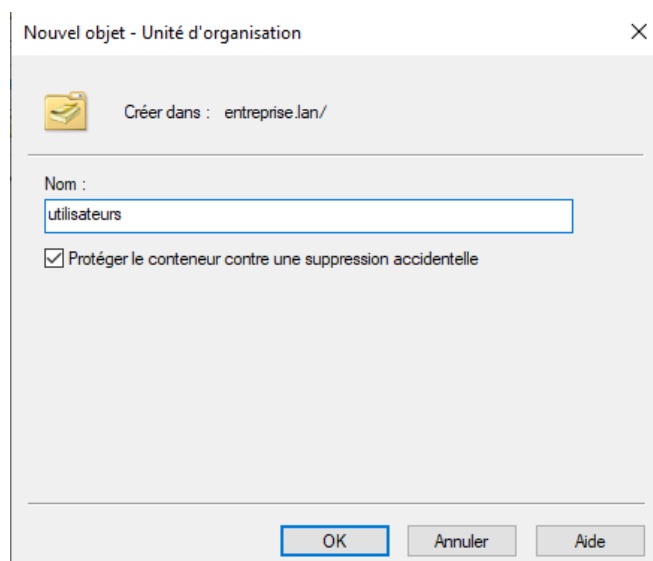


- Une fois arrivé dans la fenêtre de gestion des utilisateurs et ordinateurs Active Directory, faite un clic droit sur le nom du serveur qui se trouve sur la gauche et

cliquez ensuite sur nouveau > Unité d'organisation .



- Choisissez un nom et validez



ASTUCE :

Il existe des utilisateurs par défaut dans un environnement Windows server. Pour éviter de mélanger les utilisateurs par défaut et les utilisateurs nouvellement créé par l'administrateur, il est préférable de créer une unité d'organisation et de placer les nouveaux utilisateurs dans celle-ci

Une fois la création d'une unité d'organisation faite, nous allons créer un utilisateur :

- Faites un clic droit sur la nouvelle unité d'organisation, puis cliquez sur nouveau > utilisateur
- Une nouvelle fenêtre s'ouvre, remplissez tous les champs de texte et faite suivants :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : entreprise.lan/utilisateurs

Prénom : gerome Initiales : gg

Nom : gagliardi

Nom complet : gerome gg. gagliardi

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : g.gagliardi @entreprise.lan

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : ENTREPRISE\ g.gagliardi

< Précédent Suivant > Annuler

- Tapez ensuite le mot de passe que l'utilisateur devra taper lors de sa première connexion et cochez « l'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session ».

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : entreprise.lan/utilisateurs

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☒ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

- Une dernière fenêtre s'ouvre listant le récapitulatif, cliquez sur terminer.

Création d'un groupe dans l'unité d'organisation

Nous allons terminer la configuration coté Windows serveur par la création d'un groupe :

- Dans l'unité d'organisation créée précédemment, faites un clic droit dessus, nouveau > groupe

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : entreprise.lan/utilisateurs

Nom du groupe : comptabilité

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) : comptabilité

Étendue du groupe

☐ Domaine local

☒ Globale

☐ Universelle

Type de groupe

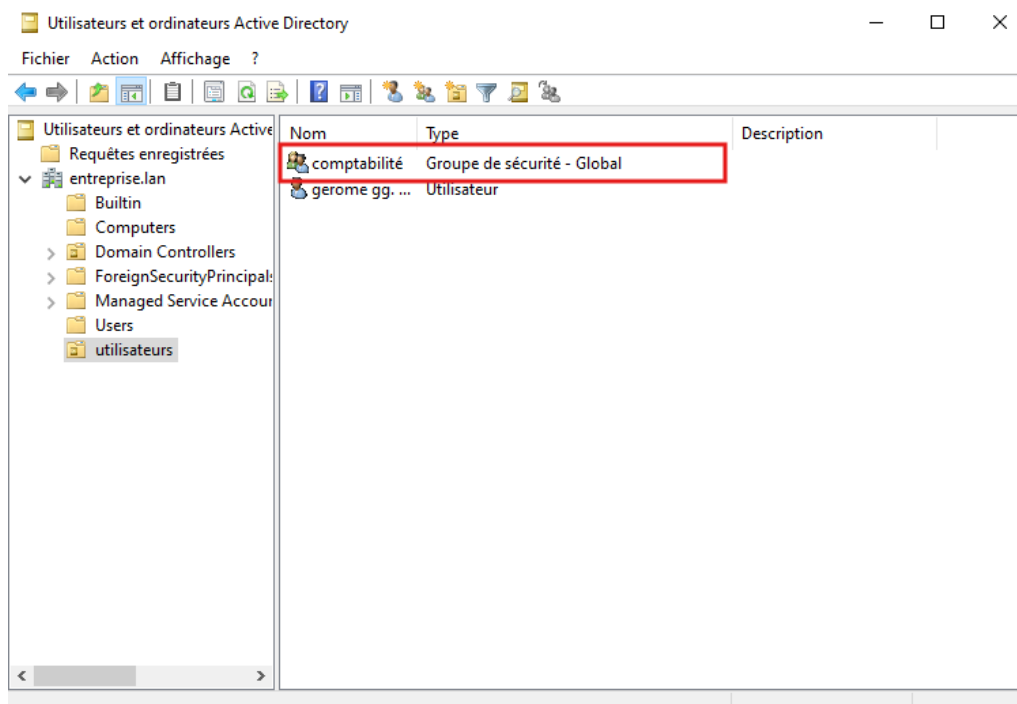
☒ Sécurité

☐ Distribution

OK Annuler

- Choisissez un nom
- Dans la section : étendue de groupe, cochez Globale
- Dans type de groupe : cochez sécurité

La création d'un groupe est terminée :



Nous allons passer ensuite au téléchargement puis a l'installation d'une machine virtuelle Windows 10 dans VirtualBox

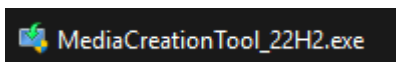
- La première étape est de se rendre sur ce site :
<https://www.microsoft.com/fr-fr/software-download/windows10>
- cliquez sur telecharger maintenant pour recuperer l'outil de creation de support d'installation.

