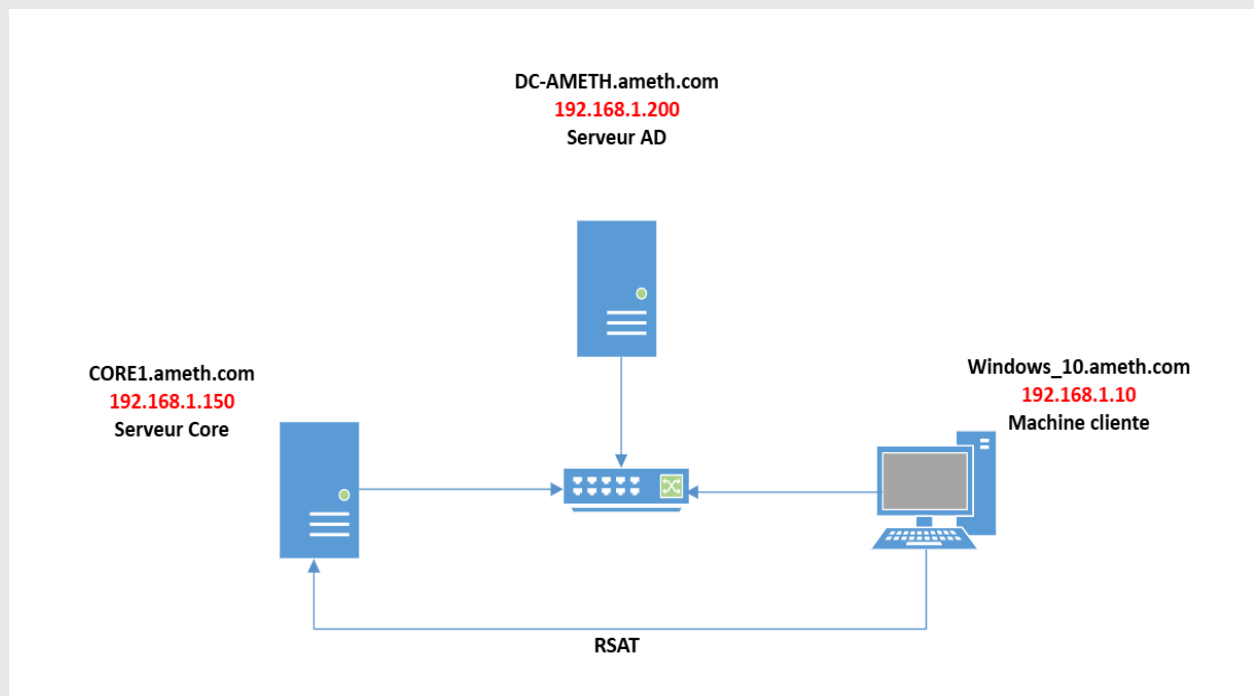


Ameth fall

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 :

The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Easy Install Information' step. The window title is 'New Virtual Machine Wizard'. Below the title bar, the section 'Easy Install Information' is displayed, with the subtitle 'This is used to install Windows Server 2022.'.

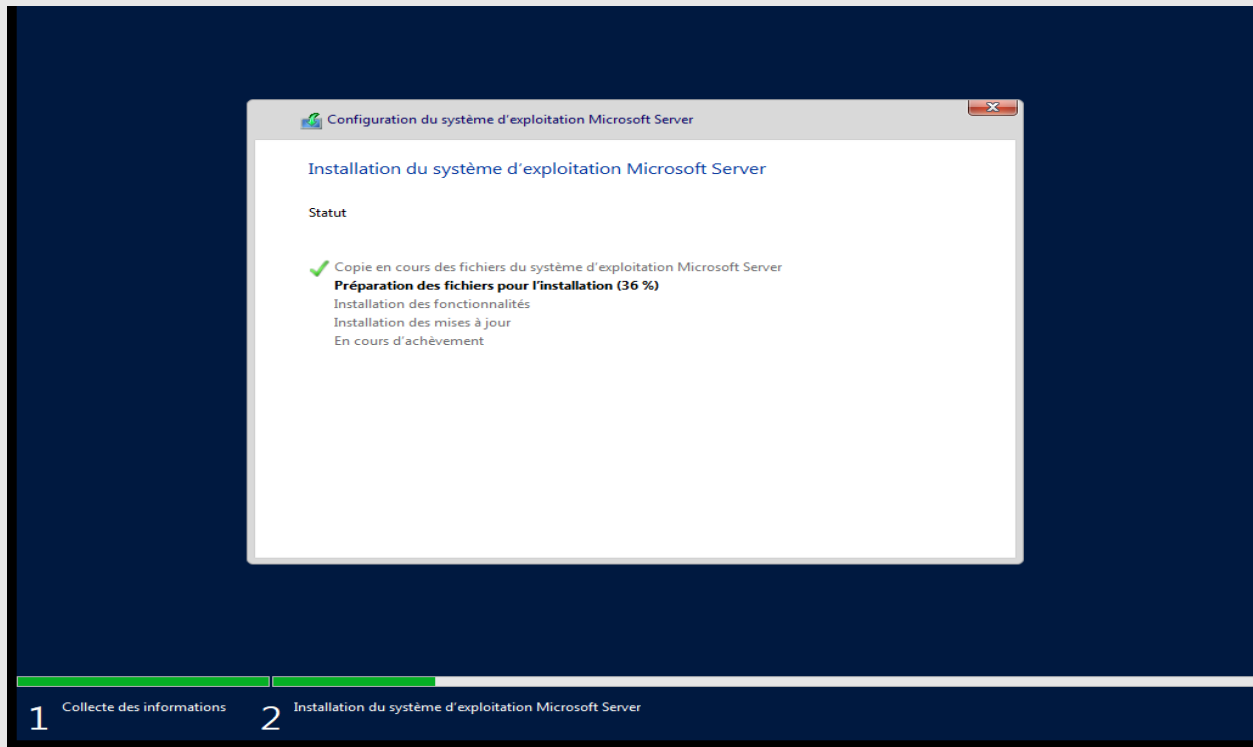
The 'Windows product key' field is a text box with a redacted key. The 'Version of Windows to install' dropdown menu is set to 'Windows Server 2022 Standard Core'. The 'Personalize Windows' section includes a 'Full name' field with 'Administrateur', a 'Password' field, a 'Confirm' field, and an unchecked checkbox for 'Log on automatically (requires a password)'. The 'Next >' button is highlighted.

