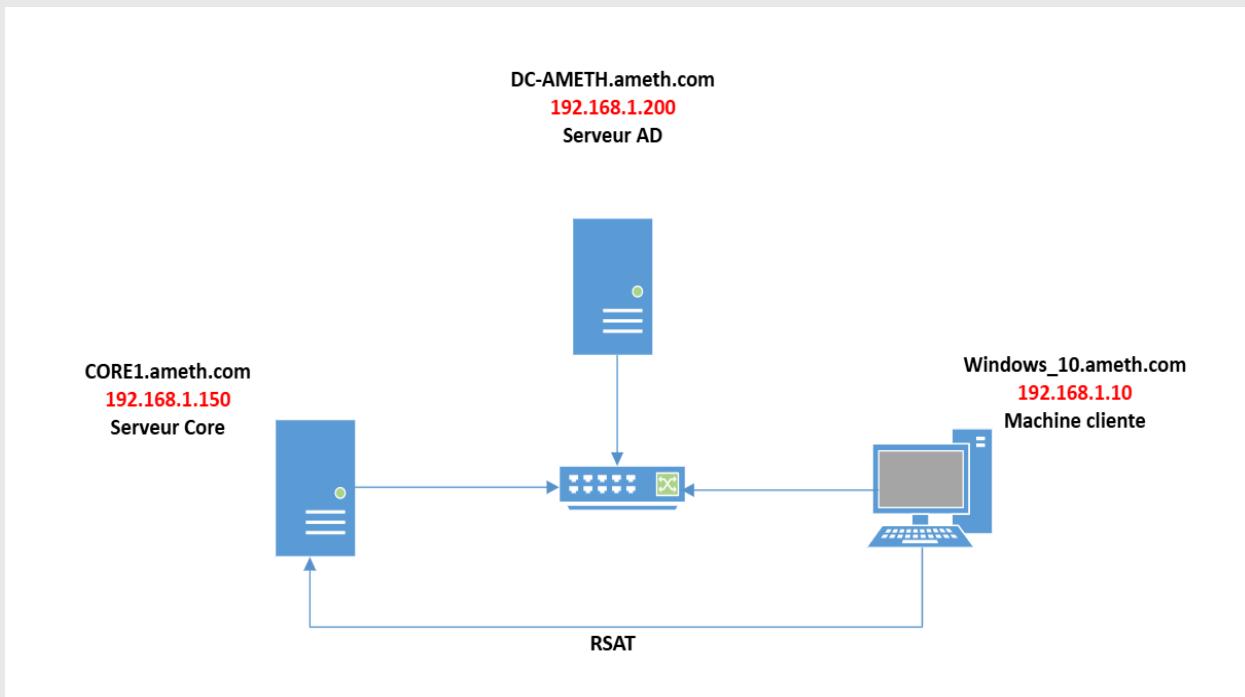


Ameth fall

Windows server 2022

Implémentation d'un Environnement Windows Server : Contrôleur de Domaine (AD), Serveur Core (IIS) et Gestion via RSAT

- Architecture:

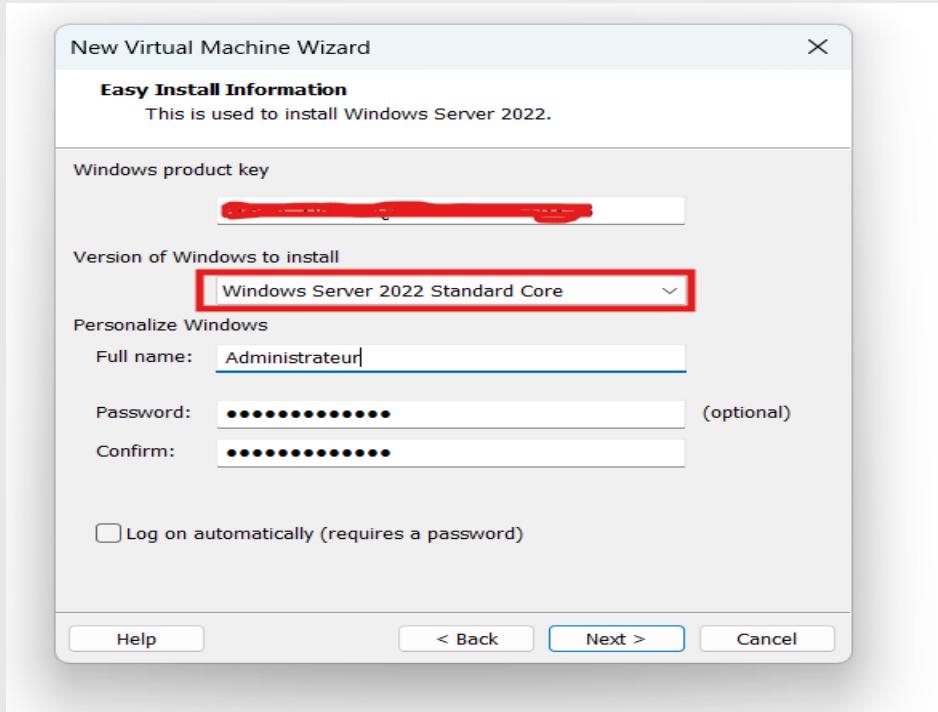


Présentation du lab :

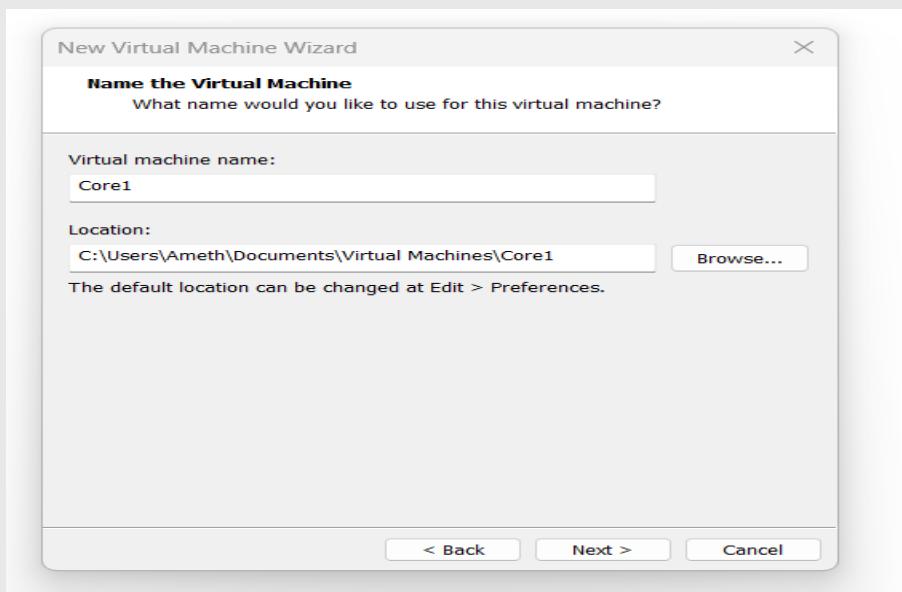
Dans ce mini lab, nous allons avoir besoin de trois machines :

- ✚ Un contrôleur de domaine DC-Ameth, avec le domaine ameth.com, et l'adresse IP 192. 168.1.200.
- ✚ Un serveur en mode Core, "core1" avec l'IP 192.168.1.150.
- ✚ Un client Windows 10, avec l'IP 192.168.1.10 dans lequel nous installerons les RSAT.