Création d'un support d'installation de Windows 10

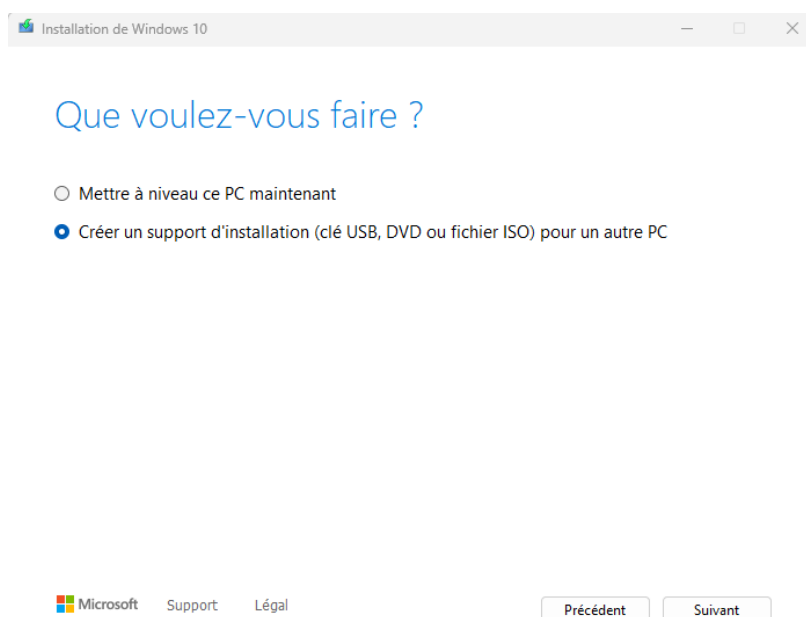
Pour commencer, vous devrez d'abord disposer d'une licence d'installation de Windows 10. Vous pouvez ensuite télécharger et exécuter l'outil de création de supports. Pour en savoir plus sur l'utilisation de cet outil, consultez les instructions ci-dessous.

Télécharger maintenant

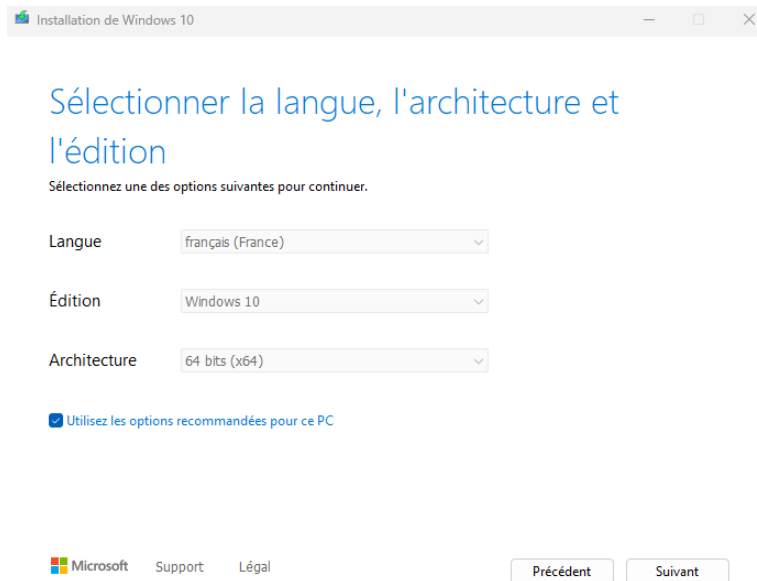
[Confidentialité](#)



- Lancez l'exécutable et laissez vous guider par le guide d'installation.
- Dans la fenêtre suivante, selectionnez créer un support d'installation .



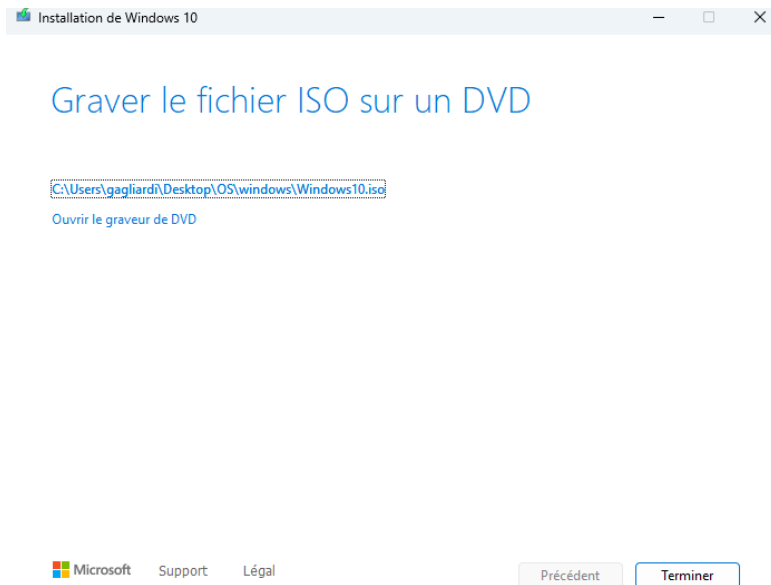
- Gardez les les paramtre par defaut de la fenetre suivante :