- Nommons la machine Core1 :

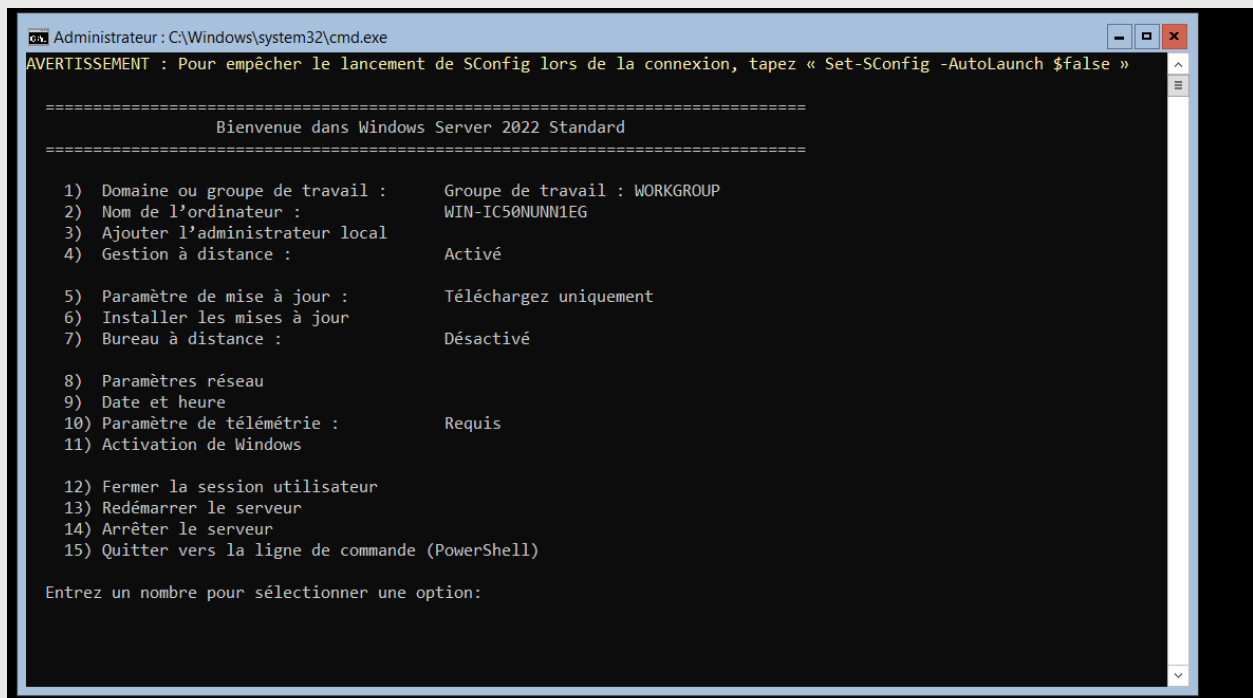
The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Name the Virtual Machine' step. The window title is 'New Virtual Machine Wizard'. Below the title bar, the section 'Name the Virtual Machine' is displayed, with the subtitle 'What name would you like to use for this virtual machine?'.

The 'Virtual machine name' field contains 'Core1'. The 'Location' field shows the path 'C:\Users\Ameth\Documents\Virtual Machines\Core1' with a 'Browse...' button next to it. A note at the bottom states: 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' The 'Next >' button is highlighted.

- Lancement de l'installation :



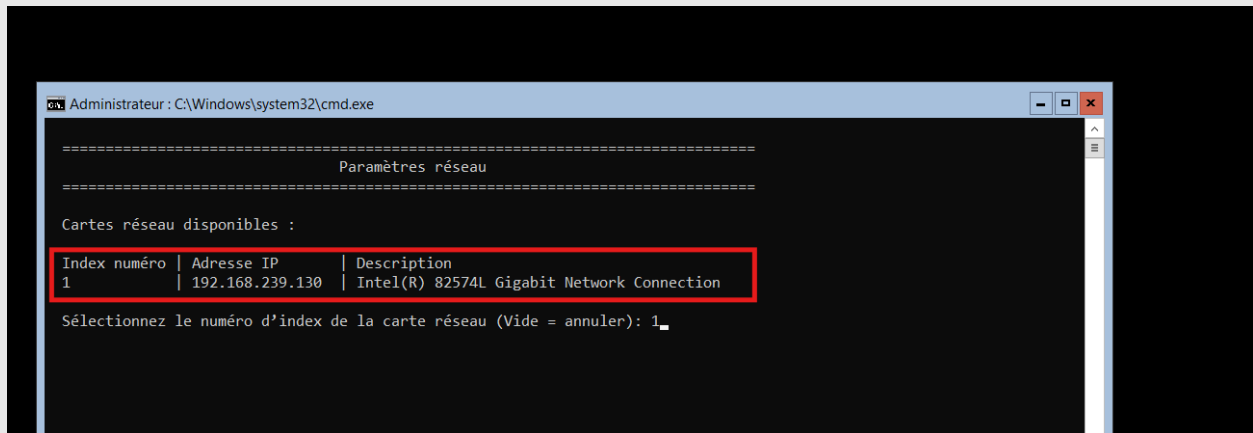
Fin de l'installation



- **Administration du serveur avec Sconfig :**

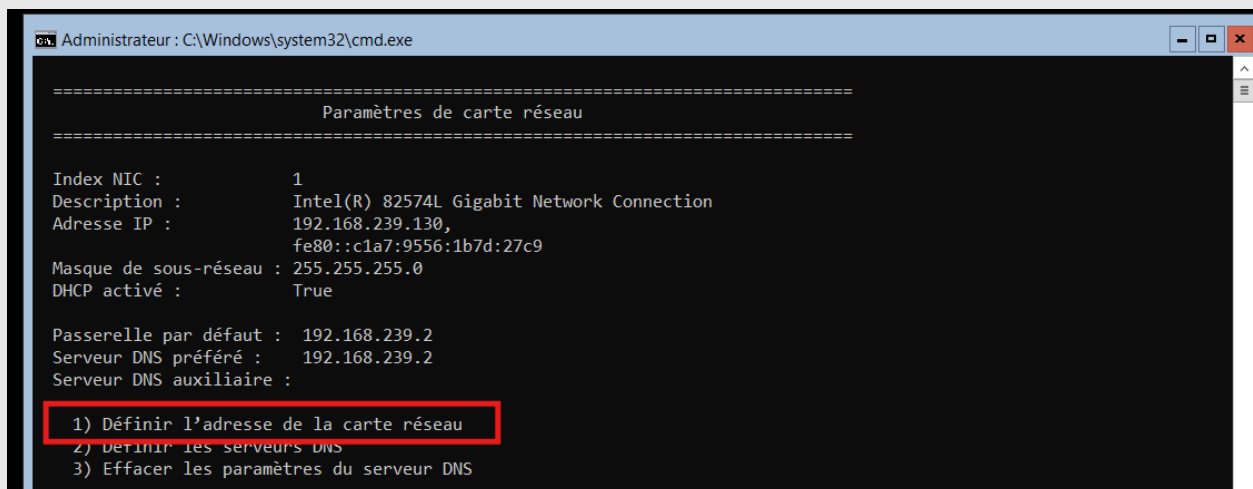
Nous allons utiliser Sconfig pour administrer notre serveur.

