

Table des matières

Créer le premier DC.....	2
Lister les rôles & fonctionnalités sur un serveur CORE.....	4
Installer le service Active Directory Domain	5
Importer le module ADDSDeployment	5
Créer une nouvelle forêt et un domain sur un serveur CORE	5
Créer le second DC	7
Configurer Le premier Domain contrôleur en tant que serveur DNS pour le second domain contrôleur	10
Réaliser un test de connectivité - PING	10
Renommer l'adresse DNS avec l'adresse IP du serveur contrôleur de domaine :.....	10
Joindre un serveur CORE à un domaine en tant que membre du serveur	13
Joindre et configurer le serveur de fichiers/impression	15
Admin via RSAT.....	15

Créer le premier DC

<https://www.youtube.com/watch?v=iOg-BlqCMfQ&list=PLZcHRARJMstVNn8Q2wMwu7loNLBg88UsB&index=5>

Regarder doc. « Configurer Windows server »

Change the DNS adress to get the same DNS server

```
cmd SConfig: Windows Server 2025 Standard Evaluation, SRV-DC-01

=====
                        Paramètres réseau
=====

Cartes réseau disponibles :

# | Adresse IP      | Nom          | Description
5 | 192.168.1.31    | Ethernet0    | Intel(R) 82574L Gigabit Network Connecti...

Sélectionnez le numéro d'index de la carte réseau (Vide = annuler): _
```

```
=====
                        Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :          5
Nom :                Ethernet0
Description :        Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :         192.168.1.31,
                    fe80::5872:4cd5:fcd8:6ca3
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :        False

Passerelle par défaut : 192.168.1.1
1er serveur DNS :    9.9.9.9
2e serveur DNS :     1.1.1.1
3e serveur DNS :

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

Entrez la sélection (Vide = annuler): 2
```

```
=====
                        Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :          5
Nom :                Ethernet0
Description :        Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :         192.168.1.31,
                    fe80::5872:4cd5:fcd8:6ca3
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :        False

Passerelle par défaut : 192.168.1.1
1er serveur DNS :    9.9.9.9
2e serveur DNS :     1.1.1.1
3e serveur DNS :

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

Entrez la sélection (Vide = annuler): 2
Entrez le 1er serveur DNS (Vide = annuler): 192.168.1.31
Entrez le 2e serveur DNS (vide=aucun):
Entrez le 3e serveur DNS (vide=aucun):
Le ou les serveurs DNS ont été assignés.
(Appuyez sur ENTRÉE pour continuer):
```

Tadam :

```
CA. SConfig: Windows Server 2025 Standard Evaluation, SRV-DC-01

=====
                        Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :          5
Nom :               Ethernet0
Description :        Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :         192.168.1.31,
                    fe80::5872:4cd5:fcd8:6ca3
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :        False

Passerelle par défaut : 192.168.1.1
1er serveur DNS :     192.168.1.31
2e serveur DNS :
3e serveur DNS :

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

Entrez la sélection (Vide = annuler):
```

Lister les rôles & fonctionnalités sur un serveur CORE

Get-WindowsFeature | ? {\$_.Name -LIKE 'AD*'}
Vérifier les modules présents dans AD :

```
PS C:\Users\Administrateur> Get-WindowsFeature
```

Display Name	Name	Install State
-----	----	-----
[] Accès à distance	RemoteAccess	Available
[] DirectAccess et VPN (accès à distance)	DirectAccess-VPN	Available
[] Proxy d'application web	Web-Application-Proxy	Available
[] Routage	Routing	Available
[] Attestation d'intégrité de l'appareil	DeviceHealthAttestat...	Available
[] Hyper-V	Hyper-V	Available
[X] Serveur DHCP	DHCP	Installed
[] Serveur DNS	DNS	Available
[] Serveur Web (IIS)	Web-Server	Available
[] Serveur Web	Web-WebServer	Available