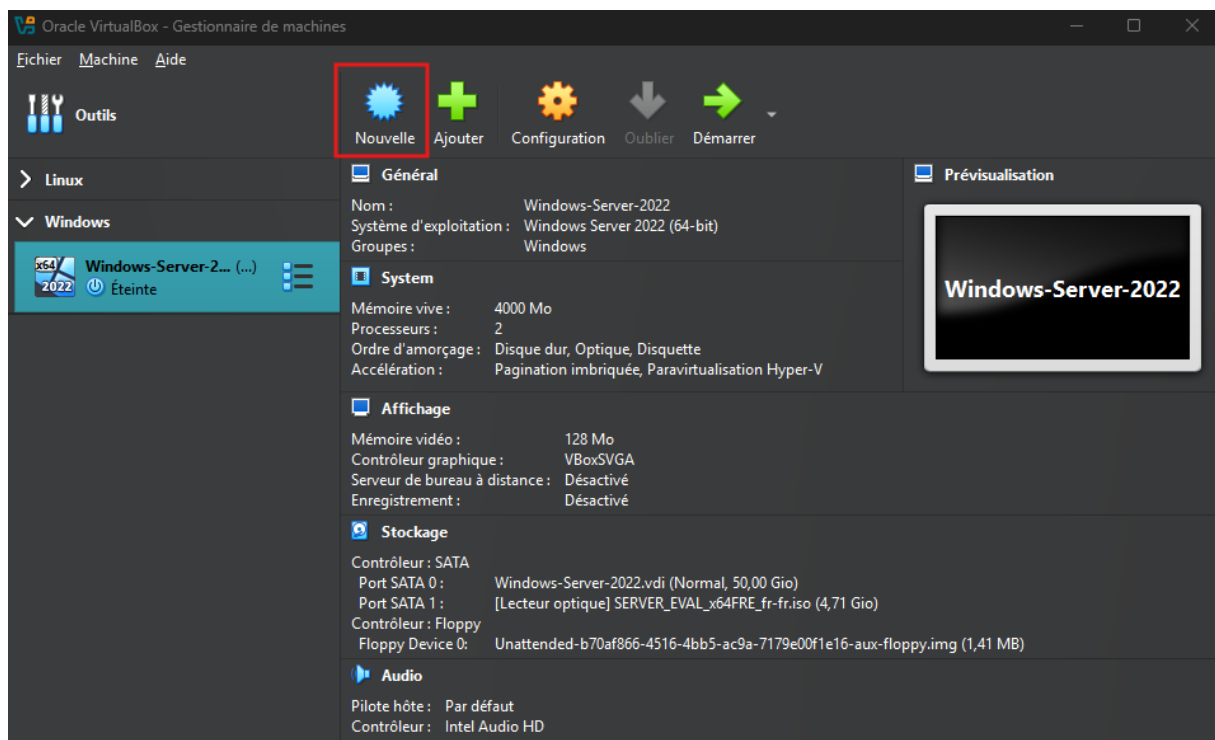
- Ensuite sélectionnez fichier ISO :



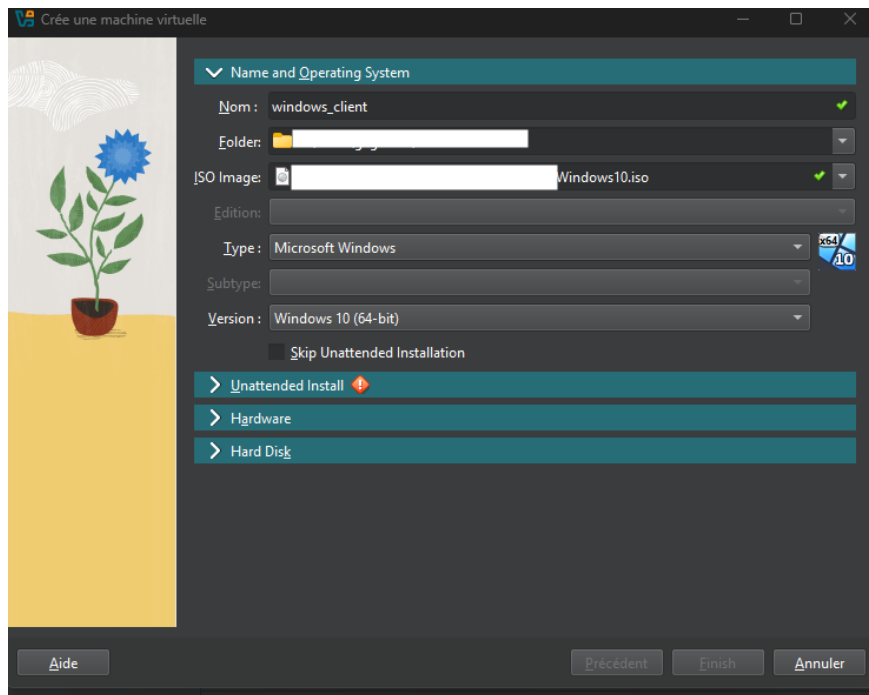
- Choisissez un chemin où stocker le fichier iso et cliquez sur terminer



