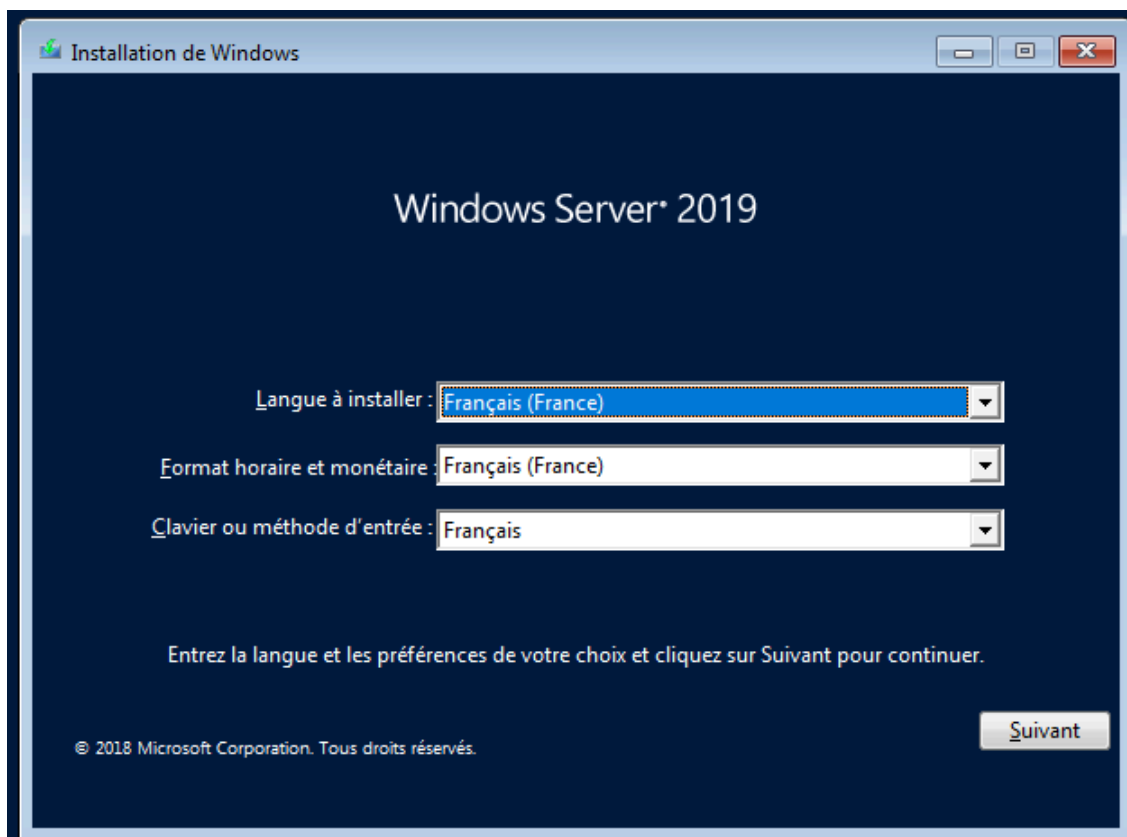


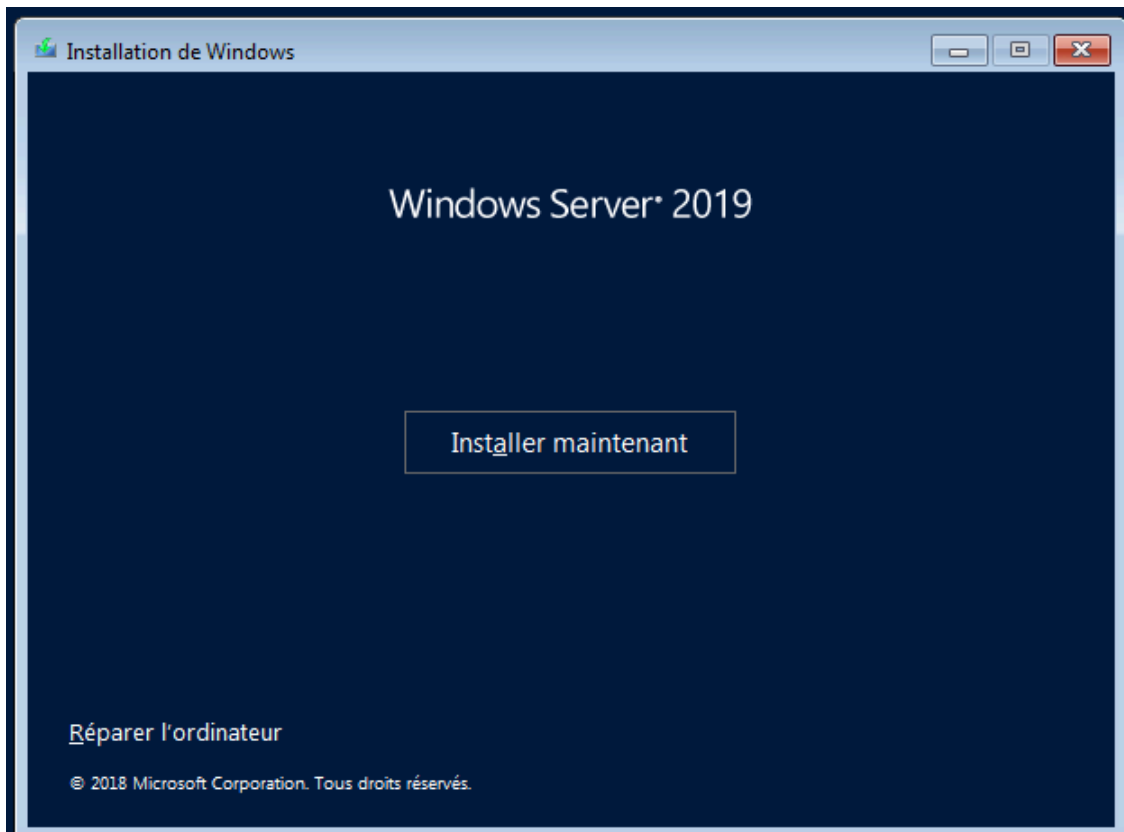
Windows Server 2019 - AD DS - DHCP

Installation machine virtuelle Windows Server 2019