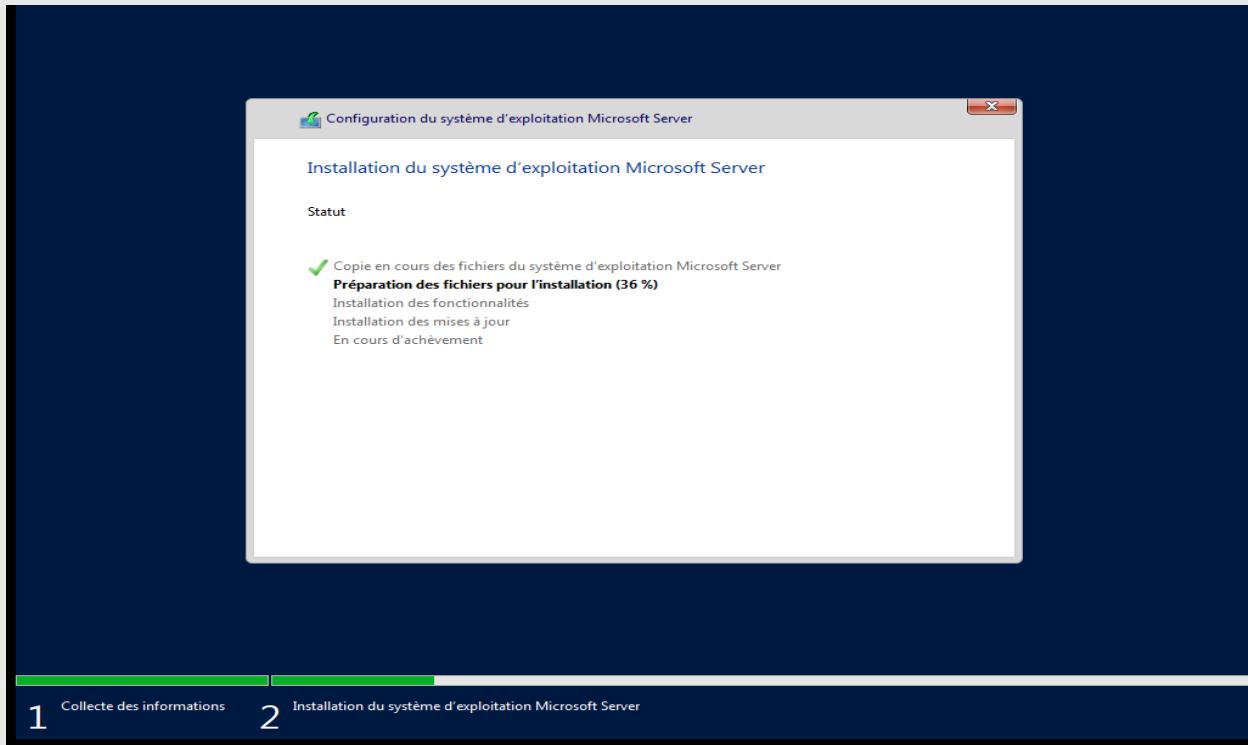
- Installation du serveur core sur vmware :



- Nommons la machine Core1 :



- Lancement de l'installation :



Fin de l'installation

```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de SConfig lors de la connexion, tapez « Set-SConfig -AutoLaunch $false »

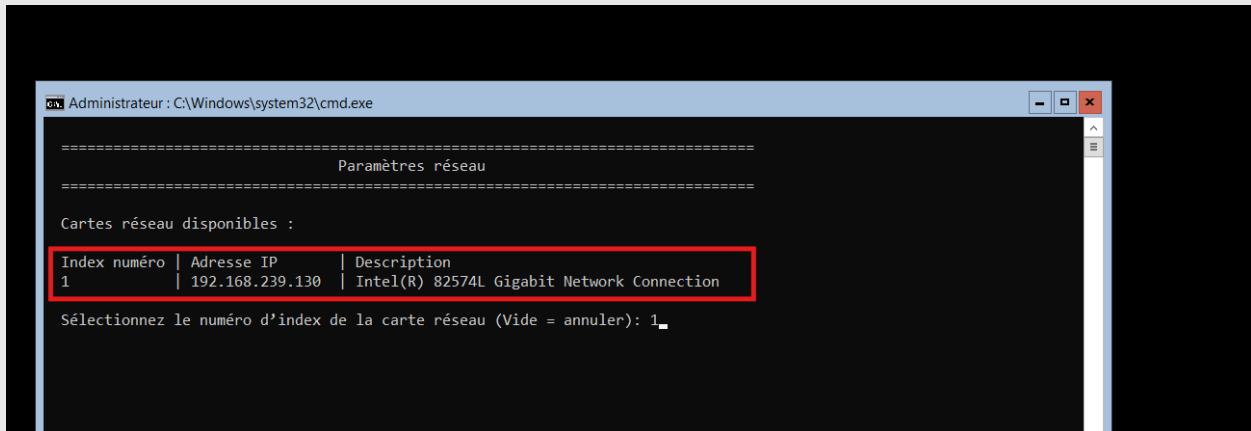
=====
Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====

1) Domaine ou groupe de travail :      Groupe de travail : WORKGROUP
2) Nom de l'ordinateur :             WIN-IC50NUNN1EG
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :              Activé
5) Paramètre de mise à jour :        Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :              Désactivé
8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :       Requis
11) Activation de Windows
12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option:
```

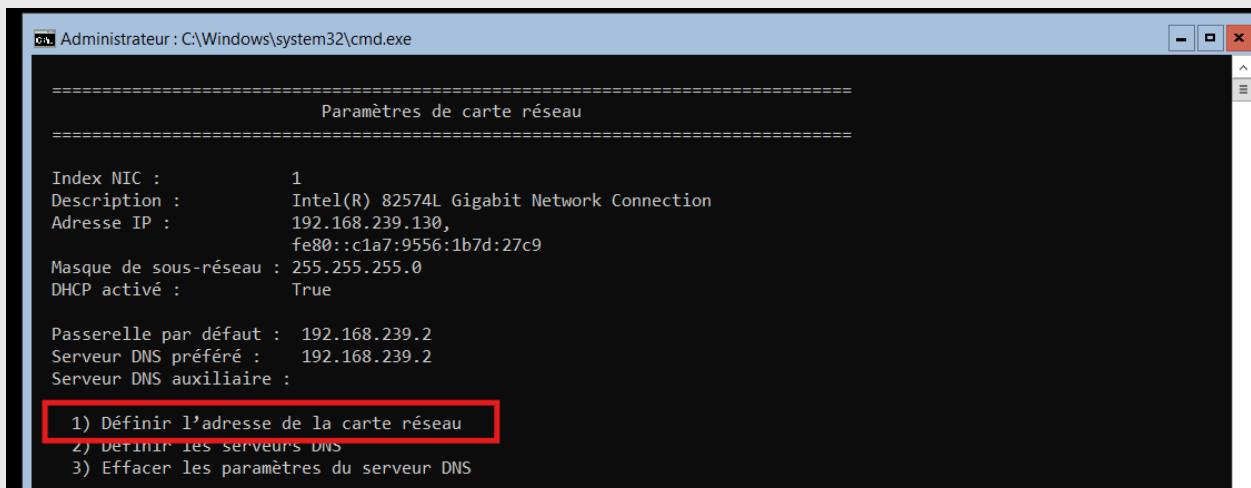
- Administration du serveur avec Sconfig :
Nous allons utiliser Sconfig pour administrer notre serveur.

Commençons par le réseau (option 8)