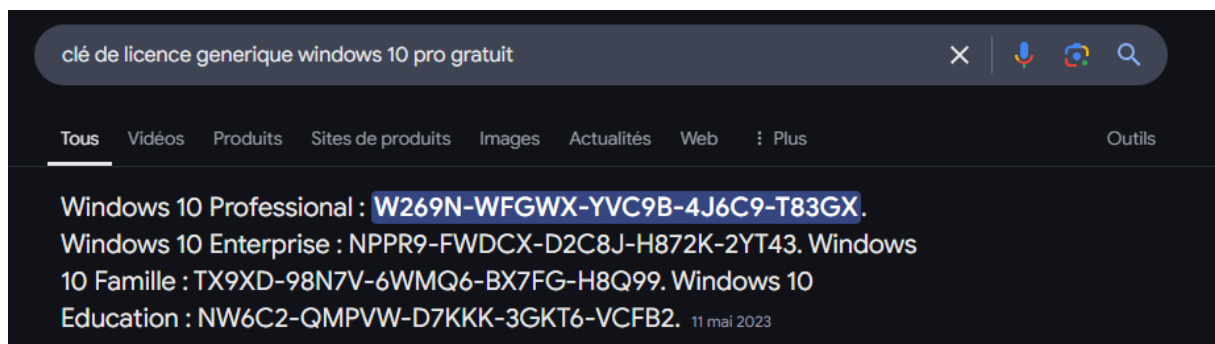
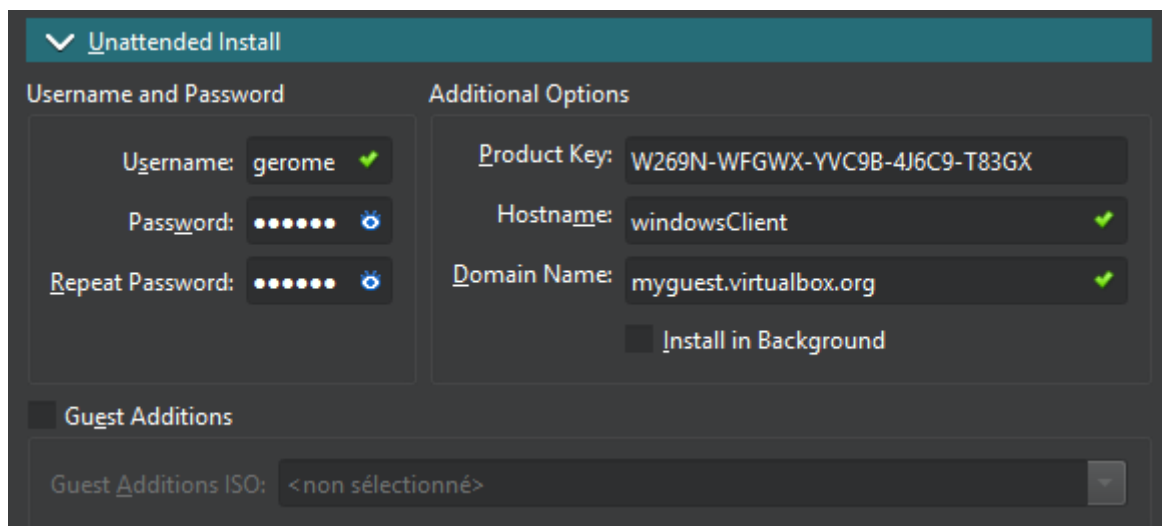
- Une fois le fichier ISO de Windows 10 récupéré, retournez dans VirtualBox pour pouvoir installer une nouvelle machine virtuelle.
- Sélectionnez nouvelle,



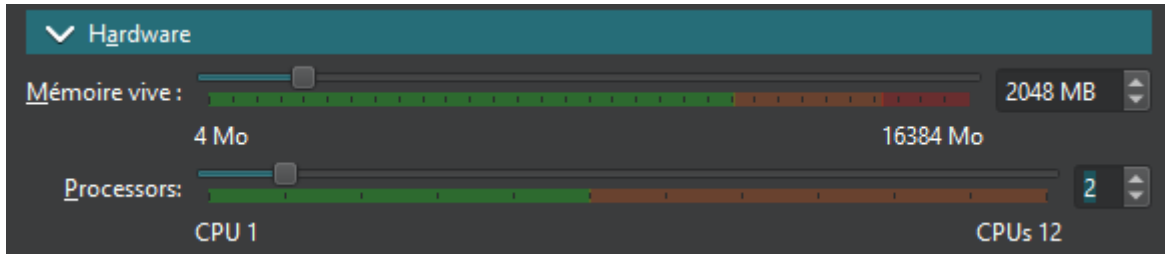
Dans la première section appelé « Name and Operating System », remplissez le nom et insérer l'image ISO comme suit :



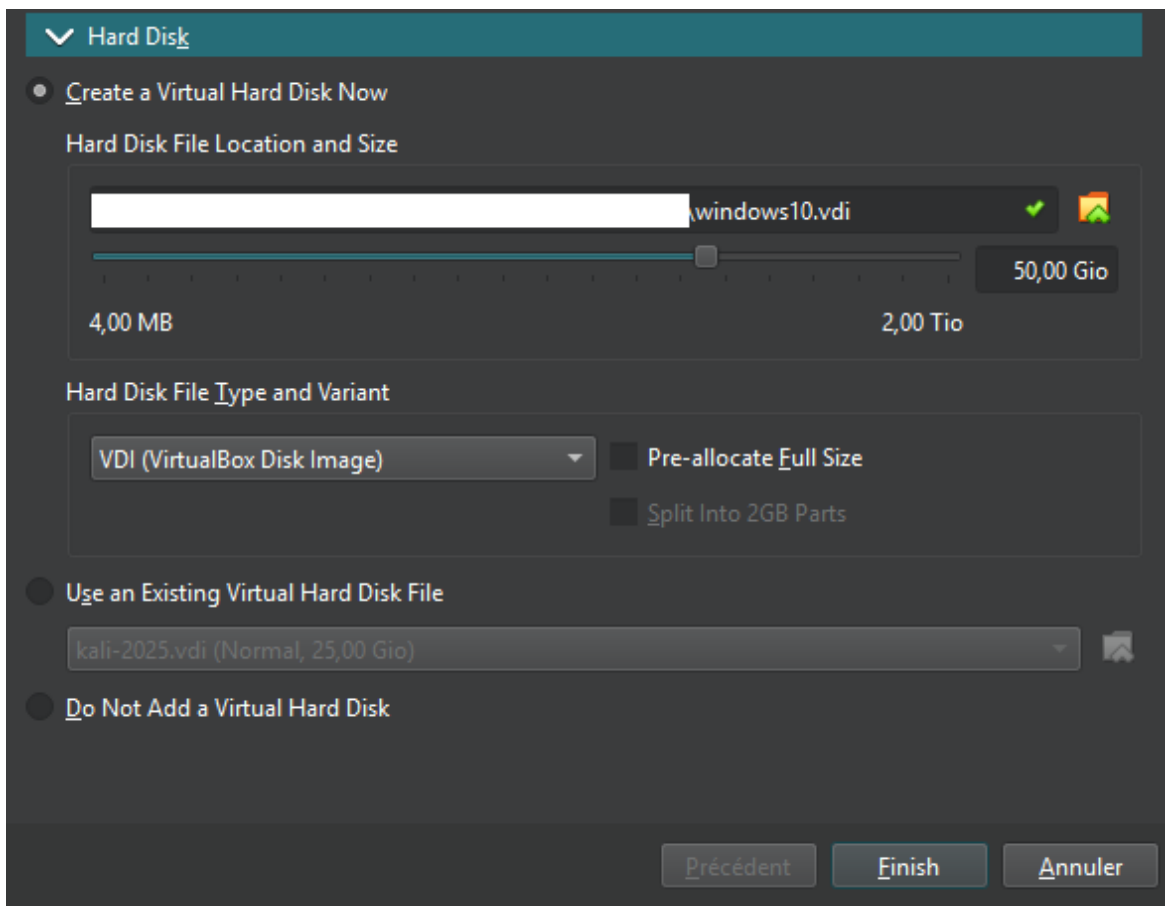
- Dans la section : Unattended Install : créez un nom d'utilisateur et un mot de passe , puis allez sur internet et tapez <clé de licence générique Windows 10 pro gratuite et prenez la clé Windows 10 Professional et insérez la clé dans la section Product key