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 :

```

Administrateur : 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
Entrez une adresse IP statique : (Vide = annuler): 192.168.1.150
Entrez un masque de sous-réseau (Vide=255.255.255.0): 255.255.255.0
Entrez 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

```

Administrateur : 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
Entrez un nouveau serveur DNS préféré (Vide = annuler): 192.168.1.200
Entrez 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 :

```

Administrateur : 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-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: 15
  
```

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::c1a7:9556:1b7d:27c9%3
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.150
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254
PS C:\Users\Administrateur>
  
```

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

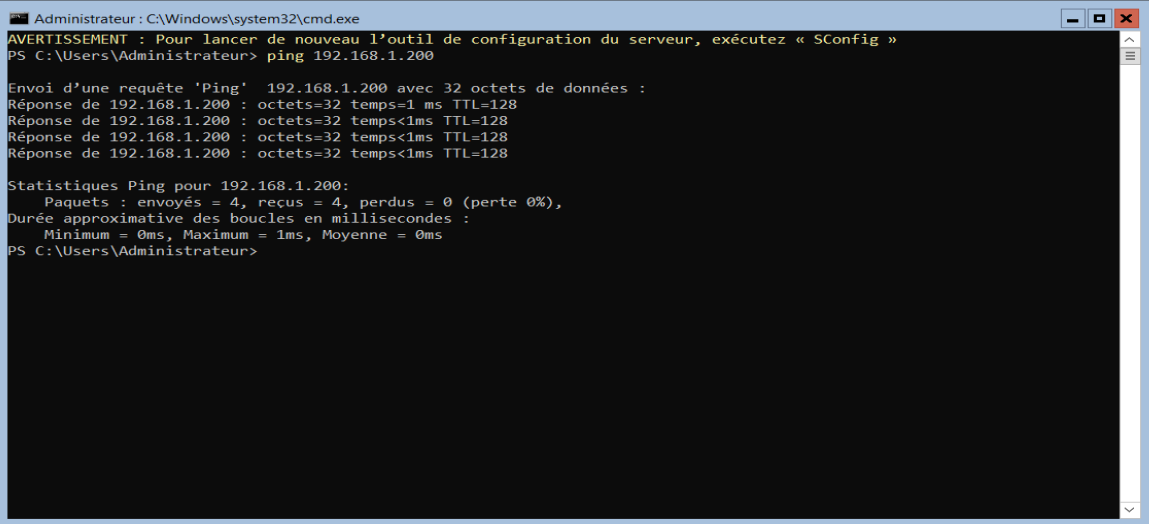
```

Administrateur : 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 :**

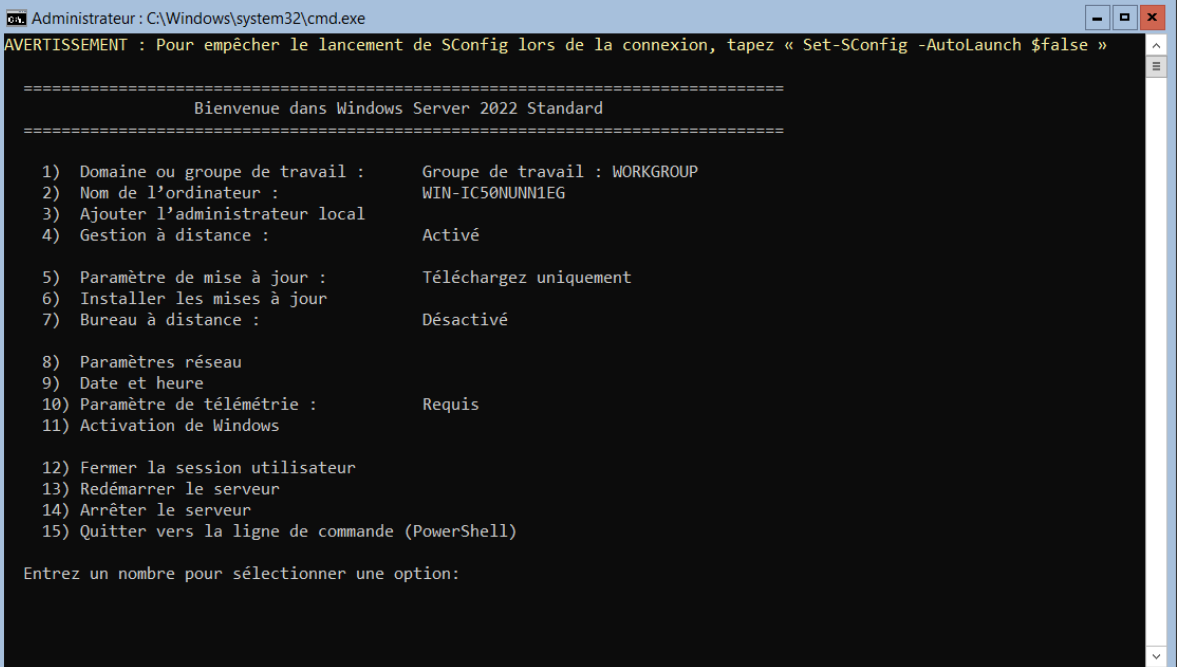


```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> ping 192.168.1.200

Envoi d'une requête 'Ping' 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.



```
Administrateur : 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:
```

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

=====
Changer l'appartenance au domaine ou groupe de travail
=====

Actuel groupe de travail : WORKGROUP

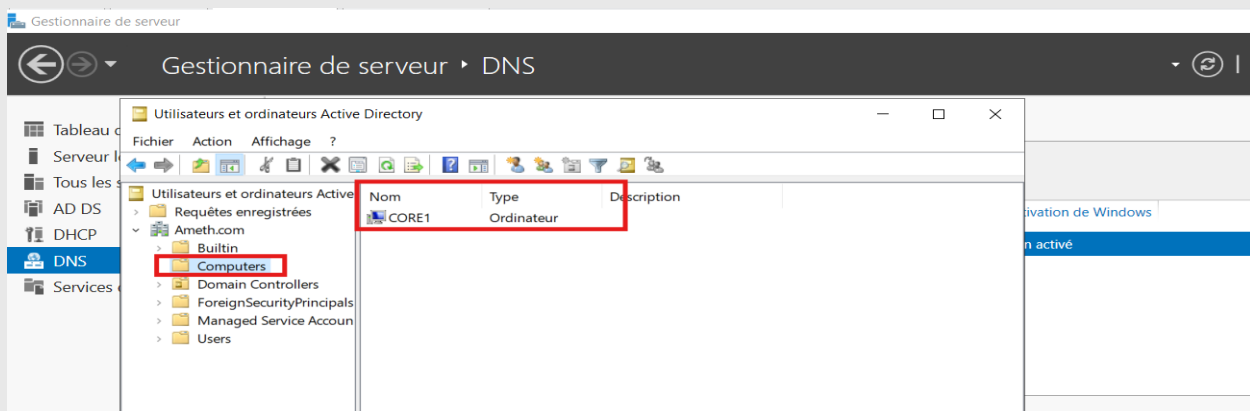
Souhaitez-vous adhérer à un (D)omaine ou Groupe de (t)ravail? (Vide = annuler): D
Nom de domaine à joindre (Vide = annuler): Ameth
Spécifier un domaine/utilisateur autorisé: (Vide = annuler): Administrateur
Mot de passe de Administrateur: *****
Vous rejoignez Ameth... Merci de patienter.
AVERTISSEMENT : 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:
```