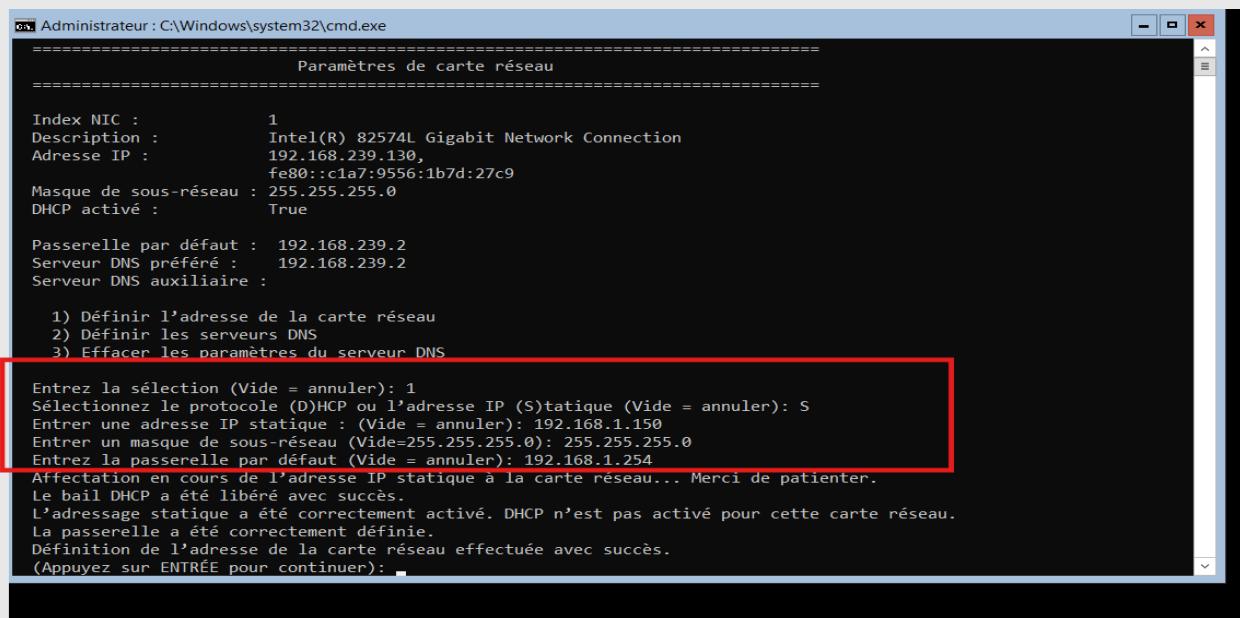


NB : Il faut choisir la carte réseau dont nous voulons configurer.

- Appuyons sur la touche 1 pour fixer l'adresse ip **192.168.1.200** sur la carte réseau.



- Appuyons sur 1 et S pour faire les configurations de manière statique :



```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
          Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :      1
Description :    Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :   192.168.239.130,
               fe80::c1a7:9556:1b7d:27c9
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :   True

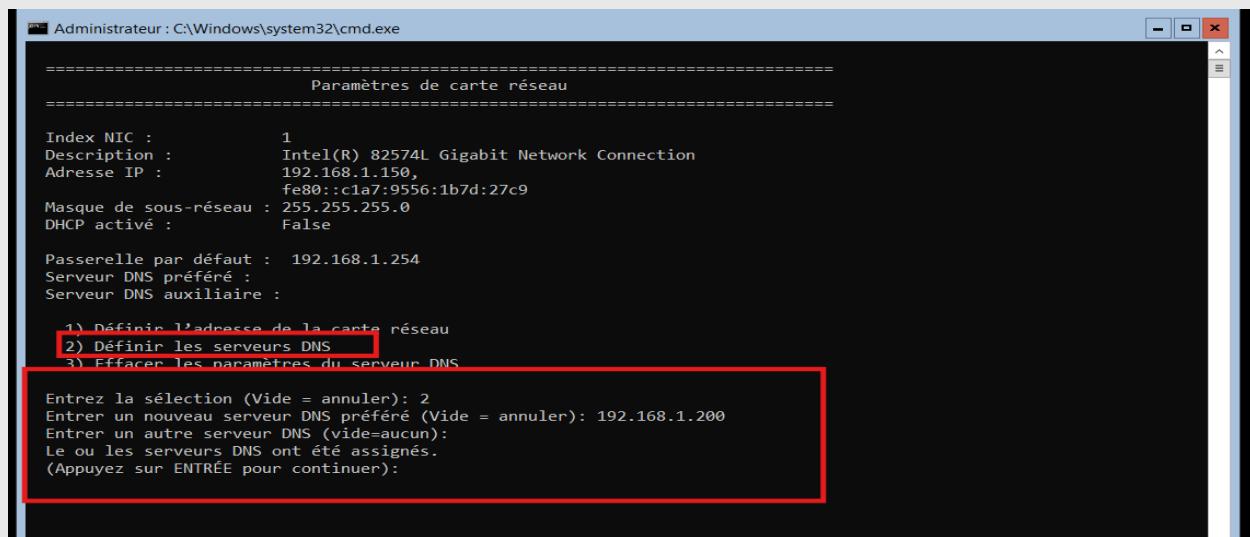
Passerelle par défaut : 192.168.239.2
Serveur DNS préféré : 192.168.239.2
Serveur DNS auxiliaire :

1) Définir l'adresse de la carte réseau
2) Définir les serveurs DNS
3) Effacer les paramètres du serveur DNS

Entrez la sélection (Vide = annuler): 1
Sélectionnez le protocole (D)HCP ou l'adresse IP (S)tatique (Vide = annuler): S
Entrer une adresse IP statique : (Vide = annuler): 192.168.1.150
Entrer un masque de sous-réseau (Vide=255.255.255.0): 255.255.255.0
Entrer la passerelle par défaut (Vide = annuler): 192.168.1.254
Affectation en cours de l'adresse IP statique à la carte réseau... Merci de patienter.
Le bail DHCP a été libéré avec succès.
L'adressage statique a été correctement activé. DHCP n'est pas activé pour cette carte réseau.
La passerelle a été correctement définie.
Définition de l'adresse de la carte réseau effectuée avec succès.
(Appuyez sur ENTRÉE pour continuer):
```

On clique sur Entrée pour valider nos configurations.

- Fixons l'adresse de notre contrôleur de domaine 192.168.1.200
- Appuyons sur 2 Définir les serveurs DNS



```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
          Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :      1
Description :    Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :   192.168.1.150,
               fe80::c1a7:9556:1b7d:27c9
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :   False

Passerelle par défaut : 192.168.1.254
Serveur DNS préféré :
Serveur DNS auxiliaire :

1) Définir l'adresse de la carte réseau
2) Définir les serveurs DNS
3) Effacer les paramètres du serveur DNS

Entrez la sélection (Vide = annuler): 2
Entrer un nouveau serveur DNS préféré (Vide = annuler): 192.168.1.200
Entrer un autre serveur DNS (vide=aucun):
Le ou les serveurs DNS ont été assignés.
(Appuyez sur ENTRÉE pour continuer):
```

- Appuyons sur 15 pour passer en mode powershell pour vérifier notre configuration réseau :

```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
 Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====

 1) Domaine ou groupe de travail :      Groupe de travail : WORKGROUP
 2) Nom de l'ordinateur :              WIN-IC50UNNN1EG
 3) Ajouter l'administrateur local
 4) Gestion à distance :             Activé
 5) Paramètre de mise à jour :        Téléchargez uniquement
 6) Installer les mises à jour
 7) Bureau à distance :             Désactivé
 8) Paramètres réseau
 9) Date et heure
 10) Paramètre de télémétrie :       Requis
 11) Activation de Windows
 12) Fermer la session utilisateur
 13) Redémarrer le serveur
 14) Arrêter le serveur
 15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

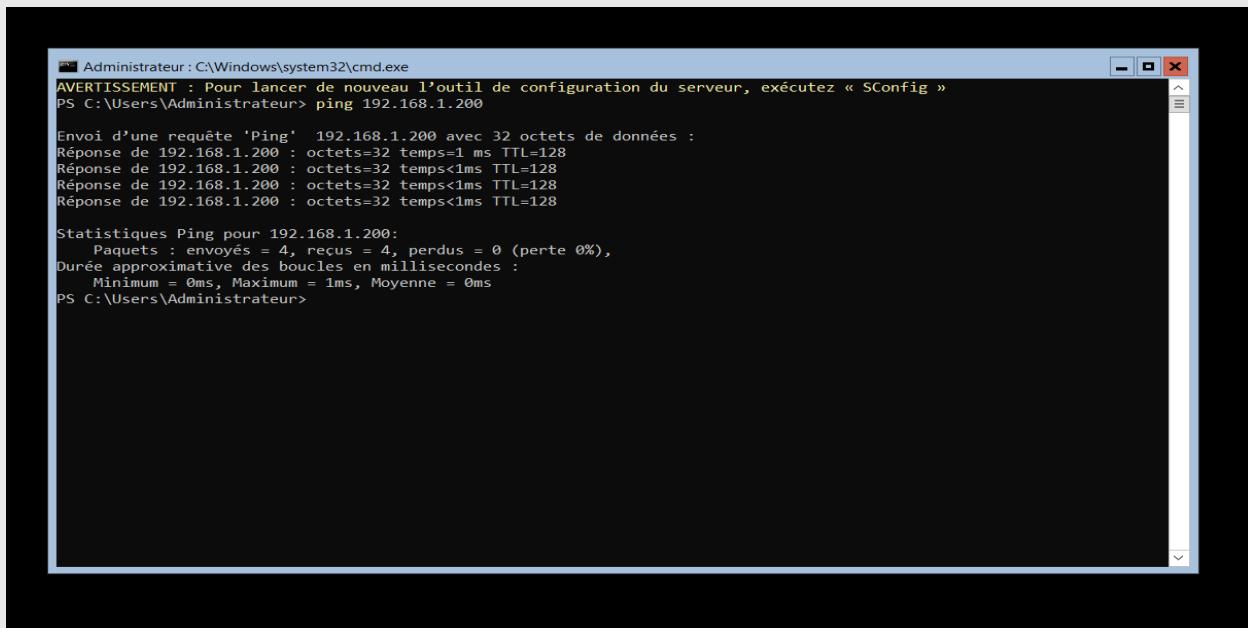
Entrez un nombre pour sélectionner une option: 15
```