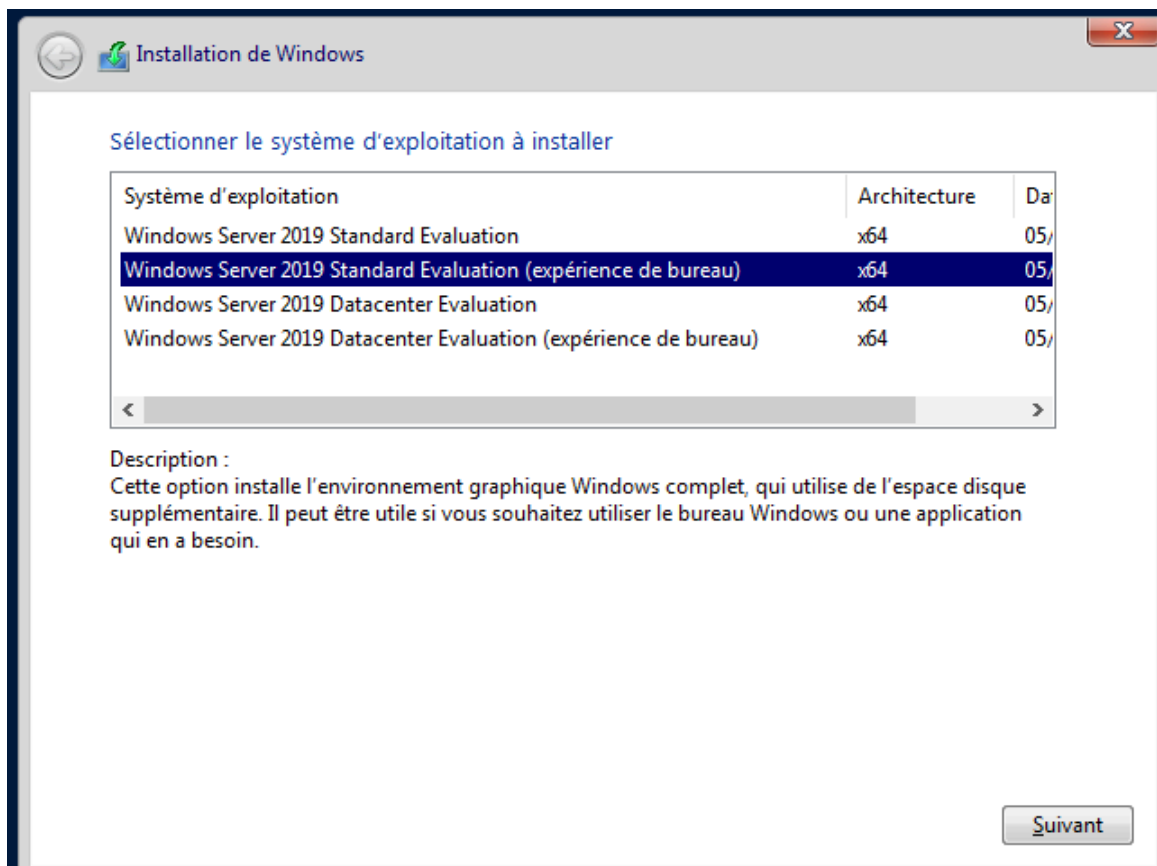
En premier nous pouvons choisir la langue, fuseau horaires ainsi que la langue clavier