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

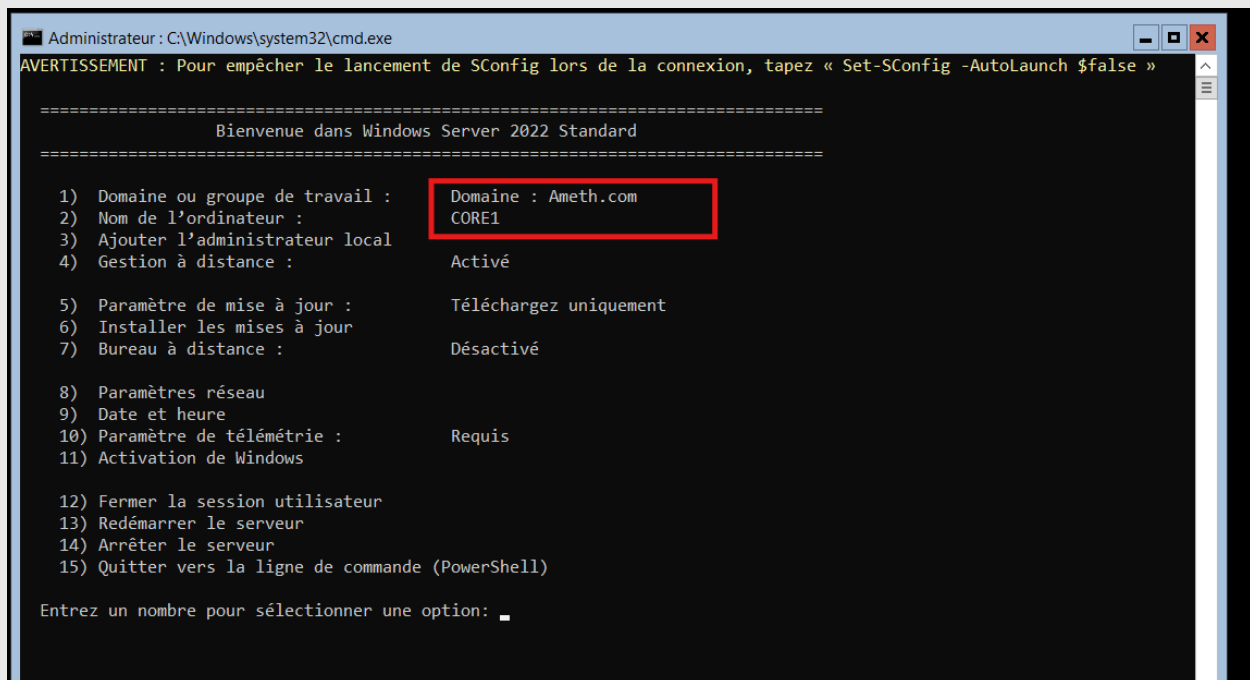
=====
Changer l'appartenance au domaine ou groupe de travail
=====