Dans la troisième section, il s'agit de la puissance qui va être alloué à la machine virtuelle. la puissance minimale requise pour avoir une expérience fluide dans une machine sous Windows 10 est la suivante :

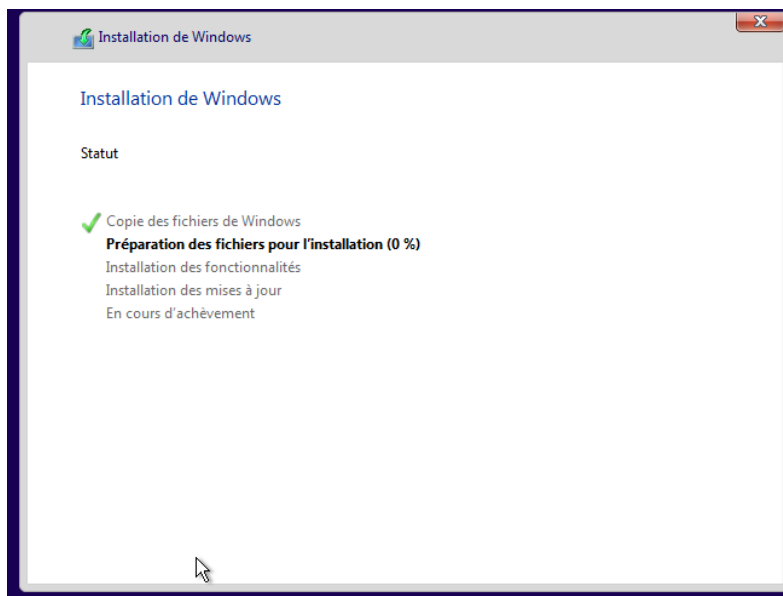
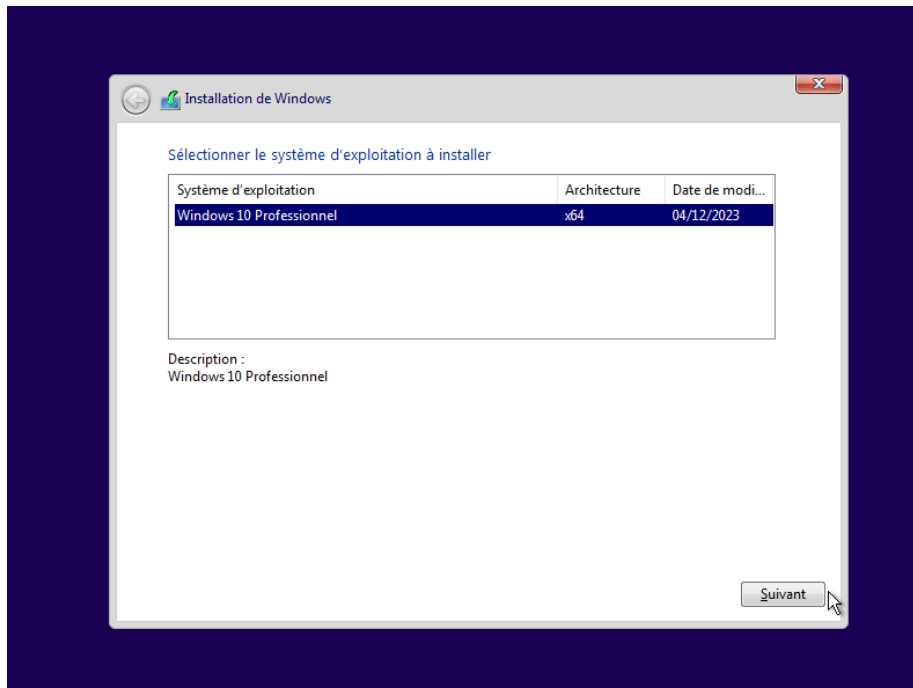