- Renommons le serveur avec la commande : `Rename-computer -NewName core1`

```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
PS C:\Users\Administrateur> Rename-Computer -newName Core1
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur WIN-IC50NUNN1EG.
PS C:\Users\Administrateur>
```

Redémarrons le serveur avec la commande Restart-Computer

- Vérification de la connectivité avec le domaine DC-Ameth :



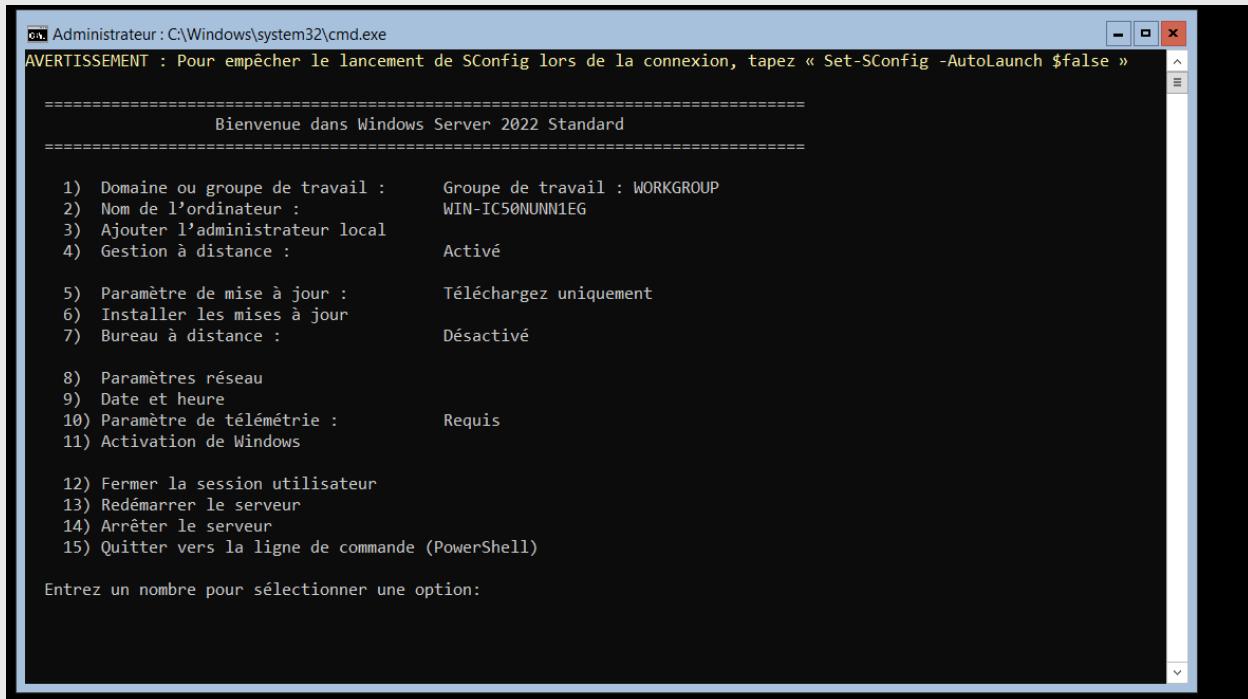
```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exédez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> ping 192.168.1.200

Envoy d'une requête 'Ping' à 192.168.1.200 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.200 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.200 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.200 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.200:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
PS C:\Users\Administrateur>
```

- Ajout du serveur Core1 au domaine Ameth.com :

Nous allons choisir l'option 2 et changer de domaine en donnant le nom du domaine et le mot de passe de son administrateur.



```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de SConfig lors de la connexion, tapez « Set-SConfig -AutoLaunch $false »
=====
Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard
=====

1) Domaine ou groupe de travail :      Groupe de travail : WORKGROUP
2) Nom de l'ordinateur :             WIN-IC50NUNN1EG
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :              Activé
5) Paramètre de mise à jour :        Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :              Désactivé
8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :       Requis
11) Activation de Windows
12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option:
```

```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
Changer l'appartenance au domaine ou groupe de travail
=====
Actuel groupe de travail : WORKGROUP

Souhaitez-vous adhérer à un (D)omaine ou Groupe de (t)ravail? (Vide = annuler): D
Nom de domaine à joindre (Vide = annuler): Ameth
Spécifier un domaine\utilisateur autorisé: (Vide = annuler): Administrateur
Mot de passe de Administrateur: *****
Vous rejoignez Ameth... Merci de patienter.
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur Core1.
Vous avez correctement rejoint le domaine.
Voulez-vous modifier le nom de l'ordinateur avant de redémarrer ? (O)ui ou (N)on:
```

```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
=====
Changer l'appartenance au domaine ou groupe de travail
=====
Actuel groupe de travail : WORKGROUP

Souhaitez-vous adhérer à un (D)omaine ou Groupe de (t)ravail? (Vide = annuler): D
Nom de domaine à joindre (Vide = annuler): Ameth
Spécifier un domaine\utilisateur autorisé: (Vide = annuler): Administrateur
Mot de passe de Administrateur: *****
Vous rejoignez Ameth... Merci de patienter.
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur Core1.
Vous avez correctement rejoint le domaine.
Voulez-vous modifier le nom de l'ordinateur avant de redémarrer ? (O)ui ou (N)on: N
Redémarrer maintenant ? (O)ui ou (N)on: O
```

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ DNS

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Nom	Type	Description
CORE1	Ordinateur	

Tableau de bord Serveur Tous les serveurs AD DS DHCP DNS Services

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

- Requêtes enregistrées
- Ameth.com
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Account
 - Users

Notre machine Core1 est bien dans notre domaine Ameth.