Actuel groupe de travail : WORKGROUP

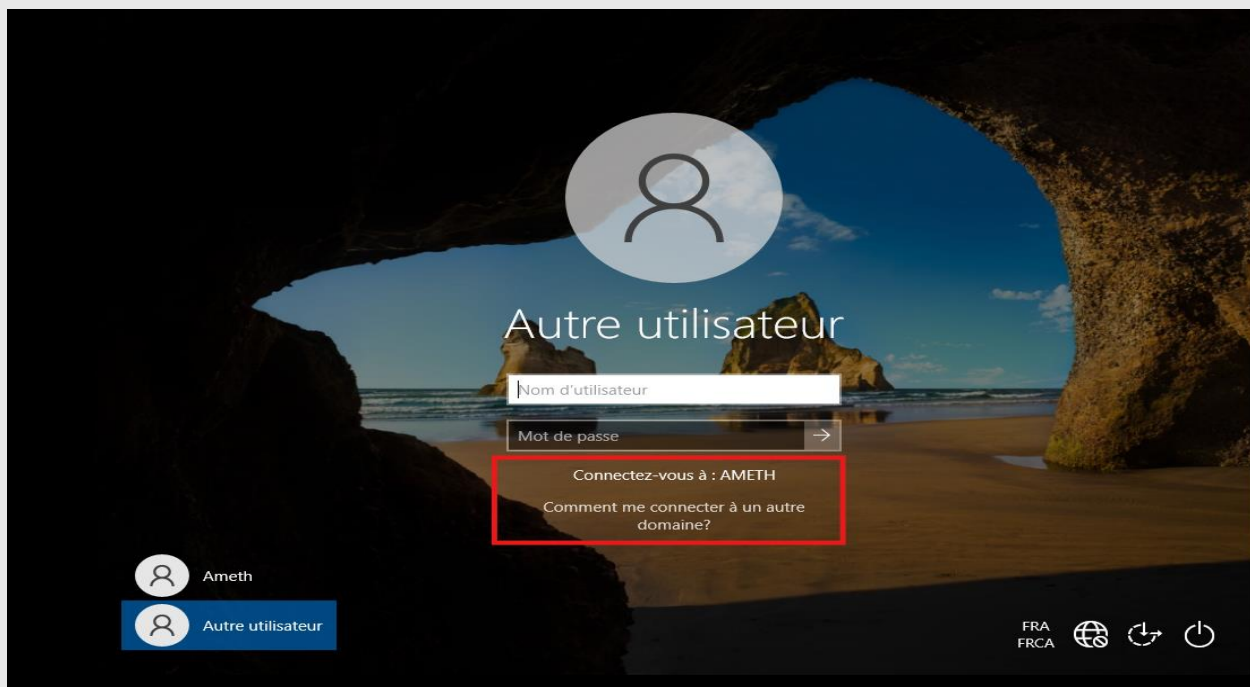
Souhaitez-vous adhérer à un (D)omaine ou Groupe de (t)ravail? (Vide = annuler): D
Nom de domaine à joindre (Vide = annuler): Ameth
Spécifier un domaine/utilisateur autorisé: (Vide = annuler): Administrateur
Mot de passe de Administrateur: *****
Vous rejoignez Ameth... Merci de patienter.
AVERTISSEMENT : 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
```



Notre machine Core1 est bien dans notre domaine Ameth.