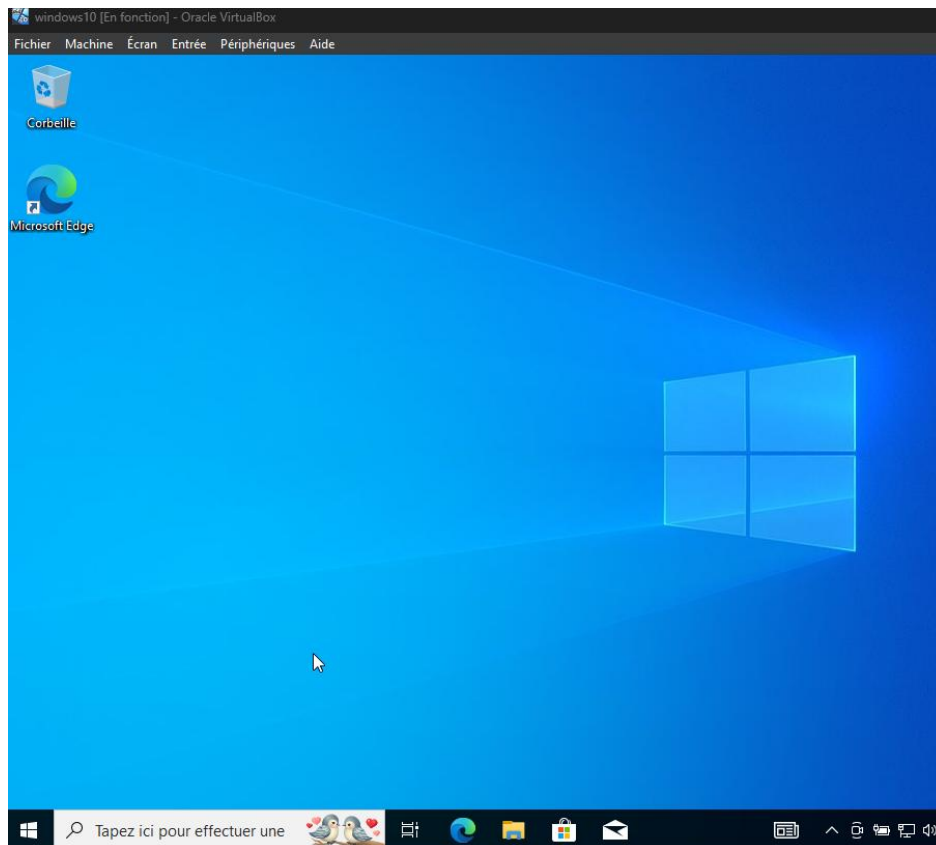
Et enfin, laissez la dernière section avec les paramètres par défaut comme dans l'image ci-dessous.



- Cliquez sur finish.

- La machine Virtuelle démarrera automatiquement et commencera son installation automatique .



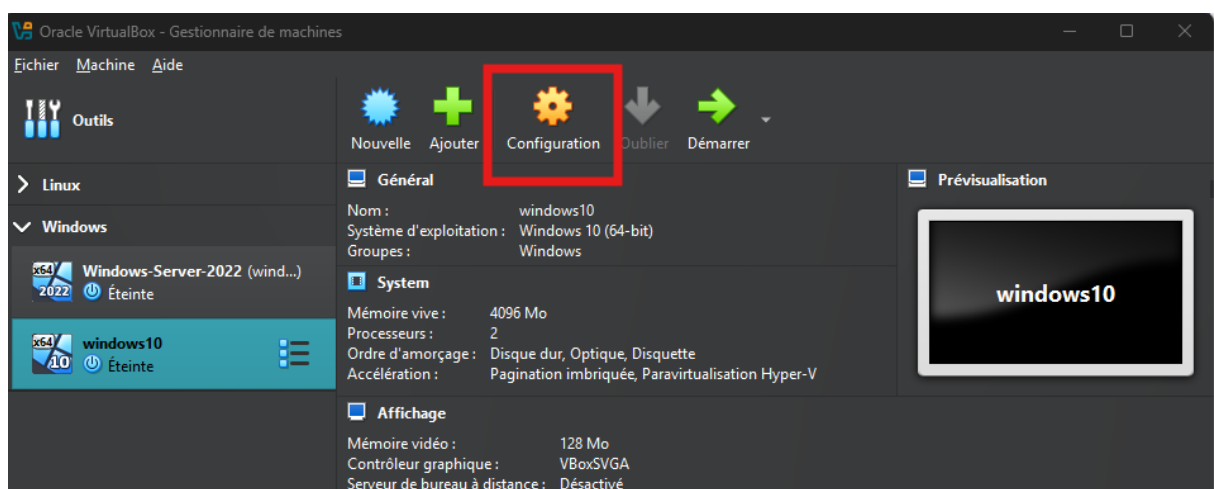


L'installation de Windows 10 est à présent terminée.

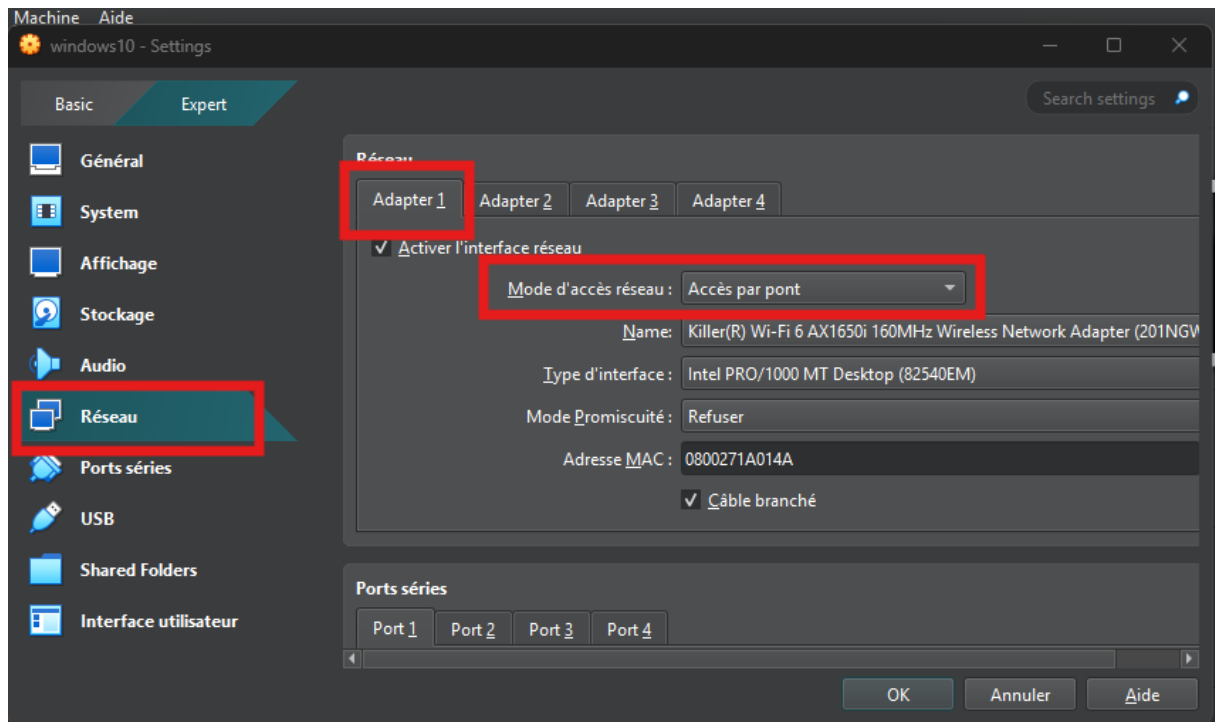
L'intégration d'un utilisateur Active Directory à une machine virtuelle

