

Épreuve E4 - Support de mise à disposition de services informatiques

Intitulé de la réalisation : Active Directory

Réalisation n°4

Réalisation effectuée ☒ En cours de formation ☐ En milieu professionnel

Contexte de la réalisation :

L'objectif étant de gérer les utilisateurs de manière centralisée.

- VMware.
- Active directory

- X 1.1. Gestion du patrimoine informatique
- ☐ 1.2. Réponse aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution
- ☐ 1.3. Développement de la présence en ligne de l'organisation
- ☐ 1.4. Travail en mode projet
- X 1.5. Mise à disposition des utilisateurs d'un service informatique
- ☐ 1.6. Organisation de son développement professionnel

Activités et résultats obtenus

Mise en place d'un service Active Directory, qui est une solution permettant la gestion et l'administration centralisées de l'ensemble des ressources d'une entreprise (personnelle, matérielles, logicielles,.)

L'objectif étant que les salariés puissent s'authentifier sur le domaine de l'entreprise depuis n'importe quel poste client (Windows 10) et retrouver leur espace de travail par l'intermédiaire d'un profile itinérant.

La finalité fut de créer un script permettant d'automatiser la création de comptes utilisateurs, par l'intermédiaire d'un fichier CSV (excel).

Description de la réalisation

Installation Windows Server 2019

Tout d'abord il faut créer un machine virtuelle Windows Server 2019 et le mettre en LAN