Pour être plus précis on va utiliser cette commande :

```
PS C:\Users\Administrateur> Get-WindowsFeature | ? {$_.Name -LIKE 'AD*'}

Display Name                                     Name                                     Install State
-----
[ ] Services AD LDS (Active Directory Lightweight Di... ADLDS                                     Available
[ ] Services AD RMS (Active Directory Rights Managem... ADRMS                                     Available
[ ] Active Directory Rights Management Server ADRMS-Server                             Available
[ ] Prise en charge de la fédération des identités ADRMS-Identity                             Available
[ ] Services de certificats Active Directory AD-Certificate                             Available
[ ] Autorité de certification ADCS-Cert-Authority                             Available
[ ] Inscription de l'autorité de certification v... ADCS-Web-Enrollment                             Available
[ ] Répondeur en ligne ADCS-OnLine-Cert                             Available
[ ] Service d'inscription de périphérique réseau ADCS-Device-Enrollment                             Available
[ ] Service Web Inscription de certificats ADCS-Enroll-Web-Svc                             Available
[ ] Service Web Stratégie d'inscription de certi... ADCS-Enroll-Web-Pol                             Available
[X] Services de domaine Active Directory AD-Domain-Services                             Installed
[ ] Services de fédération Active Directory (AD FS) ADFS-Federation                             Available
```

Installer le service Active Directory Domain

Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No      NoChangeNeeded {}
```

Importer le module ADDSDeployment

Import-Module ADDSDeployment

```
PS C:\Users\Administrateur> Import-Module ADDSDeployment
```

Créer une nouvelle forêt et un domaine sur un serveur CORE

Install-ADDSForest

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-ADDSForest

applet de commande Install-ADDSForest à la position 1 du pipeline de la commande
Fournissez des valeurs pour les paramètres suivants :
DomainName: pourlesvieux.com
SafeModeAdministratorPassword: *****
Confirmer SafeModeAdministratorPassword: *****

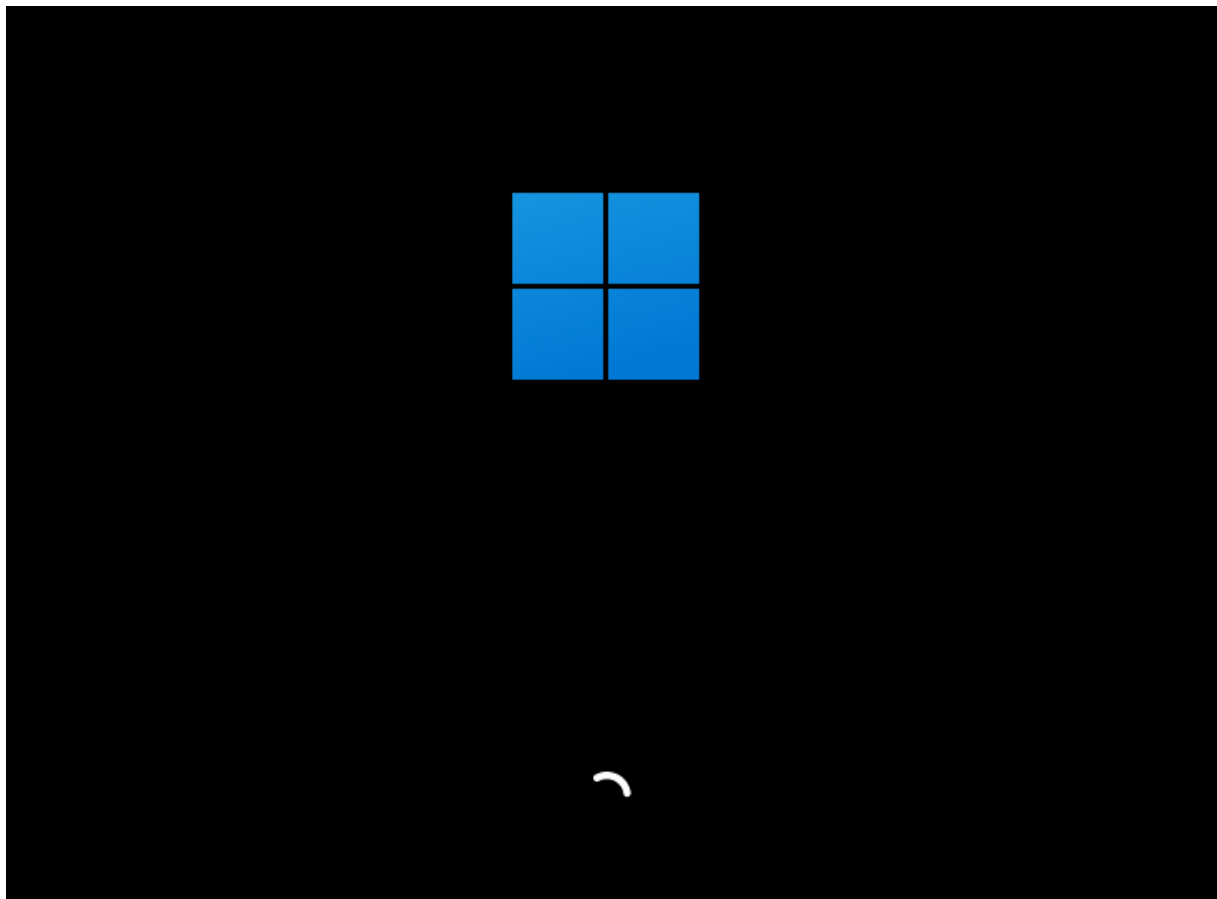
Le serveur cible sera configuré en tant que contrôleur de domaine et redémarré à la fin de cette opération.
Voulez-vous continuer en procédant à cette opération ?
[0] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : 0

Install-ADDSForest

Validation d'environnement et d'entrée utilisateur
Tous les tests ont réussi
[oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo]
Installation d'une nouvelle forêt
En attente de la fin de l'installation du service DNS
```