avant d'ajouter cette machine virtuelle a un domaine active directory, il faut revenir sur le menu de virtualbox et changer les parametre reseau de la machine en acces par pont :

- Sélectionnez la machine et allez dans configuration



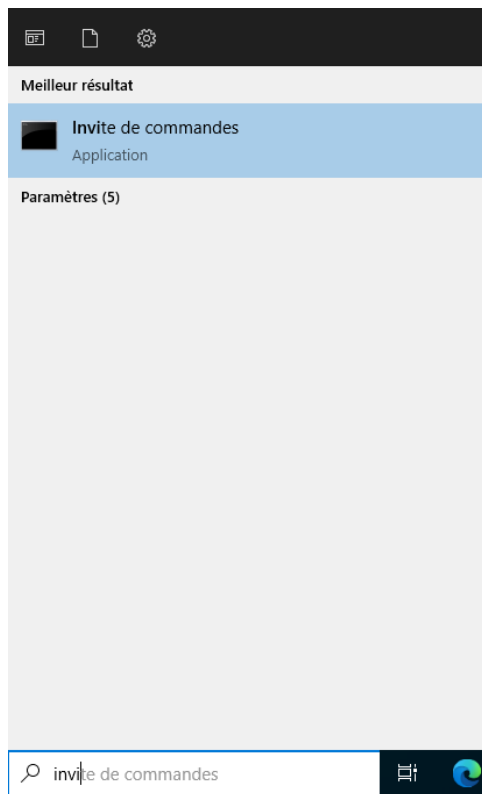
- Aller dans l'onglet reseau
- Sur adapter 1 , dans la ligne mode « d'accès réseau », cocher : « Accès par pont »



- Cliquez sur ok, puis relancez la machine virtuelle.

Dans le même temps, nous allons démarrer la machine virtuelle contenant Windows server avec le domaine actif et nous allons récupérer l'adresse ip du serveur pour que notre machine virtuel Windows 10 soit sur le même sous réseau .

- Depuis Windows server, tapez invite de commande sur la barre de recherche



- Une fois dans l'invite de commande, tapez ipconfig

```
C:\Users\admin>ipconfig
```

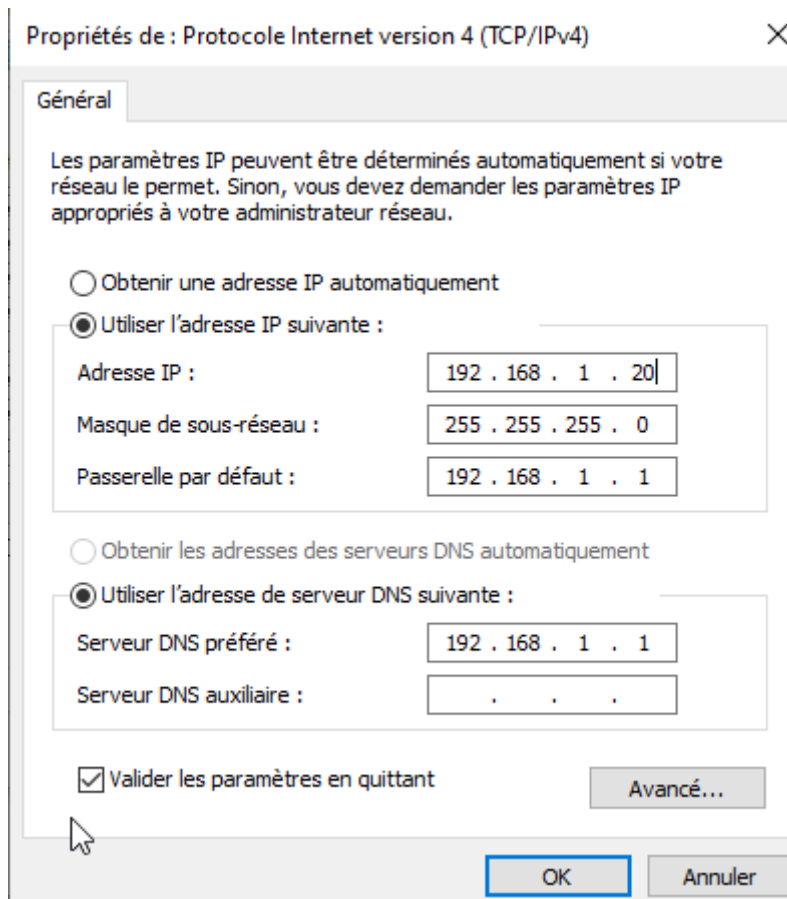
```
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.10
```