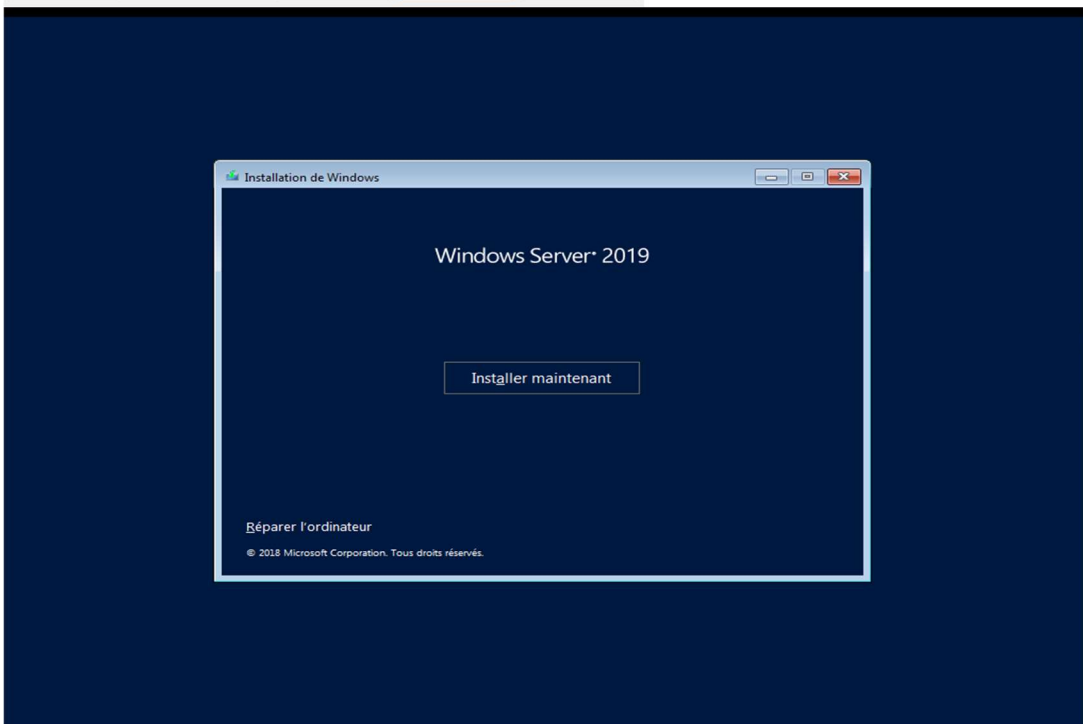
New Virtual Machine Wizard

×

Select a Guest Operating System

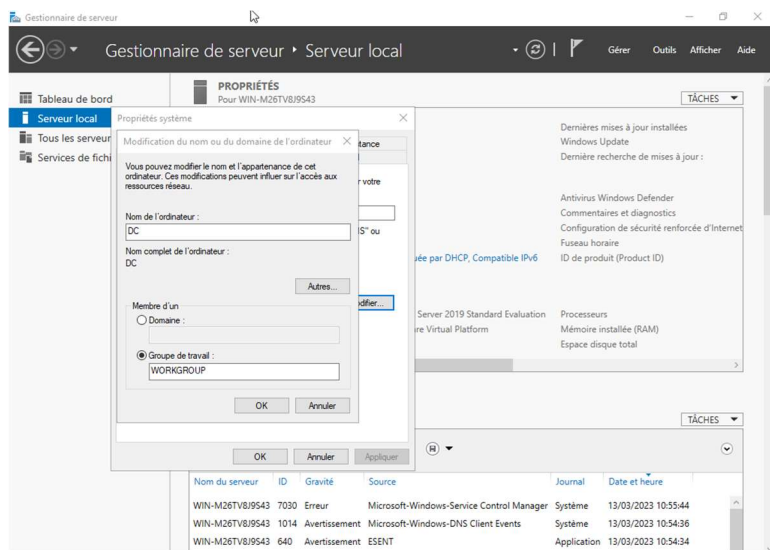
Which operating system will be installed on this virtual machine?

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box, specifically the 'Select a Guest Operating System' step. The dialog has a title bar with 'New Virtual Machine Wizard' and a close button. Below the title bar, there's a section titled 'Select a Guest Operating System' with the question 'Which operating system will be installed on this virtual machine?'. Under this section, there's a group box 'Guest operating system' containing four radio buttons: 'Microsoft Windows' (selected), 'Linux', 'VMware ESX', and 'Other'. Below this, there's a 'Version' section with a dropdown menu showing 'Windows Server 2019'. At the bottom of the dialog, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >' (highlighted with a blue border), and 'Cancel'.



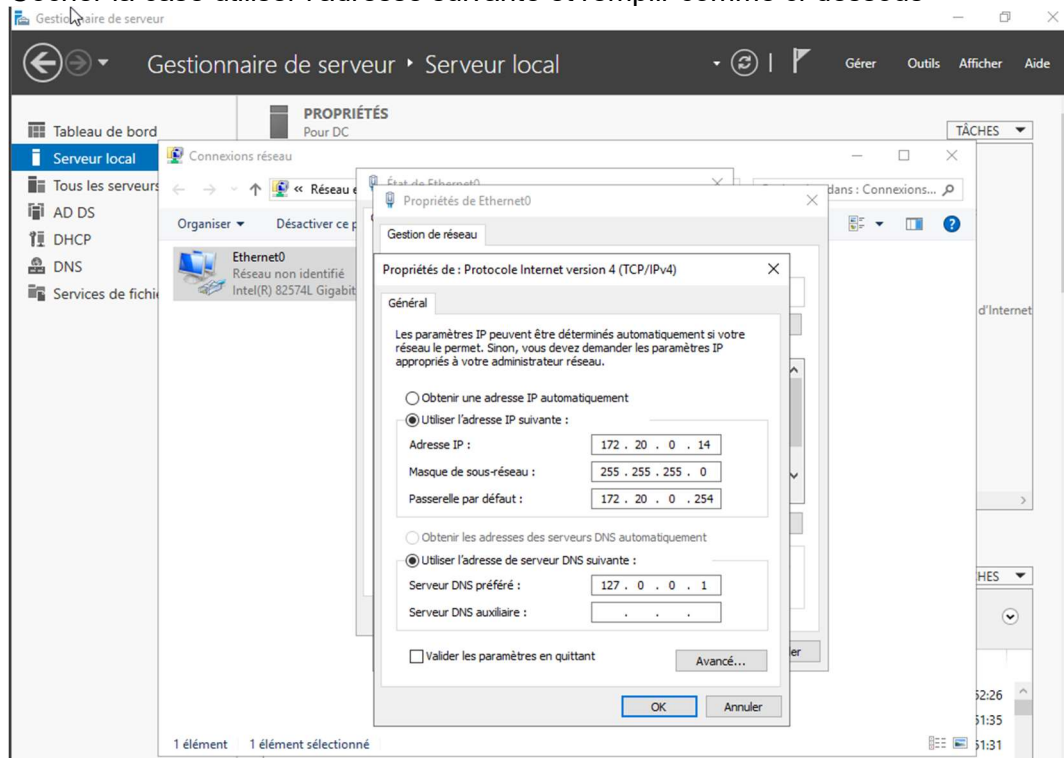
Changer le nom du Windows Server 2019

Une fois dans Gestion de serveur → Serveur Local → Nom de l'ordinateur → Modifier, Renommer le nom du serveur par DC