Et cliquer sur Installer maintenant :



Dans l'écran suivant, bien choisir une version avec (expérience de bureau) pour avoir une interface graphique sur notre serveur Windows

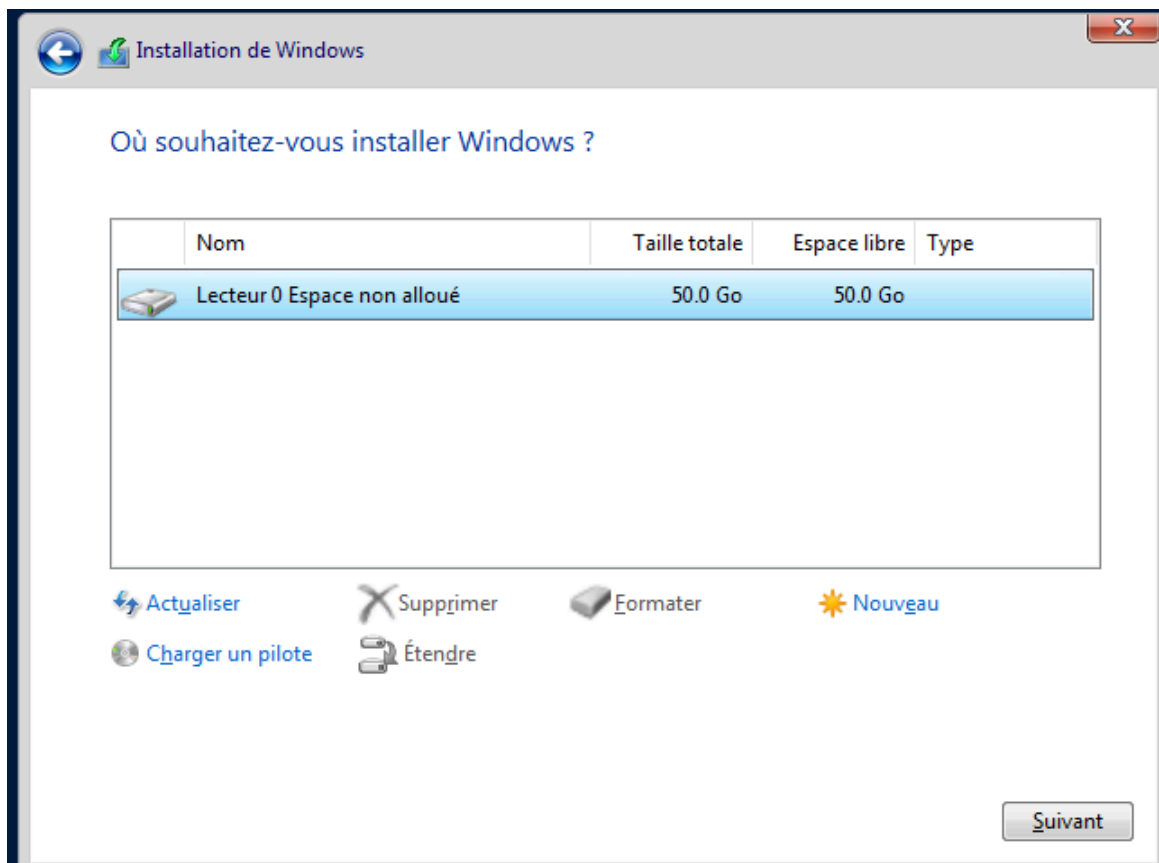


ensuite choisir installation personnalisé :

Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)

Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.