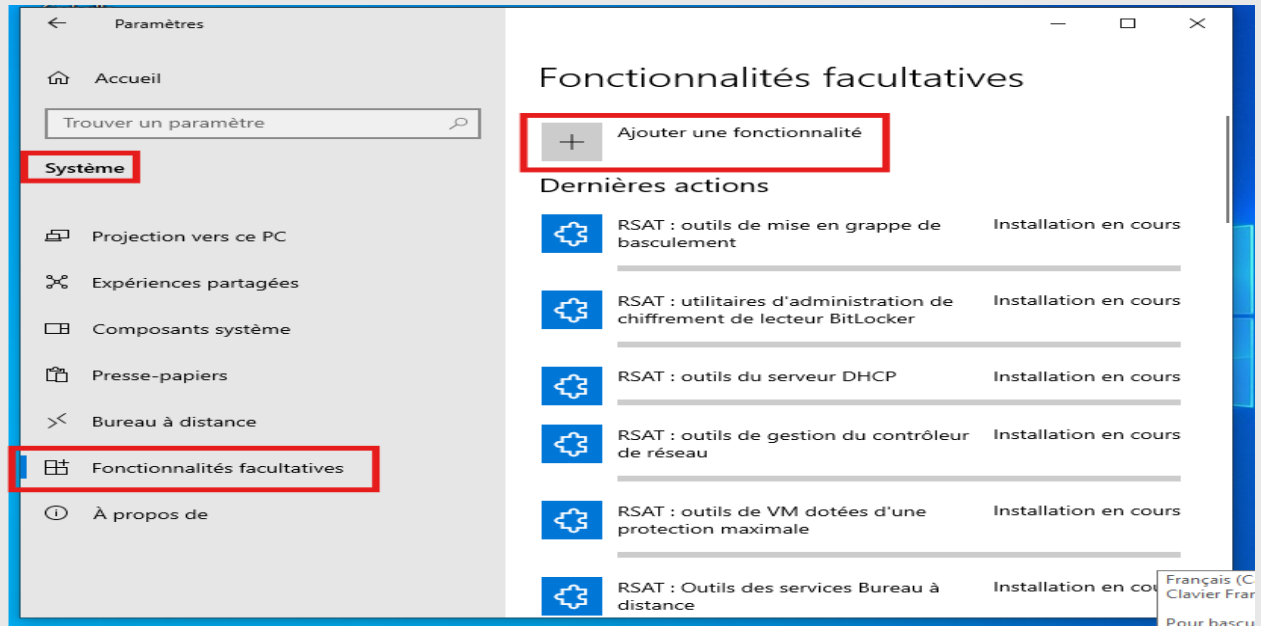


Prise en main du serveur à distance à partir de la machine Windows 10

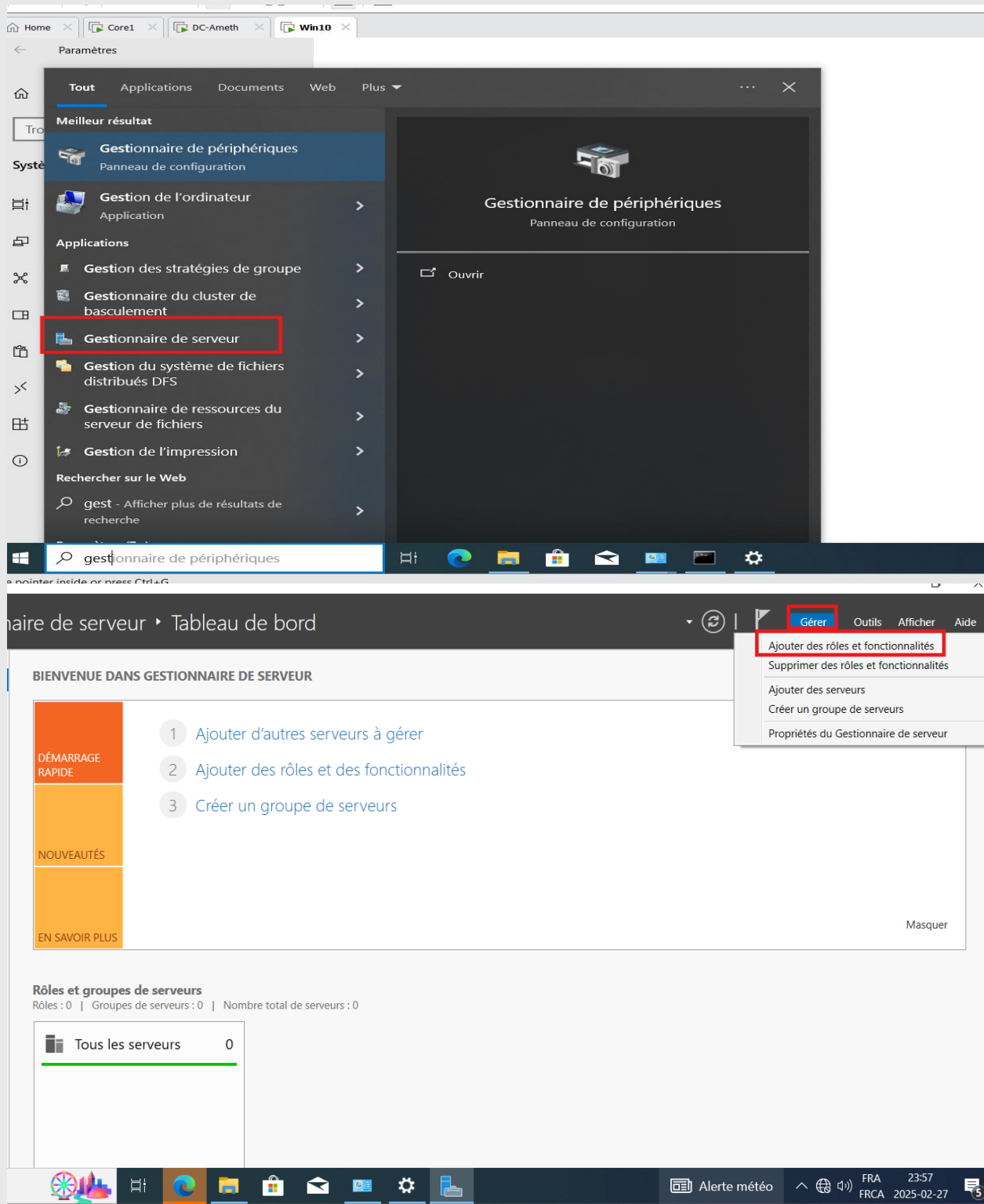


Pour se faire nous allons installer les RSAT dans notre machine windows

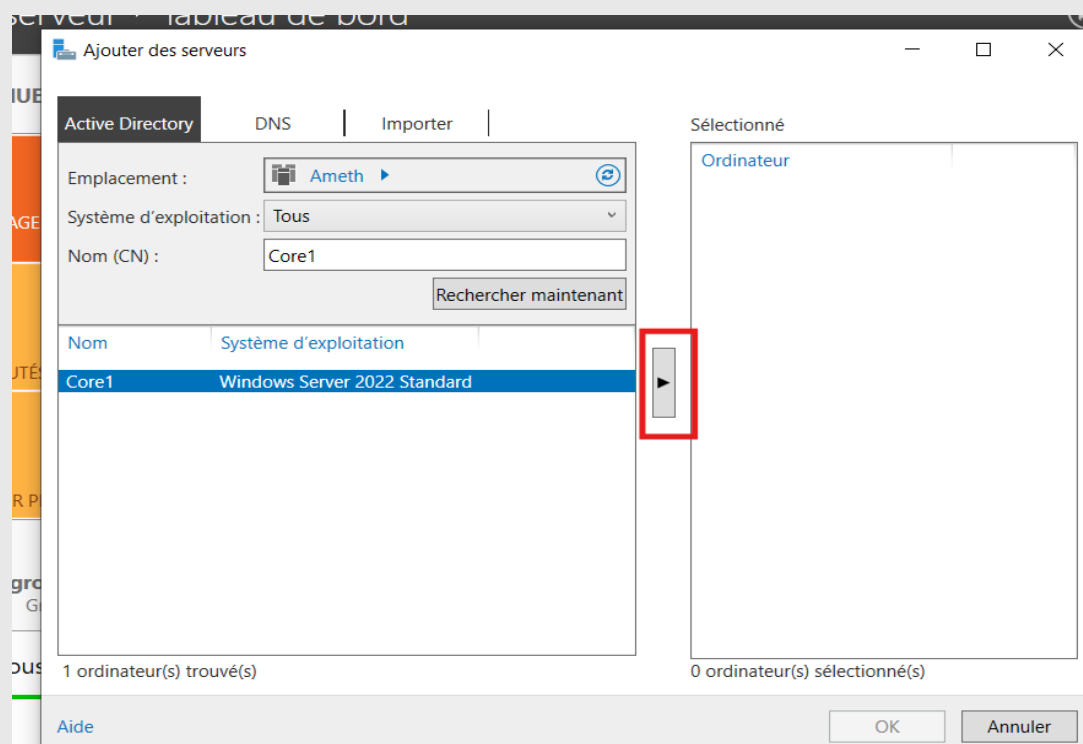
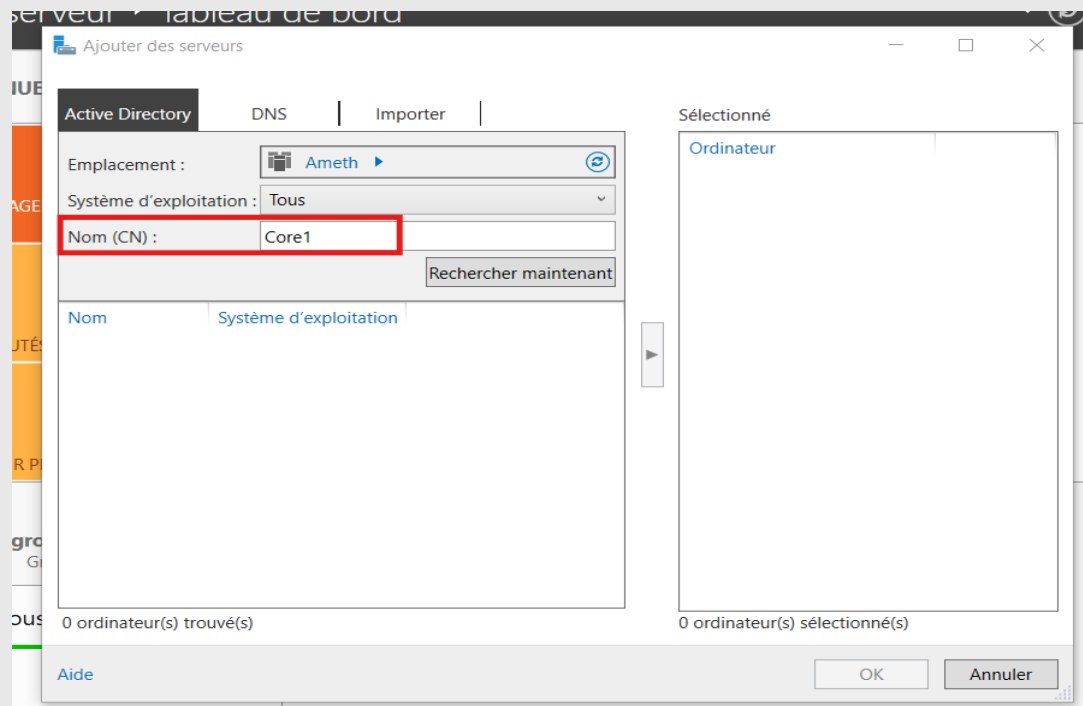
- Il faut installer l'ensemble des RSAT et redémarrer la machine.
- Pour ce faire, Allons dans les réglages de Windows 10, puis dans System, puis dans Fonctionnalités facultatives. Cliquez sur Ajouter une fonctionnalité.