Configuration IP (Static)

Cliquer sur Ethernet0 → Propriétés → Protocole Internet Version 4
Cocher la case utiliser l'adresse suivante et remplir comme ci-dessous



Voici le résultat obtenu dans l'invite de commandes

```
Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DC
Suffixe DNS principal . . . . . : pixar.com
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: pixar.com

Carte Ethernet Ethernet0 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-94-FA-98
DHCP activé. . . . . : Non
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::f9bb:b75b:4d7e:2963%4(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 172.20.0.14(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : 172.20.0.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 67111977
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2B-A0-AB-2C-00-0C-29-94-FA-98
Serveurs DNS. . . . . : ::1
                        127.0.0.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

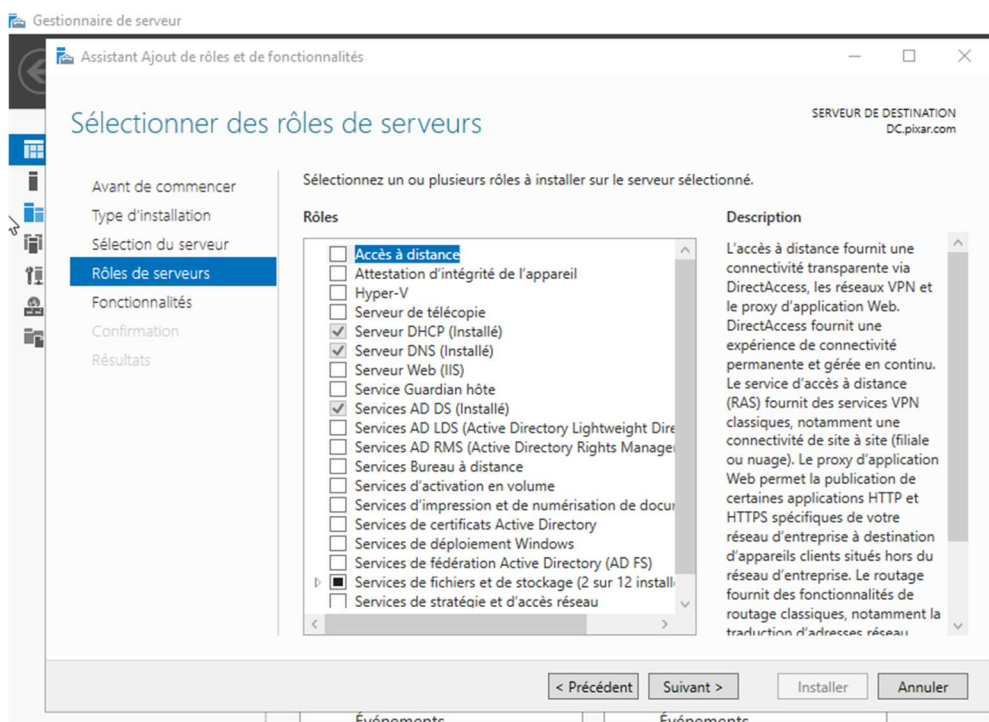
Configuration AD_DS

Aller dans “Gérer” → “Ajouter des rôles et fonctionnalités”, cette page va apparaître.

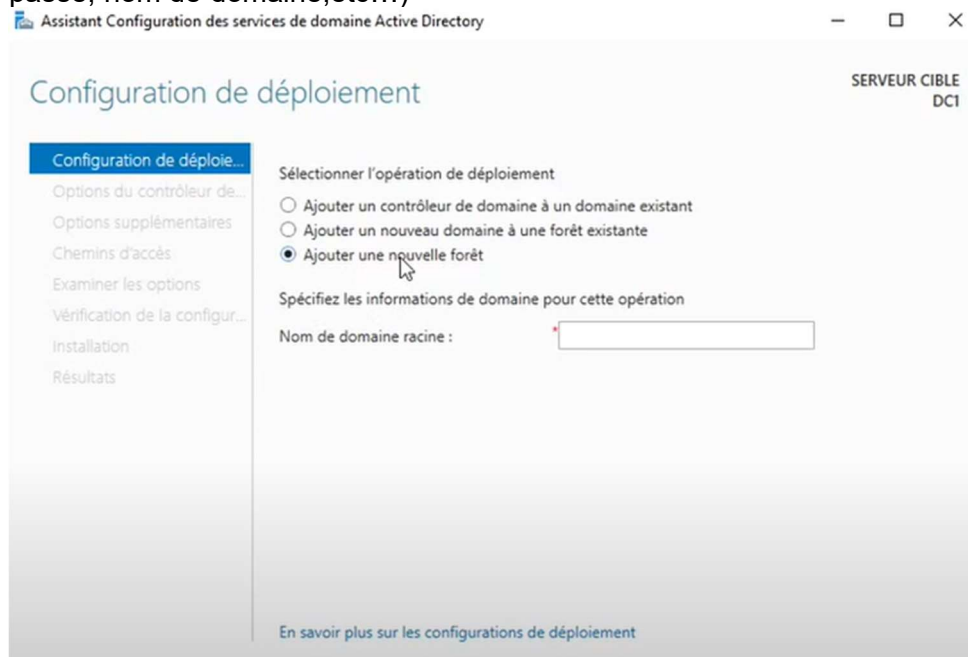
Sélectionner: Serveur DHCP; Serveur DNS; Service AD

Cela permettra de configurer nos serveurs DHCP/DNS ainsi que notre service Active Directory.

Cliquez ensuite sur suivant à répétition jusqu'à ce que vous puissiez cliquer sur **Installer**.



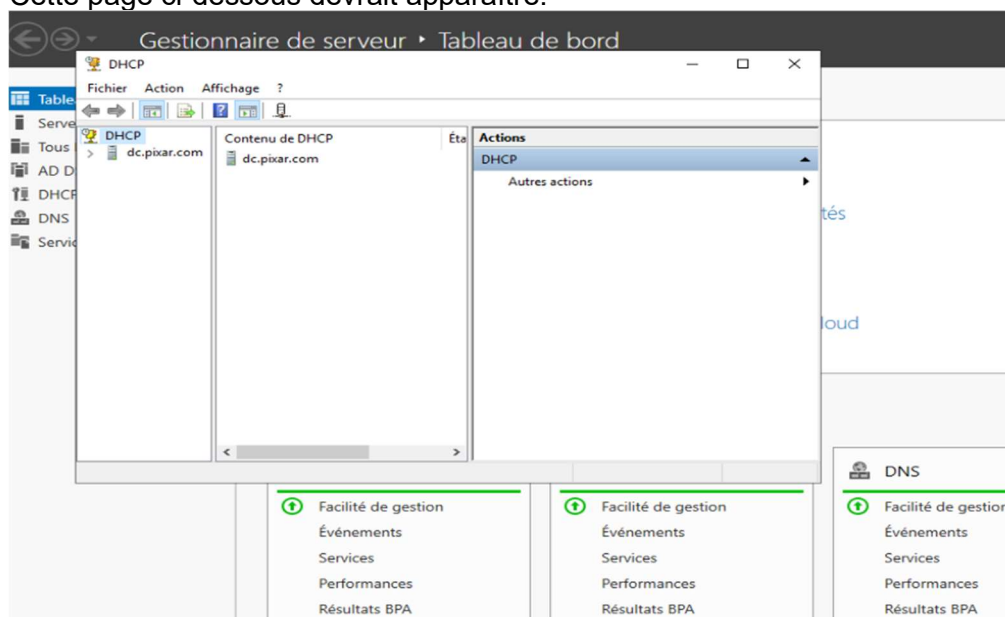