A la fin du process -> reboot tout seul

```
Message                                     Context                                     RebootRequired Status
-----
L'opération s'est déroulée avec succès. DCPromo.General.3                False Success
```



Tadam !

A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar shows two tabs: 'Administrateur : C:\WINDOW:' and 'Windows PowerShell'. The terminal text is as follows:

```
Terminer le programme de commandes (O/N) ? O  
pourlesvieux\administrateur@SRV-DC-01 C:\Windows\System32>
```

```
C:\WINDOWS\system32\LogonUI.exe
POURLESVIEUX\Administrateur
Le mot de passe est incorrect. Essayez à nouveau.
OK

SConfig: Windows Server 2025 Standard Evaluation, SRV-DC-01.pourlesvieux.com
AVERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de SConfig lors de la connexion, tapez « Se

=====
Bienvenue dans Windows Server 2025 Standard Evaluation
=====

1) Domaine ou groupe de travail :   Domaine : pourlesvieux.com
2) Nom de l'ordinateur :           SRV-DC-01
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 :             Activé (tous les clients)

8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre des données de diagnostic : Nécessaire
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:
```

Créer le second DC

<https://www.youtube.com/watch?v=u7dczfKGTJ4&list=PLZcHRARJMstVNn8Q2wMwu7IoNLBg88UsB&index=6>

Prérequis :

```
SConfig: Windows Server 2025 Standard Evaluation, SRV-FILE-01

=====
Nom de l'ordinateur
=====

Nom de l'ordinateur actuel : SRV-FILE-01

Entrer un nouveau nom d'ordinateur (Vide = annuler): SRV-DC-02
Modification en cours du nom d'ordinateur... Merci de patienter.
AVERTISSEMENT : Les modifications seront prises en compte après le redémarrage de l'ordinateur SRV-FILE-01.
Redémarrer maintenant ? (O)ui ou (N)on: _
```

On modifie l'adresse DNS

```
SCConfig: Windows Server 2025 Standard Evaluation, SRV-DC-02

=====
                        Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :           5
Nom :                 Ethernet0
Description :          Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :           192.168.1.31,
                      169.254.34.22,
                      fe80::d6b5:63dd:69ed:113c
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :          False

Passerelle par défaut : 192.168.1.1
1er serveur DNS :      9.9.9.9
2e serveur DNS :       1.1.1.1
3e serveur DNS :

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

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): 192.168.1.32
Entrer un masque de sous-réseau (Vide=255.255.255.0):
Entrez la passerelle par défaut (Vide = annuler): 192.168.1.1
Affectation en cours de l'adresse IP statique à la carte réseau... Merci de patienter.
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 modifie la passerelle par défaut :


```
=====
                        Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :           5
Nom :                 Ethernet0
Description :          Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :           192.168.1.32,
                       fe80::d6b5:63dd:69ed:113c
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :          False

Passerelle par défaut : 192.168.1.1
1er serveur DNS :      9.9.9.9
2e serveur DNS :       1.1.1.1
3e serveur DNS :