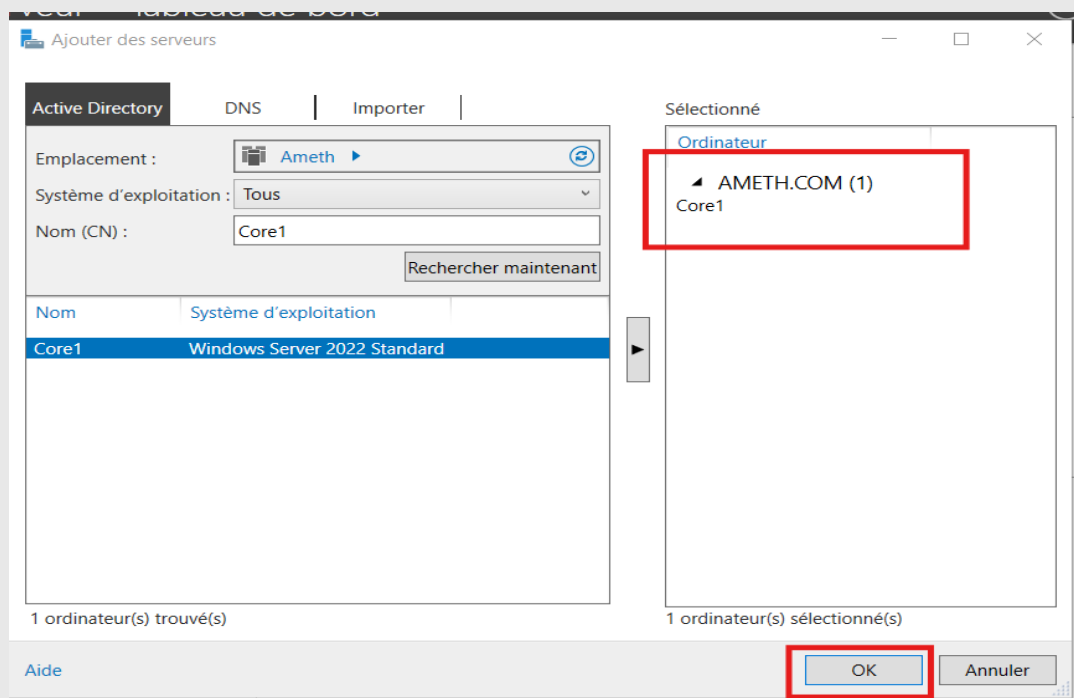


- Ajoutons notre serveur CORE1 dans le Gestionnaire de serveur depuis notre machine Win10 :

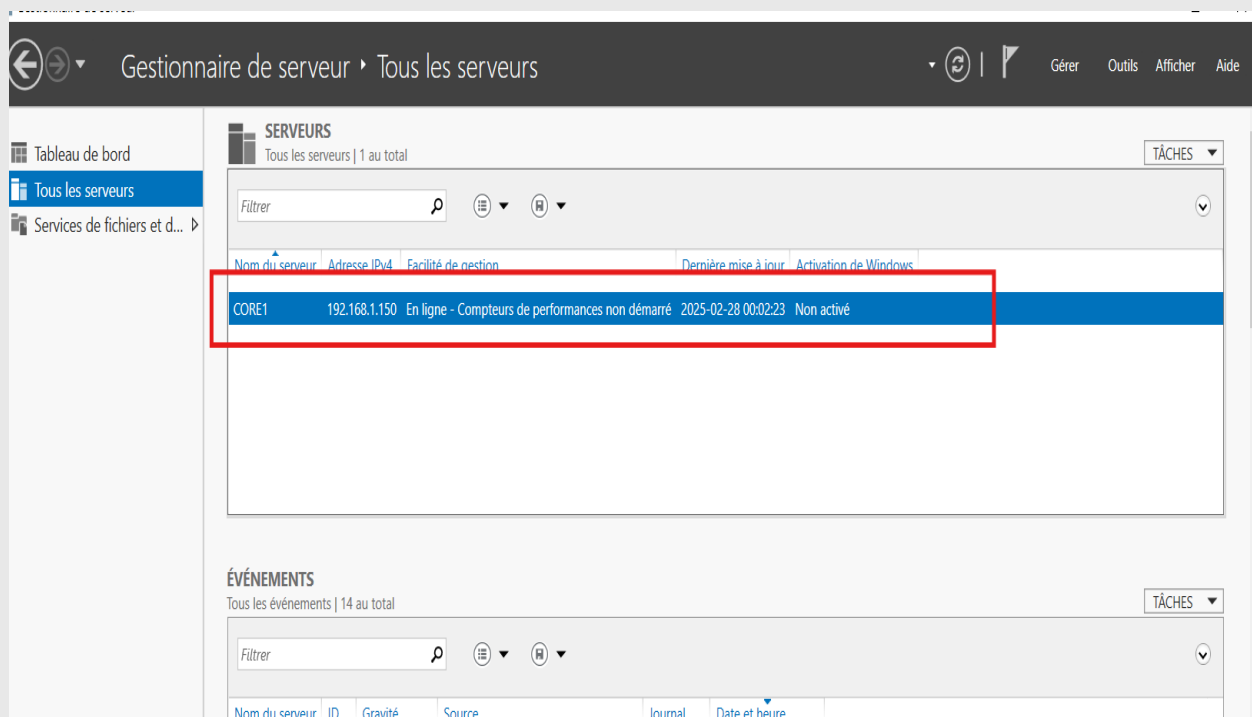


Effectuons une recherche par le nom, pour le core1 et le DC-Ameth, et ajoutez-les à la colonne de droite puis validez.





Nous apercevons notre serveur CORE1 dans le Gestionnaire de serveur.



- 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.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