Une fois que les installations sont terminées, cliquez sur vos notifications dans votre tableau de bord → Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine, puis cette page devrait apparaître. Remplissez ensuite rigoureusement les différentes pages selon votre domaine (exemple: mot de passe, nom de domaine, etc...)



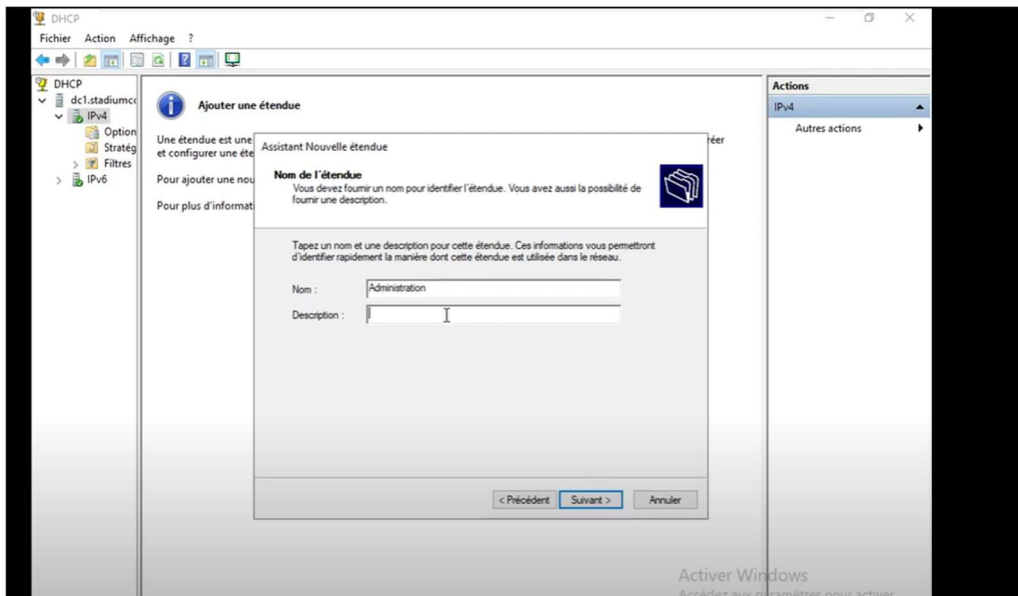
Redémarrez votre session.

Configurer le serveur DHCP

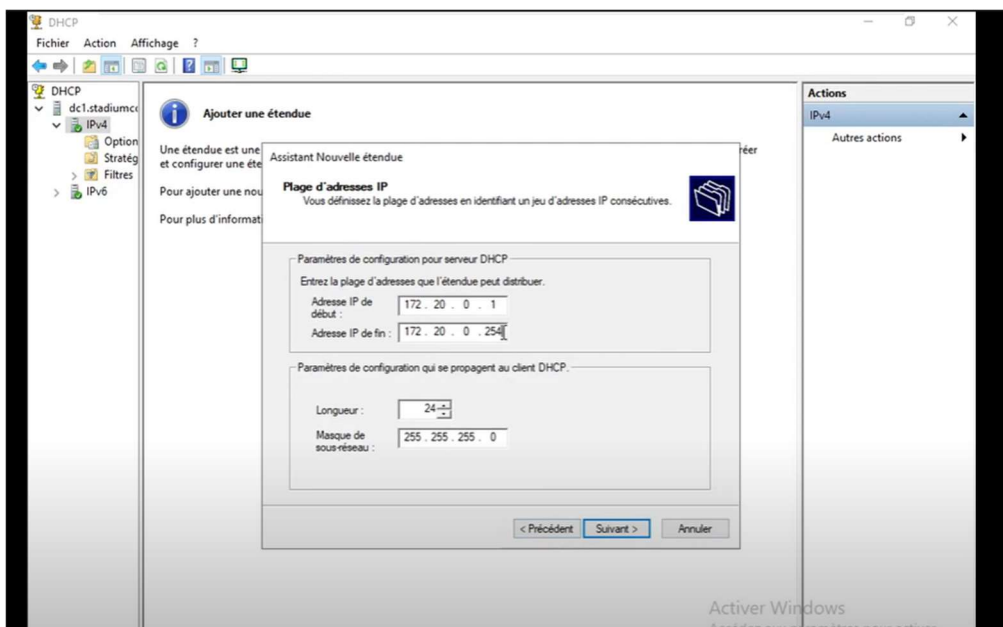
Une fois votre session redémarré, en passant par vos notifications du tableau de bord: Terminer la configuration DHCP → suivant → valider. Cliquez ensuite sur la page "Outil" dans le tableau de bord → DHCP Cette page ci-dessous devrait apparaître.