Nous pouvons ainsi changer l'adresse ip allouée dynamiquement en adresse ip statique sur Windows 10

- Sur la VM Windows 10, tapez panneau de configuration sur la barre de recherche
- Puis cliquez sur réseau et internet
- Allez dans centre réseau et partage
- Modifier les paramètre de la carte
- Double-cliquez sur le réseau actuellement configuré, puis allez dans propriété
- Cliquez sur protocole Ethernet version 4

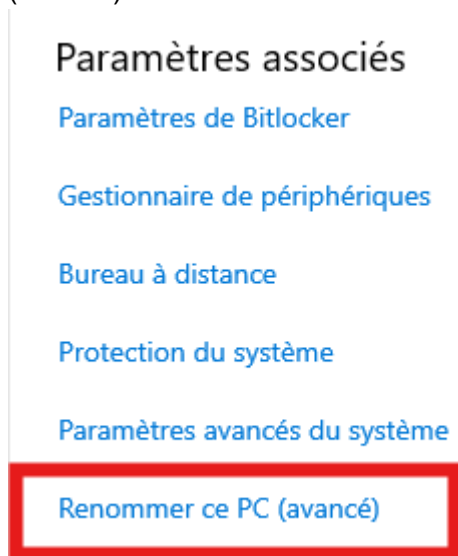
Comme le domaine est sur 192.168.1.10, je vais configurer le domaine pour que la machine Windows cliente soit sur le même sous réseau.

- Dans la fenêtre de configuration réseau, cochez utiliser l'adresse IP suivante, puis
- Entrer une adresse IP qui soit dans votre sous réseau
- Le masque de sous réseaux est défini automatiquement en fonction de votre adresse ip choisie
- Entrez une passerelle par défaut
- Puis cochez « valider les paramètres en quittant et cliquez sur ok

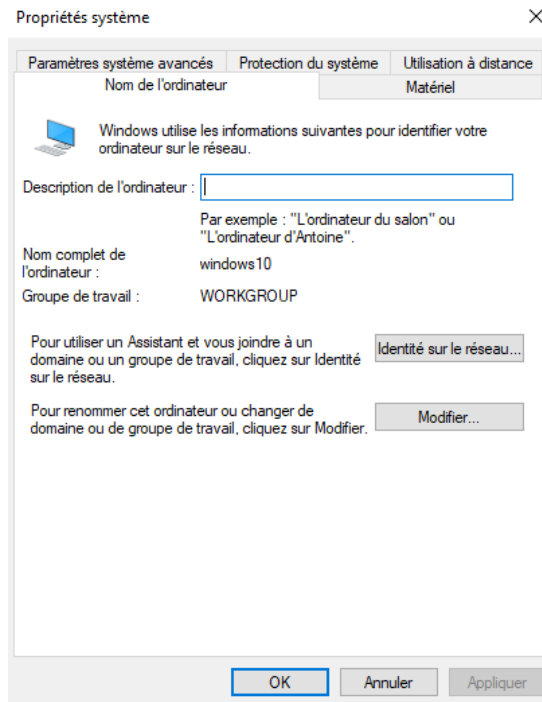


Une fois l'adresse IP configuré, nous allons maintenant intégrer la machine au domaine de notre Windows server.

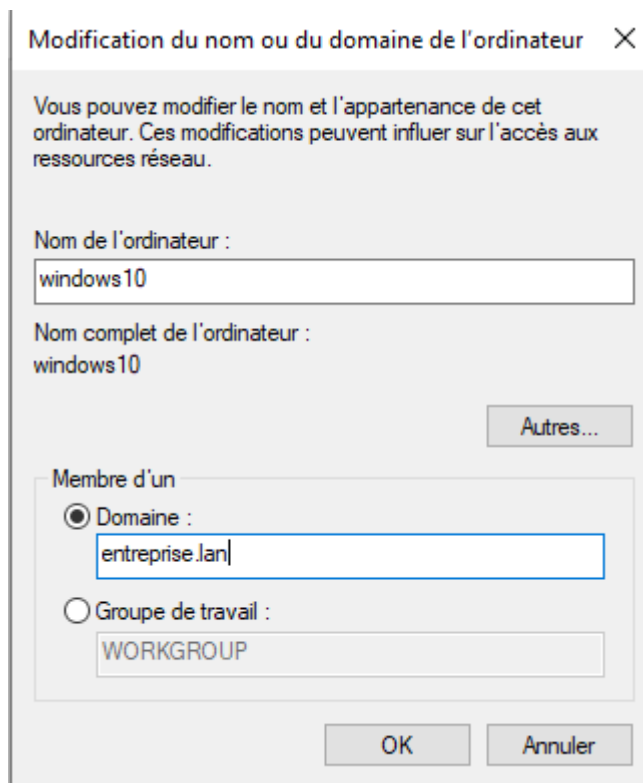
- Dans la barre de recherche du bureau, tapez nom de mon pc et cliquez sur « afficher le nom de votre pc »
- Dans la fenêtre qui s'affiche , descendez un peu et cliquez sur renommer ce PC (avancé)



- Cela ouvre une fenêtre nommée « propriété système », cliquez sur modifier.



C'est à partir de cette fenêtre que la configuration à un domaine va se faire.



Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur ✕

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :
windows10

Nom complet de l'ordinateur :
windows10

Autres...

Membre d'un

☒ Domaine :
ENTREPRISE

☐ Groupe de travail :
WORKGROUP

OK Annuler

- Dans la section « Membre d'un, cochez « Domaine » puis entrez
- Taper le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur créer précédemment sur Windows server puis faite entrer

Sécurité Windows ✕

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur

Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

OK Annuler

Bienvenue dans votre domaine

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur ✕



Bienvenue dans le domaine ENTREPRISE.

OK

- Redemarrez la machine
- Windows vous invite à vous connecter au nouveau domaine