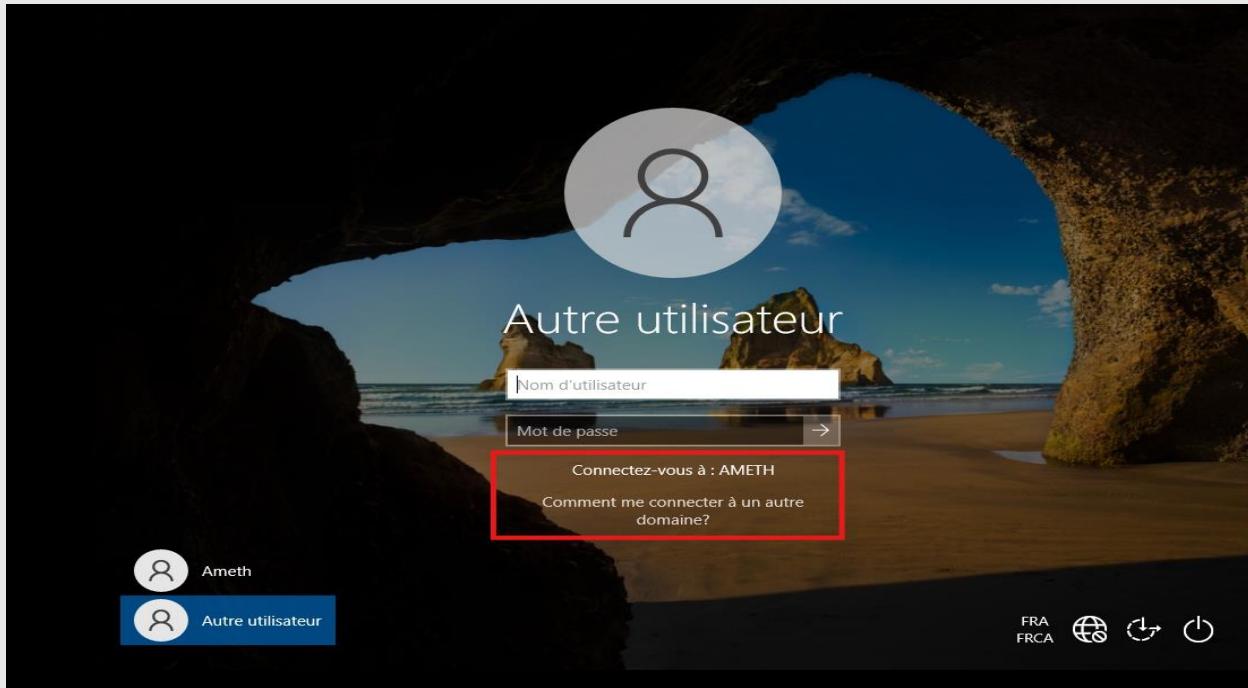
```
Administrator : C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de SConfig lors de la connexion, tapez « Set-SConfig -AutoLaunch $false »

=====
Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard

-----
1) Domaine ou groupe de travail : Domaine : Ameth.com
2) Nom de l'ordinateur : CORE1
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance : Activé
5) Paramètre de mise à jour : Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance : Désactivé
8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie : Requis
11) Activation de Windows
12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option: ■
```

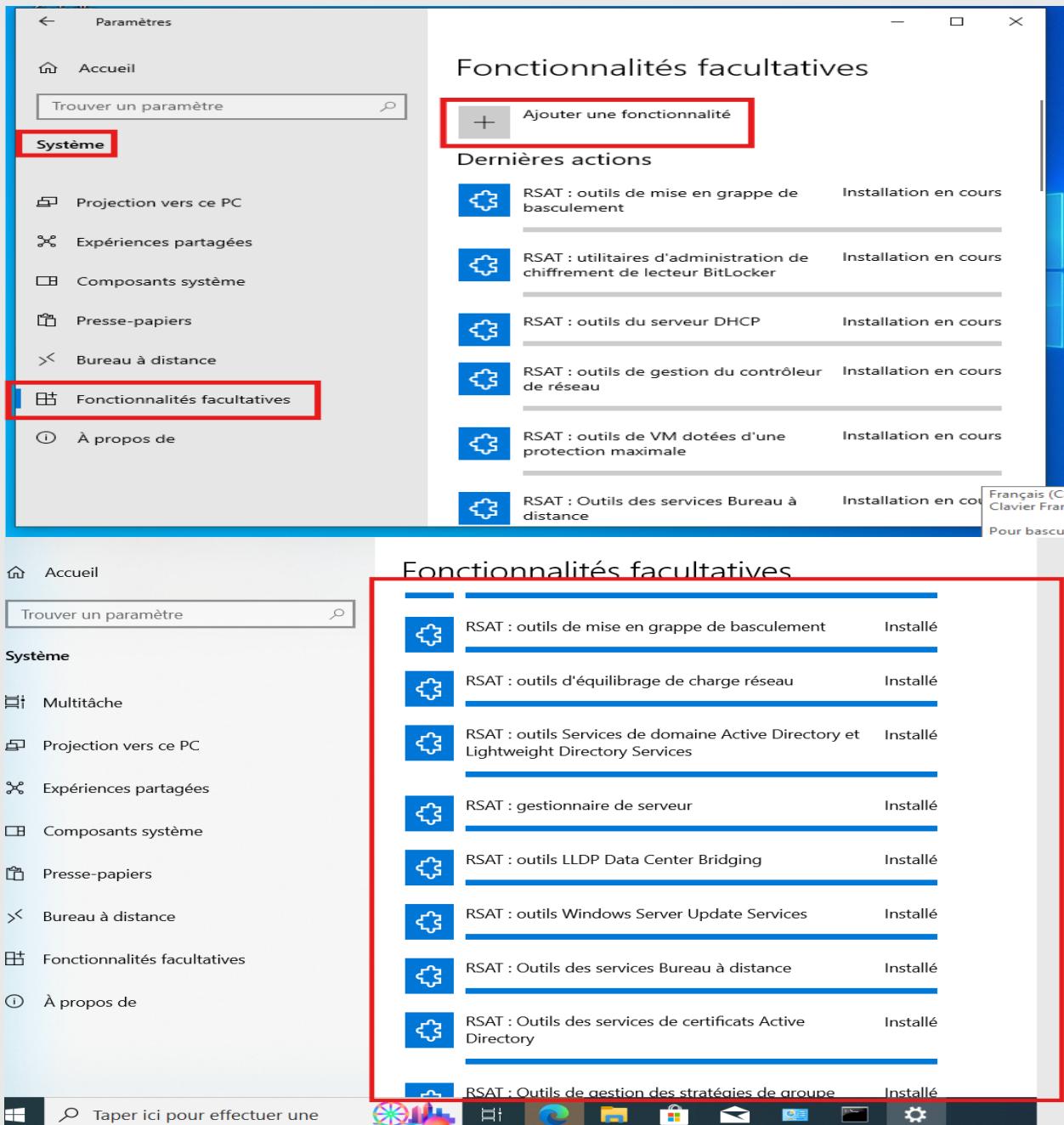
Prise en main du serveur à distance à partir de la machine Windows 10



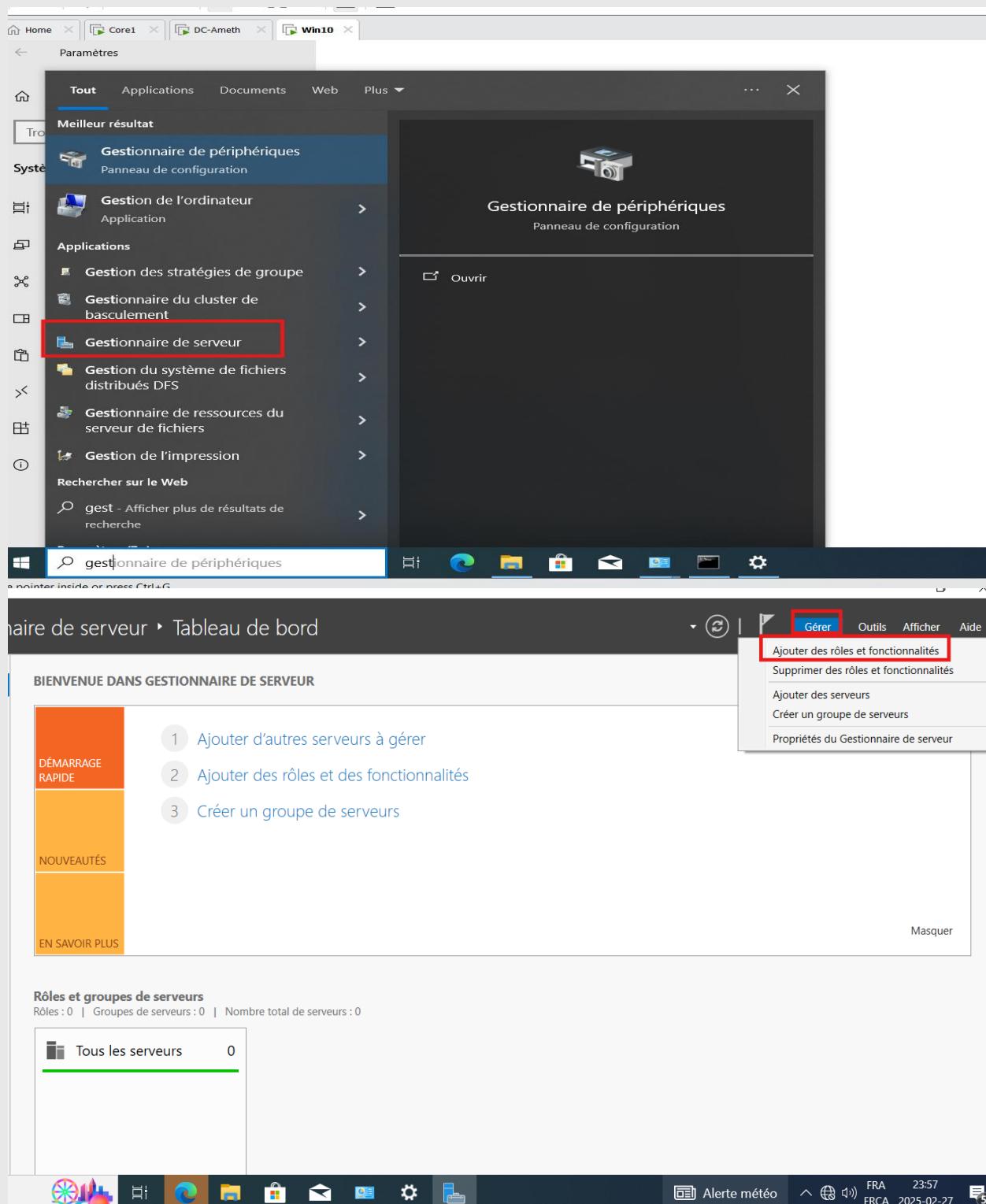
Pour se faire nous allons installer les RSAT dans notre machine windows