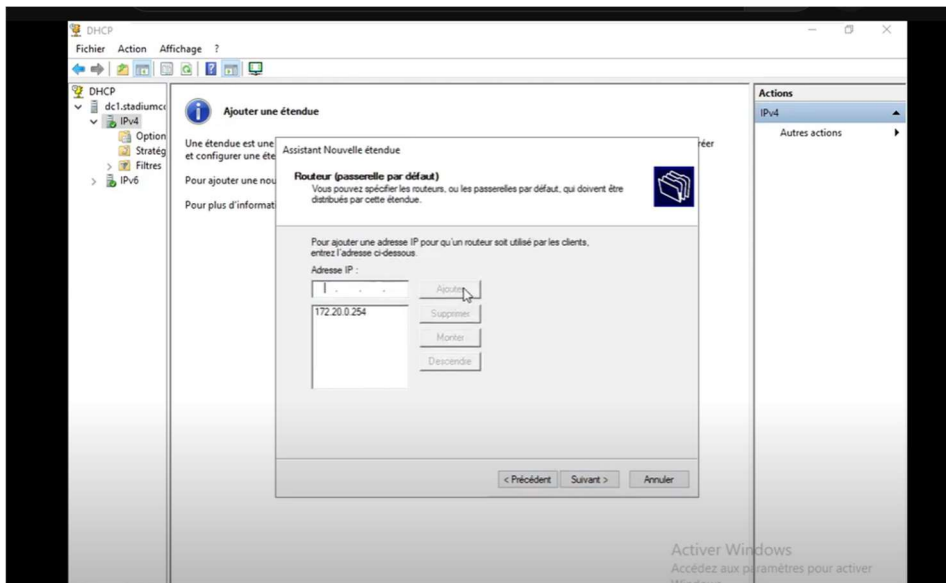
Etendez la page dc.domaine puis faites clique droit sur IpV4 → Nouvelle étendue.
La page ci-dessous devrait apparaître, nommez votre étendue “Administration” par exemple.
cliquez sur suivant.



Remplissez la page comme ci-dessous: (mettre en adresse IP de fin: 172.20.0.253)



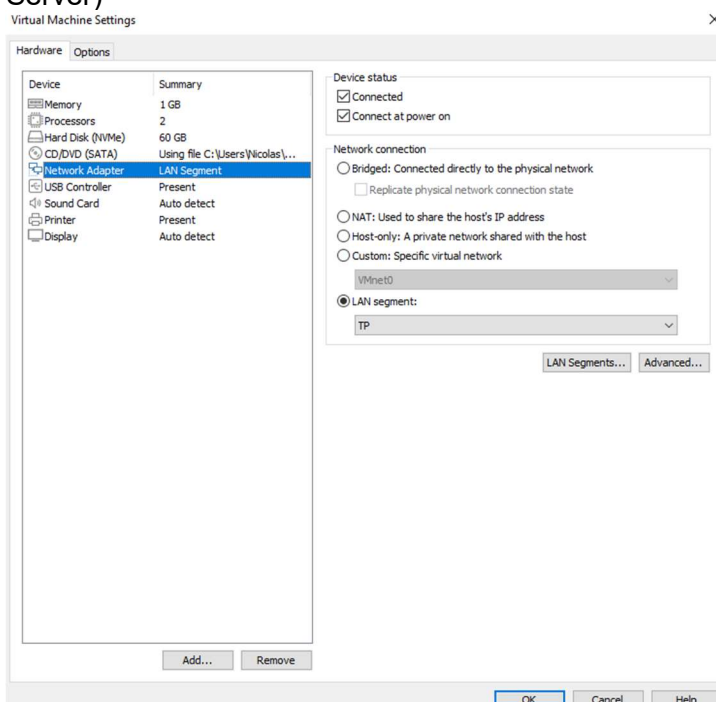
Configurer comme ci-dessous puis cliquer sur ajouter puis suivant.



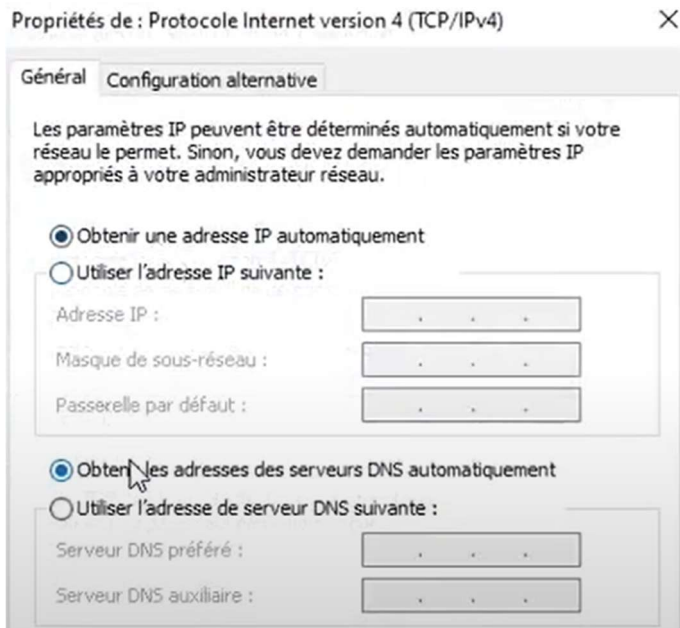
Il suffit de cliquer sur suivant plusieurs fois puis sur terminer.

Intégrer un client dans le domaine

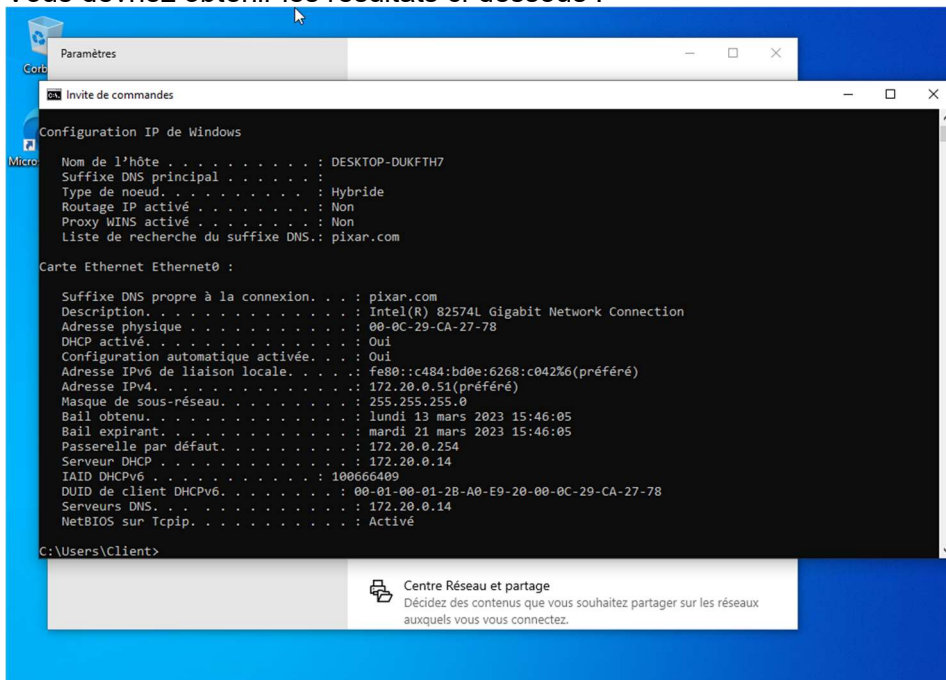
Créer une machine virtuelle client Windows 10 et la mettre en LAN(même LAN que le Windows Server)



Ensuite cocher les cases ci-dessous :