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

Entrez la sélection (Vide = annuler): 2
Entrer le 1er serveur DNS (Vide = annuler): 192.168.1.1
```

Configurer Le premier Domain contrôleur en tant que serveur DNS pour le second domain contrôleur

Réaliser un test de connectivité - PING

```
C:\> Administrateur : C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur
PS C:\Users\Administrateur> ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d6b5:63dd:69ed:113c%5
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.32
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1
PS C:\Users\Administrateur> ping 192.168.1.31

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.31 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.31 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.31 : octets=32 temps=3 ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.31 : octets=32 temps=2 ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.31 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.31:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Moyenne = 2ms
PS C:\Users\Administrateur> _
```

Renommer l'adresse DNS avec l'adresse IP du serveur contrôleur de domaine :

AVANT

```
=====
                        Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :           5
Nom :                 Ethernet0
Description :          Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :           192.168.1.32,
                       fe80::d6b5:63dd:69ed:113c
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :          False

Passerelle par défaut : 192.168.1.1
1er serveur DNS :      192.168.1.1
2e serveur DNS :
3e serveur DNS :

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

Entrez la sélection (Vide = annuler): 2_
```

APRES

```
=====
                        Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :           5
Nom :                 Ethernet0
Description :          Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :           192.168.1.32,
                       fe80::d6b5:63dd:69ed:113c
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :          False

Passerelle par défaut : 192.168.1.1
1er serveur DNS :      192.168.1.31
2e serveur DNS :
3e serveur DNS :

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

Entrez la sélection (Vide = annuler): _
```

```
=====
                          Paramètres de carte réseau
=====

Index NIC :           5
Nom :                 Ethernet0
Description :         Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse IP :          192.168.1.32,
                      fe80::d6b5:63dd:69ed:113c
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
DHCP activé :         False

Passerelle par défaut : 192.168.1.1
1er serveur DNS :      192.168.1.1
2e serveur DNS :
3e serveur DNS :

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

Entrez la sélection (Vide = annuler): 2
Entrer le 1er serveur DNS (Vide = annuler): 192.168.1.31
Entrer le 2e serveur DNS (vide=aucun):
Entrer le 3e serveur DNS (vide=aucun):
Le ou les serveurs DNS ont été assignés.
(Appuyez sur ENTRÉE pour continuer):
```

TADAM !

```
Administrateur : C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez «
PS C:\Users\Administrateur> ipconfig /all | more

Configuration IP de Windows

    Nom de l'hôte . . . . . : SRV-DC-02
    Suffixe DNS principal . . . . . :
    Type de noeud . . . . . : Hybride
    Routage IP activé . . . . . : Non
    Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
    Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-89-26-AC
    DHCP activé. . . . . : Non
    Configuration automatique activée. . . : Oui
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::d6b5:63dd:69ed:113c%5(préfééré)
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.32(préfééré)
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1
    IAID DHCPv6 . . . . . : 100666409
    DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2F-98-2D-1B-00-0C-29-89-26-AC
    Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.31
    NetBIOS sur Tcpi. . . . . : Activé

PS C:\Users\Administrateur>
```

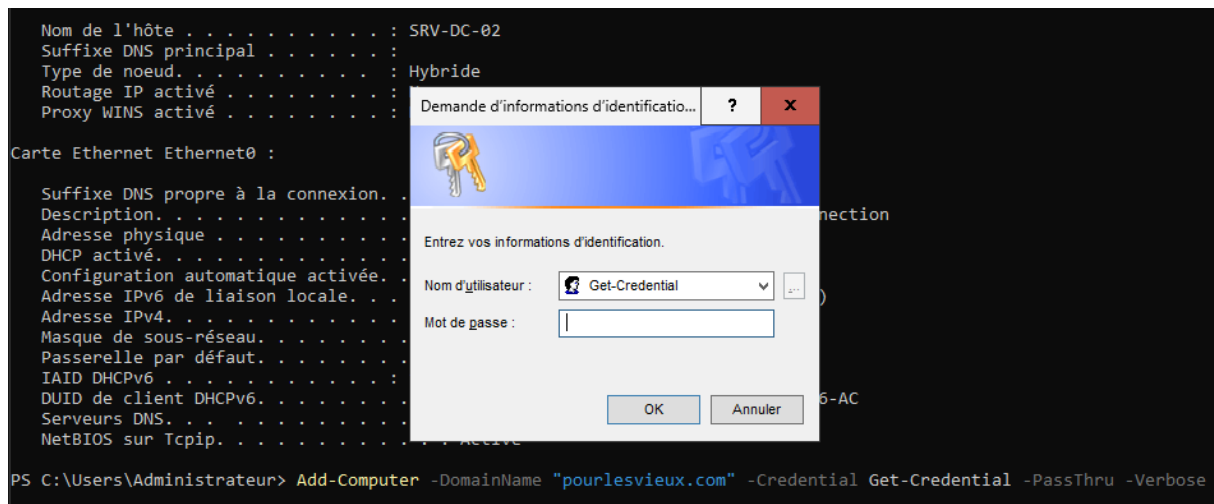
Joindre un serveur CORE à un domaine en tant que membre du serveur