- Il faut installer l'ensemble des RSAT et redémarrer la machine.

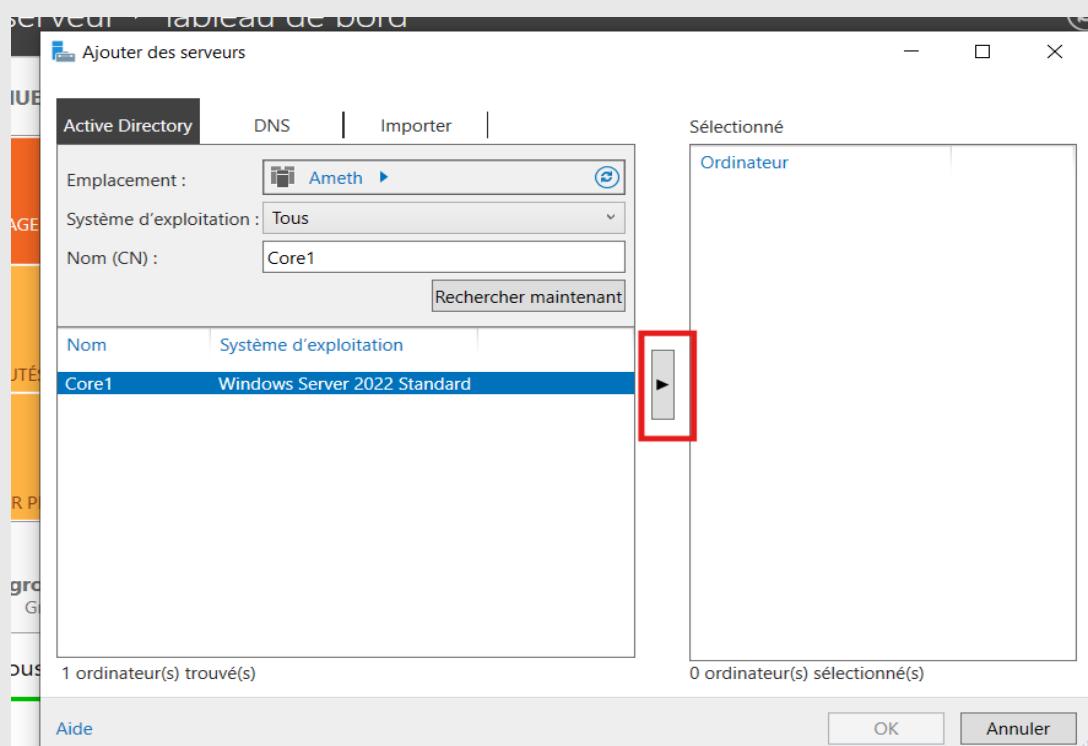
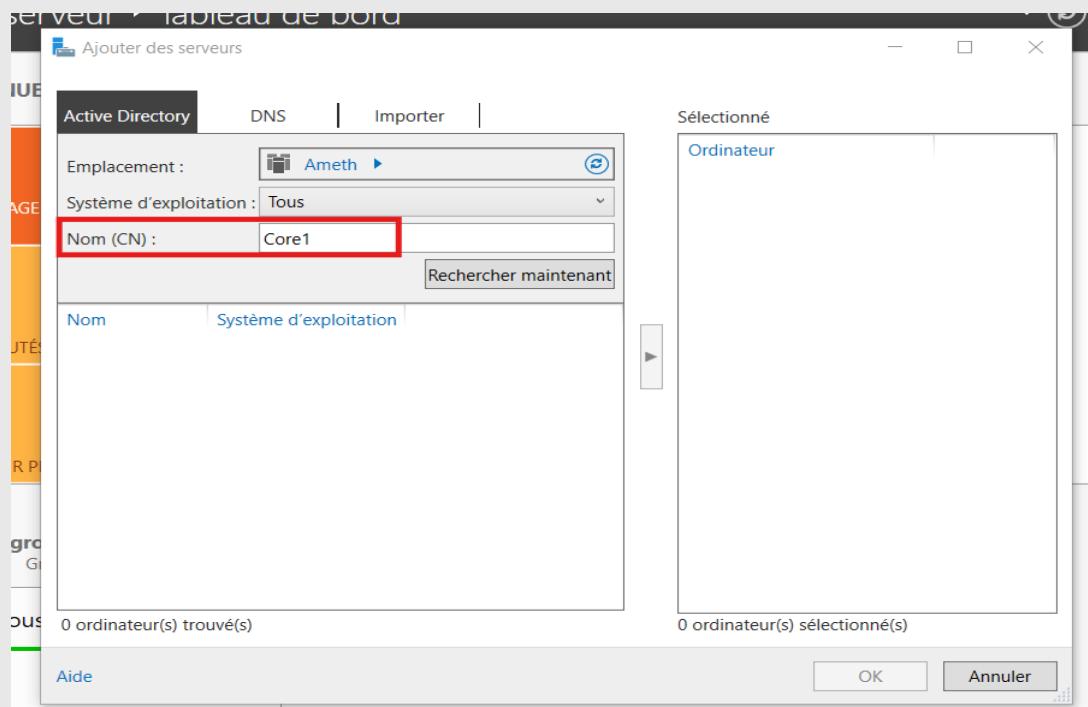
Pour ce faire, Allons dans les réglages de Windows 10, puis dans System, puis dans Fonctionnalités facultatives. Cliquez sur Ajouter une fonctionnalité.