Vous devriez obtenir les résultats ci-dessous :



Ensuite il faut aller dans Paramètres → A propos de → Renommer ce PC (avancé) → modifier → domaine et rentrer le nom de domaine

The image shows a Windows dialog box titled "Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following elements:

- A message: "Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau."
- A label "Nom de l'ordinateur :" followed by a text box containing "DESKTOP-6BHTBB6".
- A label "Nom complet de l'ordinateur :" followed by the text "DESKTOP-6BHTBB6".
- An "Autres..." button.
- A section titled "Membre d'un" containing two radio button options:
 - ☒ "Domaine :" followed by a text box containing "pixar.com".
 - ☐ "Groupe de travail :" followed by a text box containing "WORKGROUP".
- "OK" and "Annuler" buttons at the bottom.

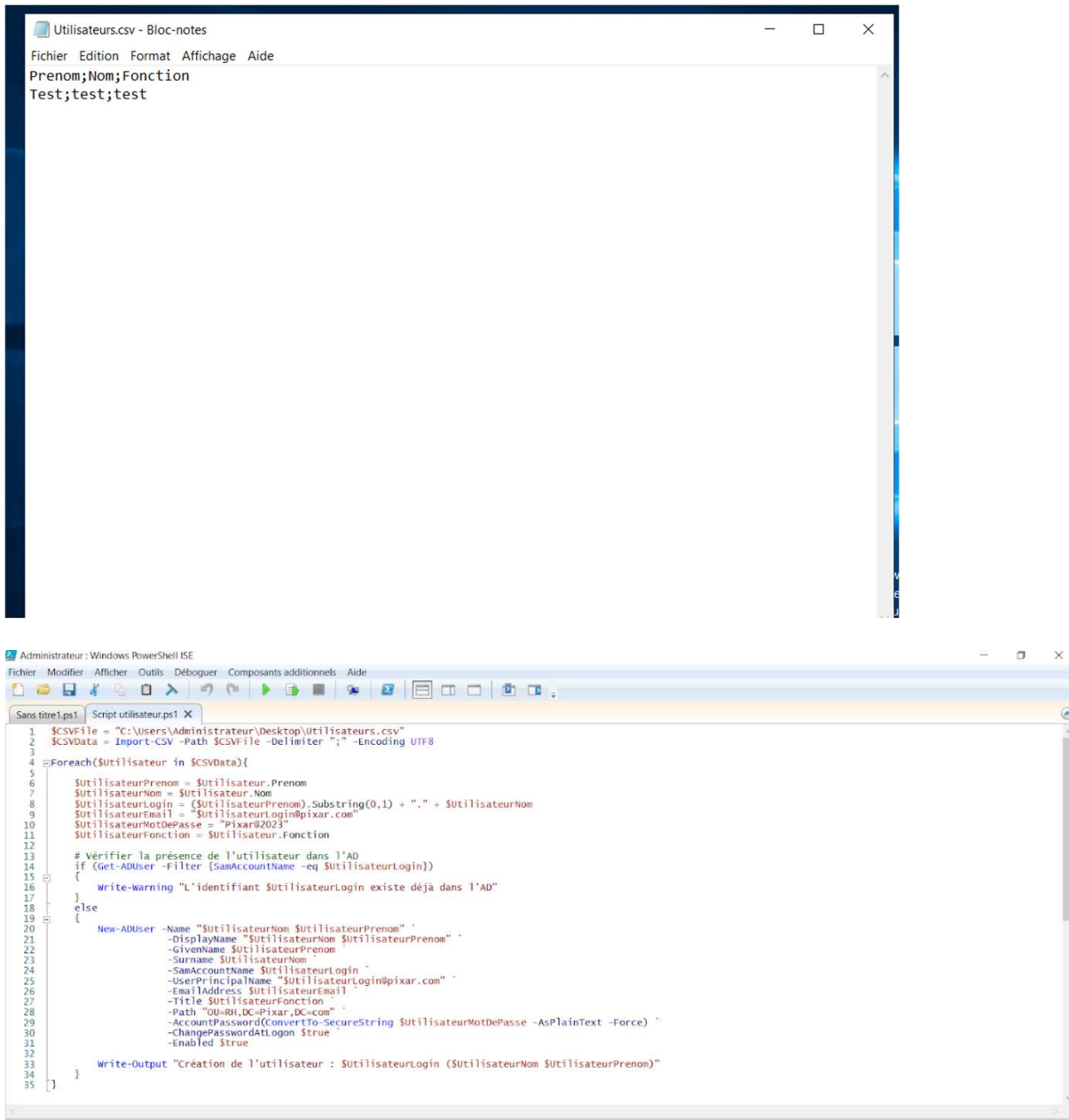
Ensuite il faudra rentrer les identifiants d'un compte autorisé à joindre le domaine. Il faudra redémarrer le PC après cela

Repassez ensuite sur votre serveur, sur le gestionnaire de serveur:
outils⇒DNS⇒DC1⇒Zone de recherche inversée⇒ Nouvelle Zone

Suivant⇒ suivant⇒suivant⇒ID réseau: 172.20.0⇒suivant⇒suivant⇒terminer

Ensuite revenez de nouveau sur votre tableau de bord.

Script d'automatisation



Le but du script étant qu'à partir d'une liste d'utilisateurs d'un fichier csv, nous procédons à l'automatisation de cette tâche de création des comptes AD qui sont dans la liste.