```
Administrateur : C:\WINDOWS  Administrateur : C:\WINDOW:  +  v
Microsoft Windows [version 10.0.26100.1742]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

administrateur@SRV-DC-02 C:\Users\Administrateur>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\Administrateur> Add-Computer -DomainName "pourlesvieux.com" -Credential Get-Credential -PassThru -Verbose
```

La commande devrait lancer une fenêtre pop-up :



Manuellement on va configurer le compte admin :

ATTENTION CAS PARTICULIER DES DES OS mal clonée :

```
PS C:\Users\Administrateur> Add-Computer -DomainName "pourlesvieux.com" -Credential Get-Credential -PassThru -Verbose
COMMENTAIRES : Opération « Joindre dans le domaine « pourlesvieux.com » » en cours sur la cible « SRV-DC-02 ».
Add-Computer : L'ordinateur « SRV-DC-02 » n'a pas pu joindre le domaine « pourlesvieux.com » à partir de son groupe de
travail actuel « WORKGROUP » avec le message d'erreur suivant : Impossible d'effectuer la jonction de domaine car le
SID du domaine que vous avez tenté de joindre était identique au SID de cet ordinateur. Cela est un symptôme d'une
installation de système d'exploitation incorrectement clonée. Vous devez exécuter sysprep sur cet ordinateur afin de
générer un nouveau SID d'ordinateur. Pour plus d'informations, consultez le site
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=168895.
Au caractère Ligne:1 : 1
+ Add-Computer -DomainName "pourlesvieux.com" -Credential Get-Credentia ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : OperationStopped: (SRV-DC-02:String) [Add-Computer], InvalidOperationException
+ FullyQualifiedErrorId : FailToJoinDomainFromWorkgroup,Microsoft.PowerShell.Commands.AddComputerCommand

HasSucceeded ComputerName
-----
False          SRV-DC-02
```

```
Administrateur: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour lancer de nouveau l'outil de configuration du serveur, exécutez « SConfig »
PS C:\Users\Administrateur> & "C:\Windows\System32\Sysprep\sysprep.exe" /generalize /oobe /shutdown
```

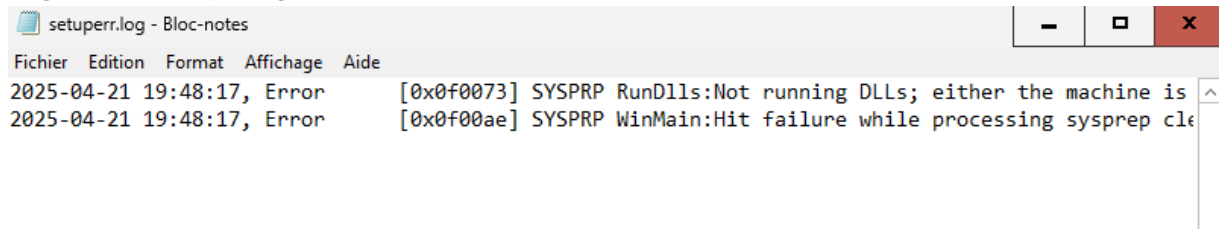
1. Vérifie le fichier de log d'erreur de Sysprep :

Ouvre dans PowerShell ou bloc-notes :

```
powershell
notepad C:\Windows\System32\Sysprep\Panther\setuperr.log
```

Et aussi :

Organisation et partage des documents



Joindre et configurer le serveur de fichiers/impression

Admin via RSAT