Core1.Ameth.com

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

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

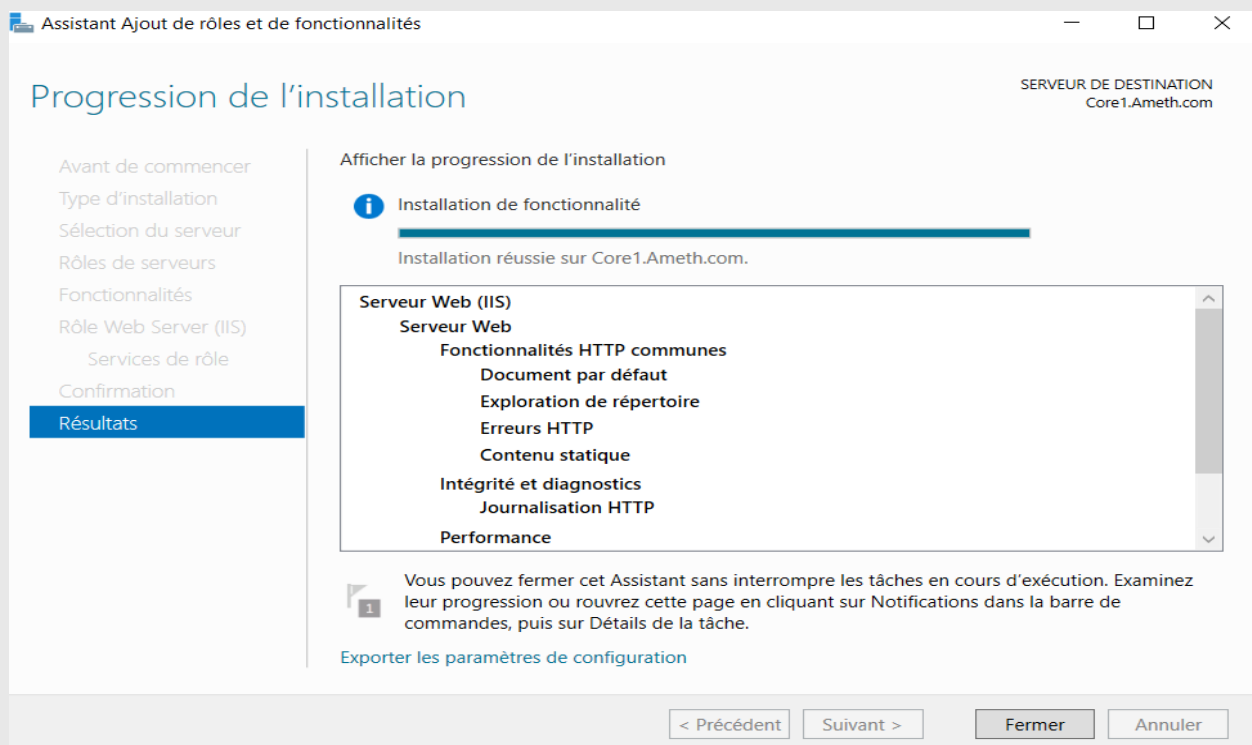
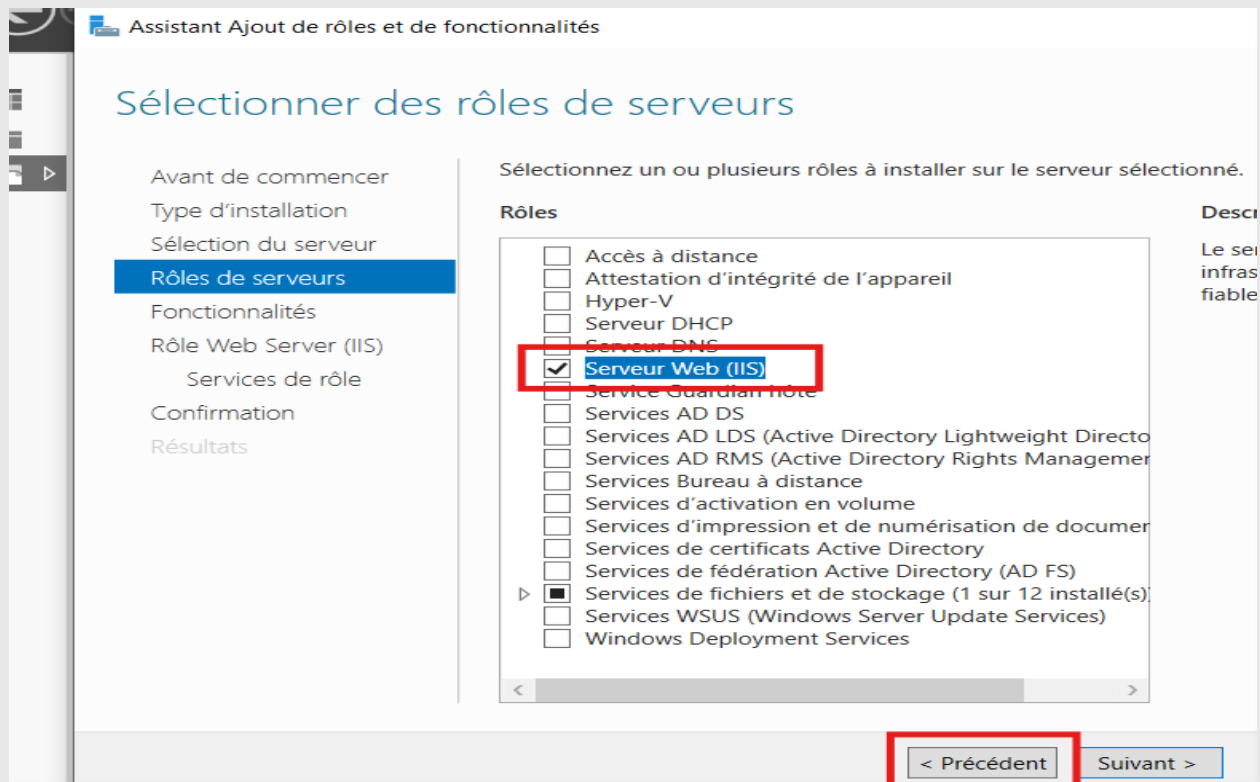
Pool de serveurs

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
Core1.Ameth.com	192.168.1.150	Microsoft Windows Server 2022 Standard

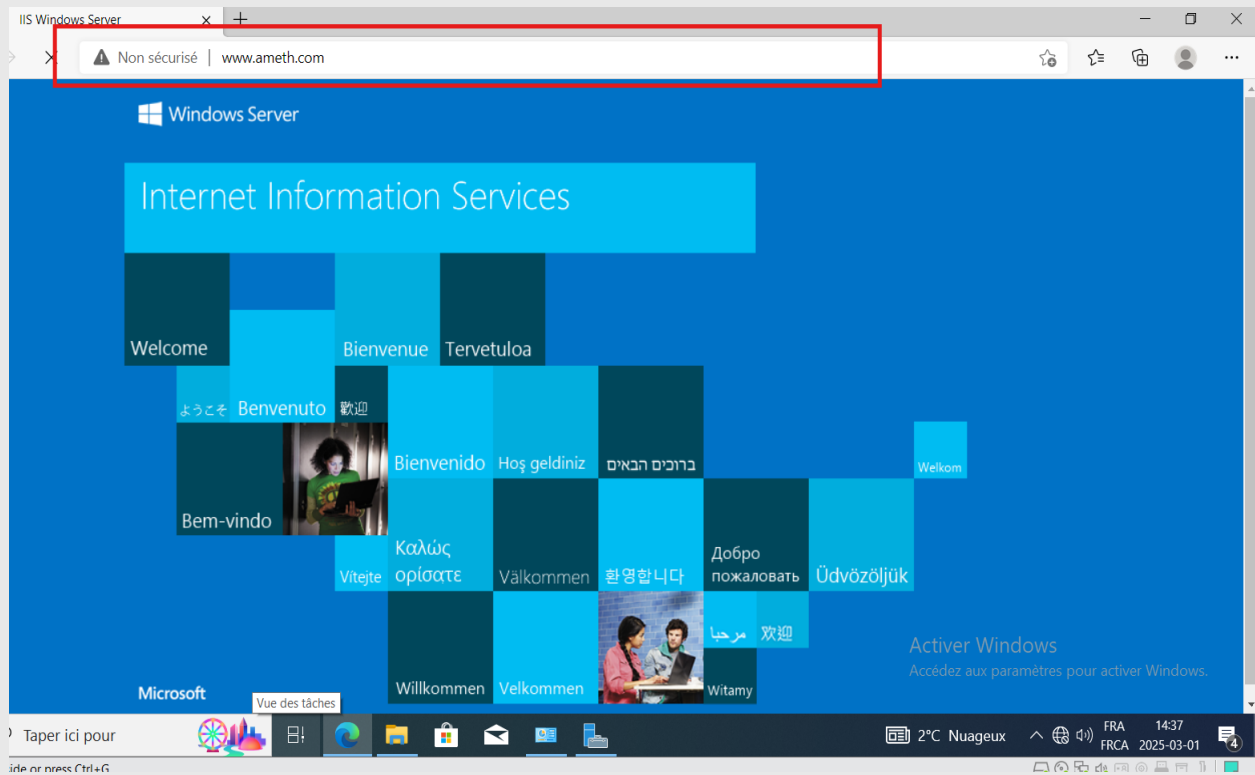
1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler



- 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.