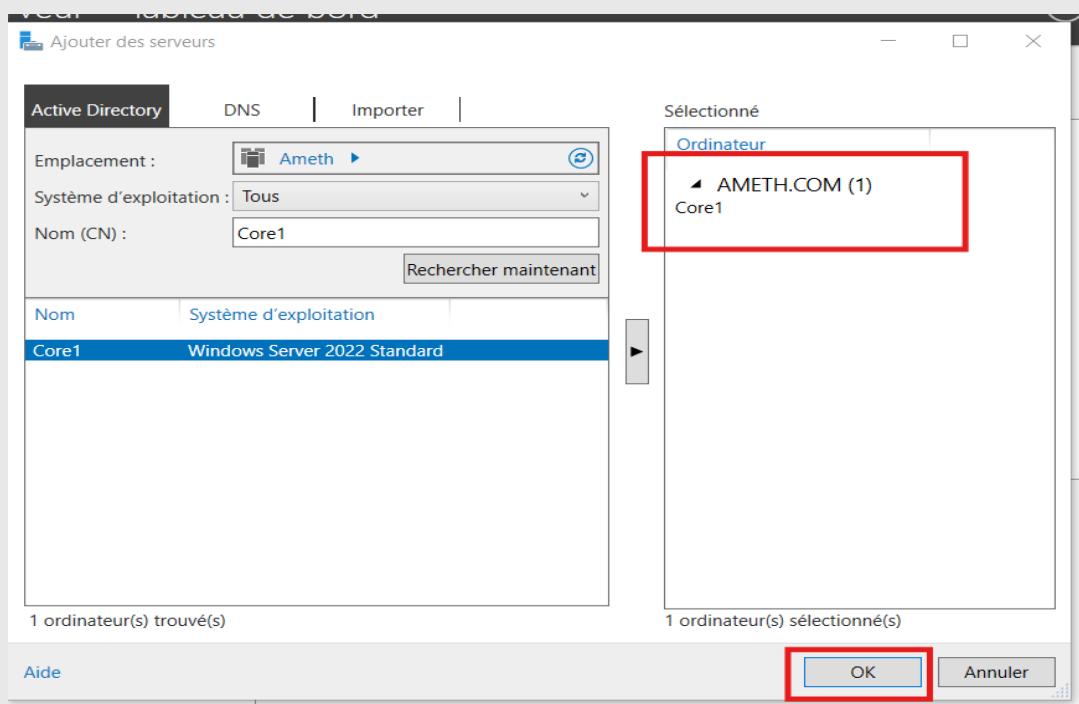


- Ajoutons notre serveur CORE1 dans le Gestionnaire de serveur depuis notre machine Win10 :



Effectuez une recherche par le nom, pour le core1 et le DC-Ameth, et ajoutez-les à la colonne de droite puis validez.





Nous apercevons notre serveur CORE1 dans le Gestionnaire de serveur.

Gestionnaire de serveur › Tous les serveurs

Tableau de bord

Tous les serveurs

Services de fichiers et d...

SERVEURS

Tous les serveurs | 1 au total

Filtrer

Nom du serveur | Adresse IPv4 | Facilité de gestion | Dernière mise à jour | Activation de Windows

CORE1 192.168.1.150 En ligne - Compteurs de performances non démarré 2025-02-28 00:02:23 Non activé

ÉVÉNEMENTS

Tous les événements | 14 au total

Filtrer

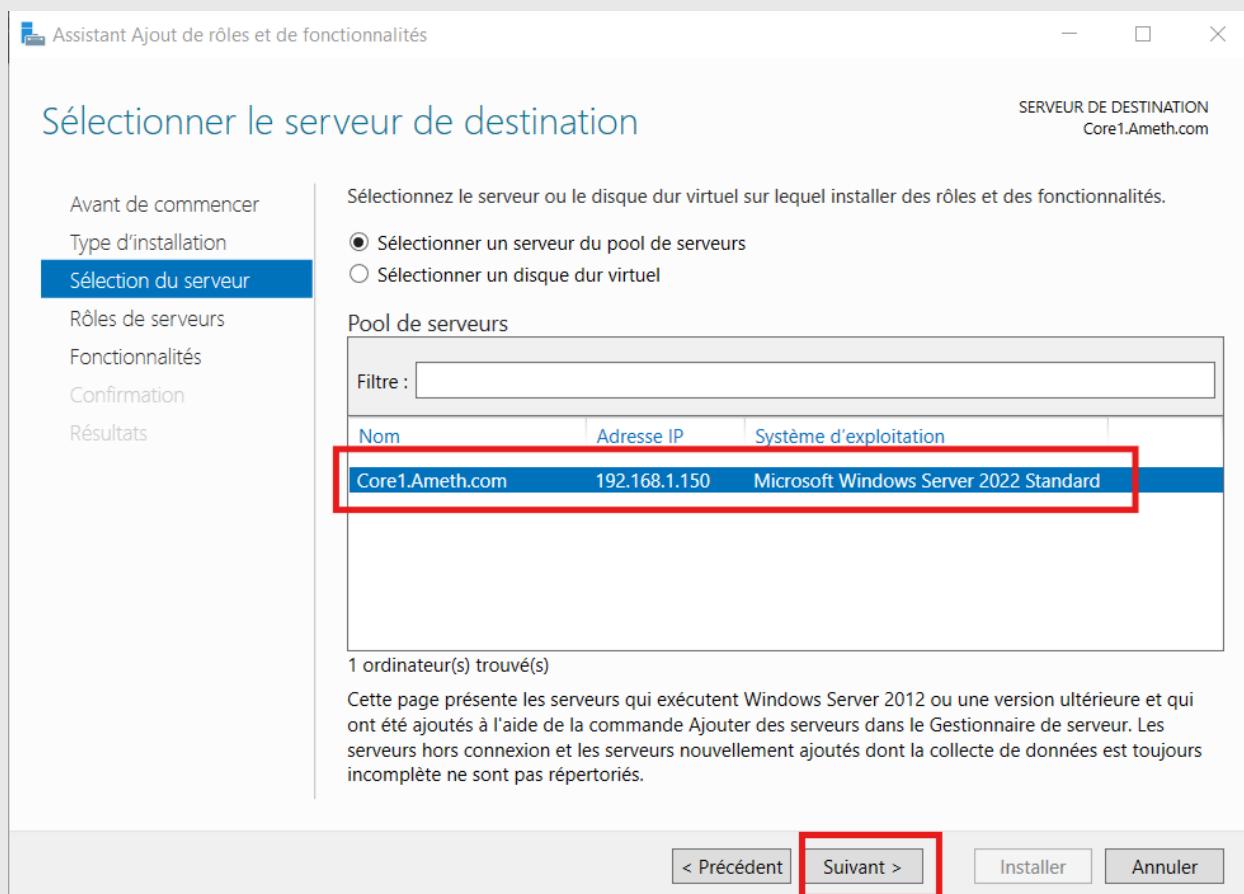
Nom du serveur | ID | Gravité | Source | Journal | Date et heure

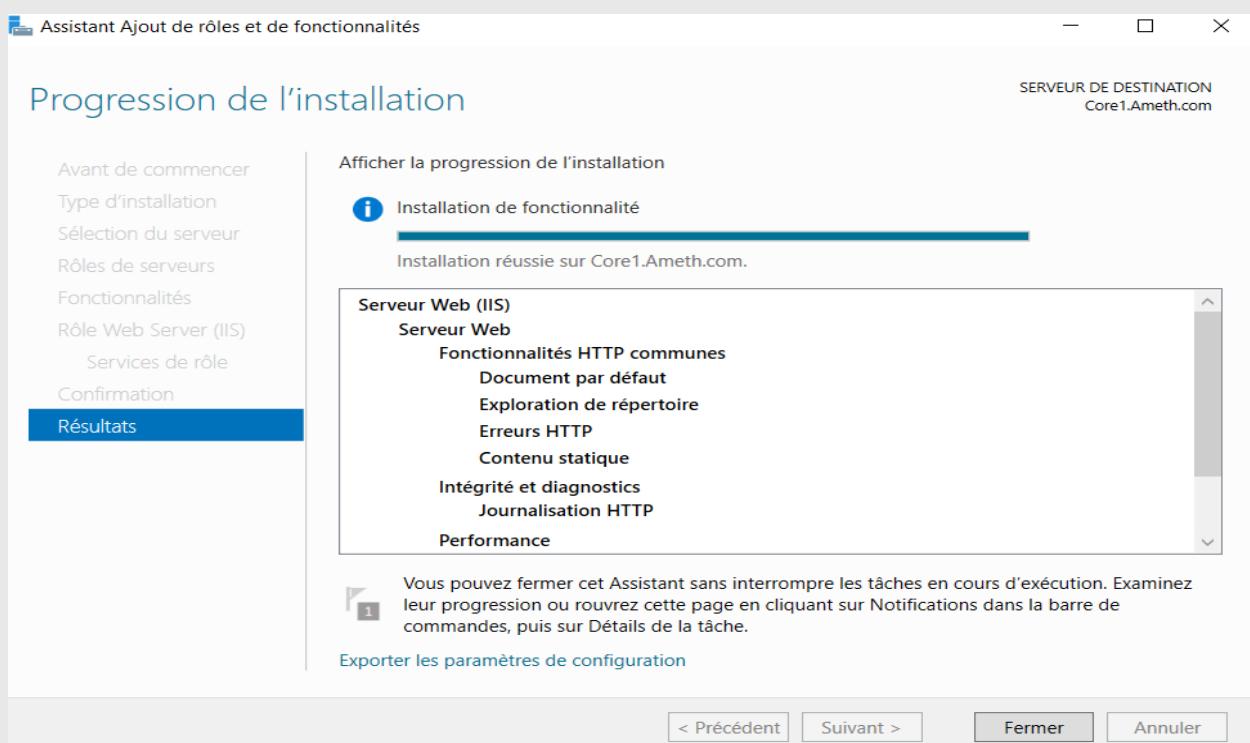
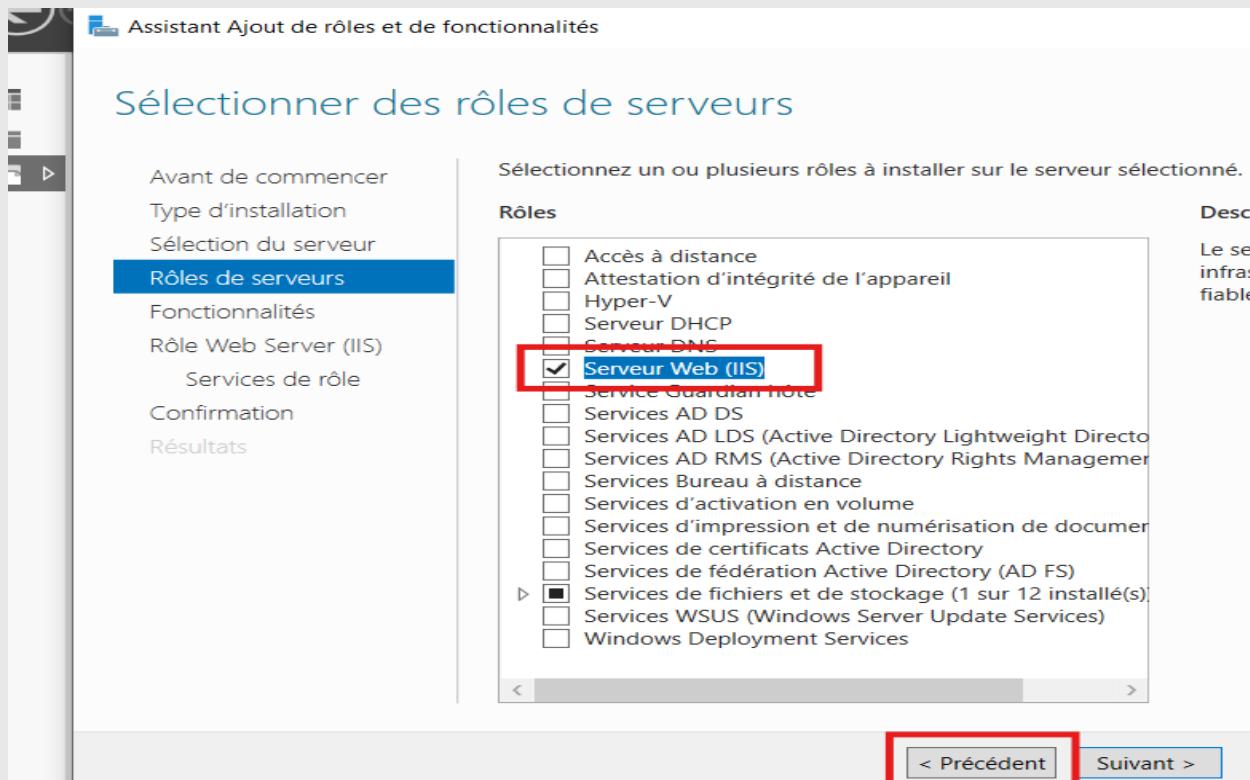
- Ajout du rôle IIS sur notre serveur CORE1 :

Nous allons installer le rôle de serveur web IIS sur la machine core1 :

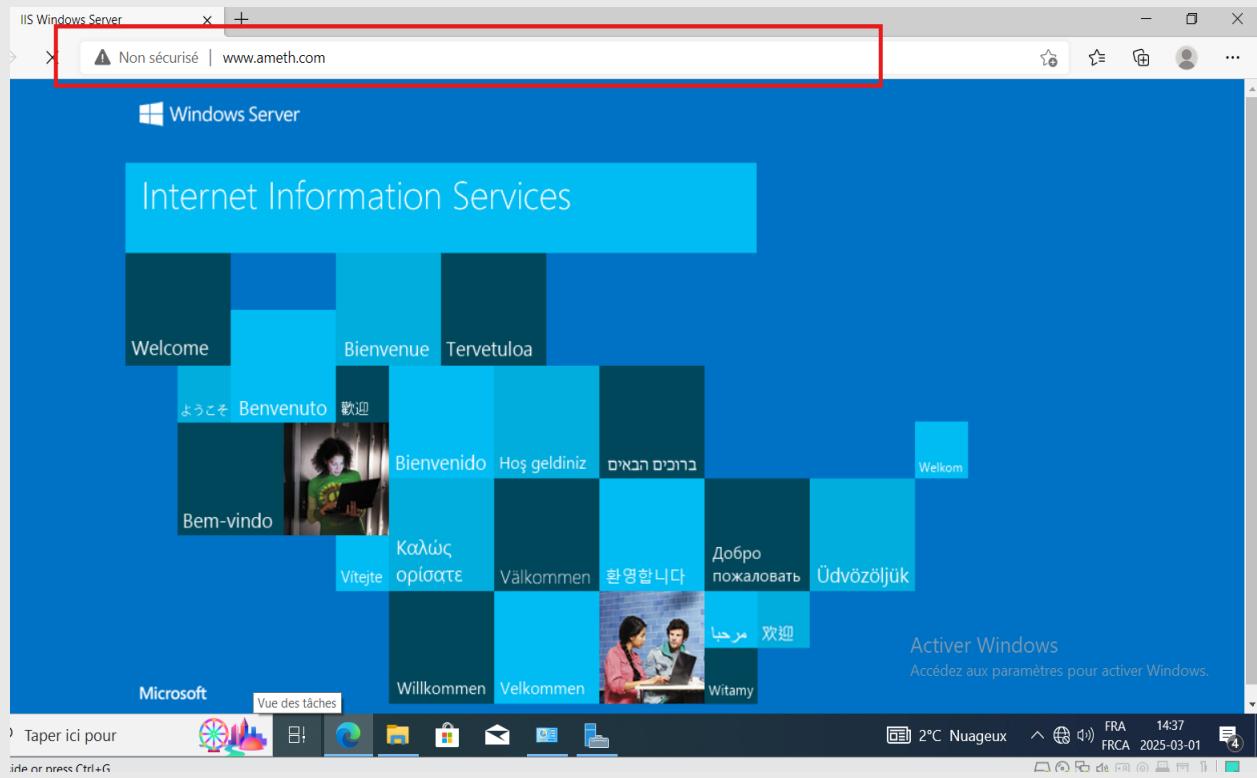
- Dans Gestionnaire de serveur, allez dans le menu Gérer.
- Choisissons Ajouter des rôles et des fonctionnalités.
- Sélectionnons Installation basée sur un rôle ou fonctionnalité

Dans l'écran suivant, nous pouvons choisir le serveur sur lequel nous voulons installer le rôle.





- Testons la disponibilité du serveur IIS sur l'url : www.ameth.com



Nous pourrions aller plus loin dans la configuration de IIS à distance, mais le but de ce premier lab était de voir ensemble comment administrer une machine à distance, avec ou sans interface graphique.