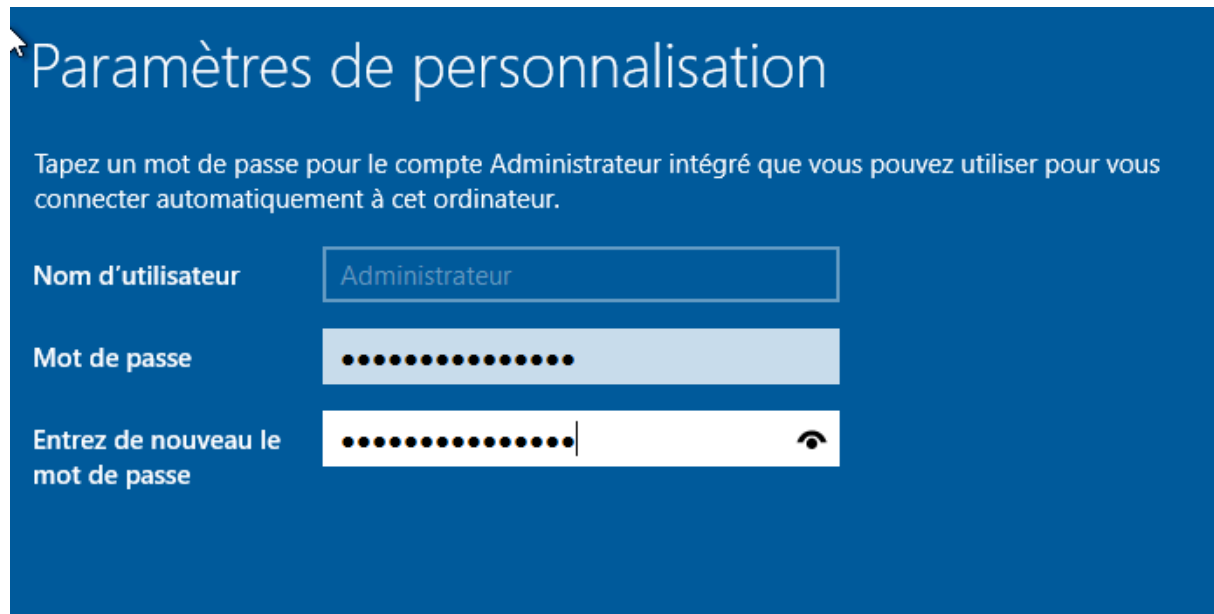
Et choisir suivant pour installer windows sur le disque dur contenant notre VM :



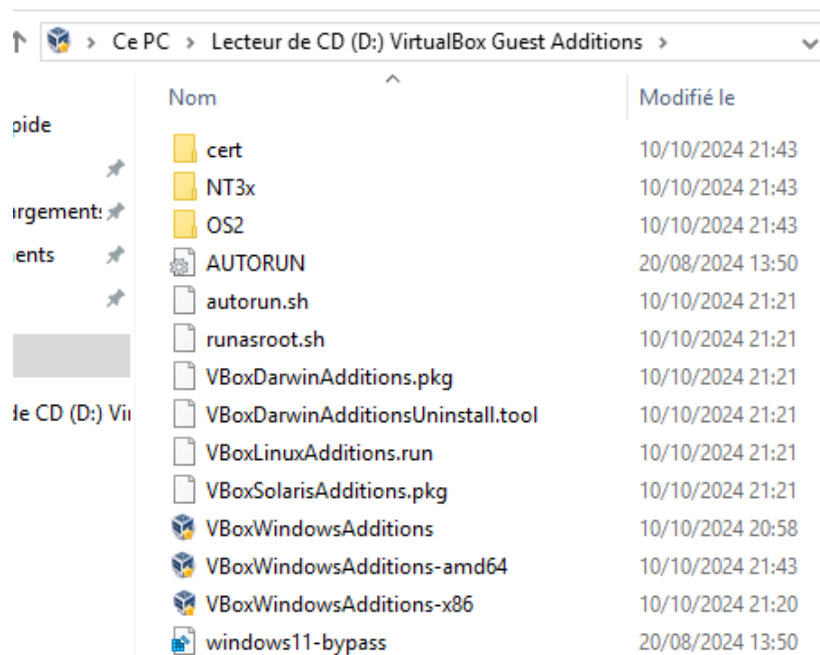
L'installation débute :



Une fois fini, le serveur redémarre, et on définit le mot de passe pour l'Administrateur :

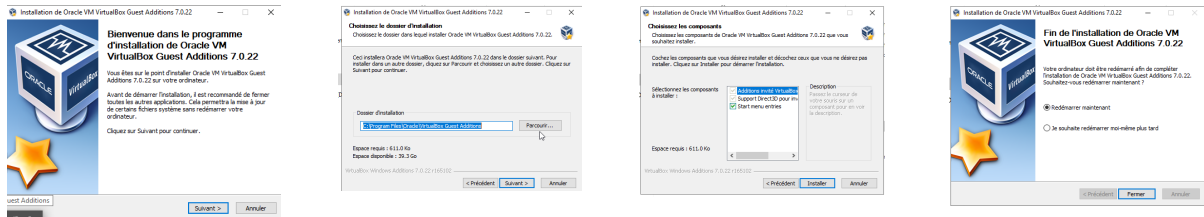


Avant de commencer j'installe les Add-on invité pour plus de fonctionnalités ainsi que de confort :



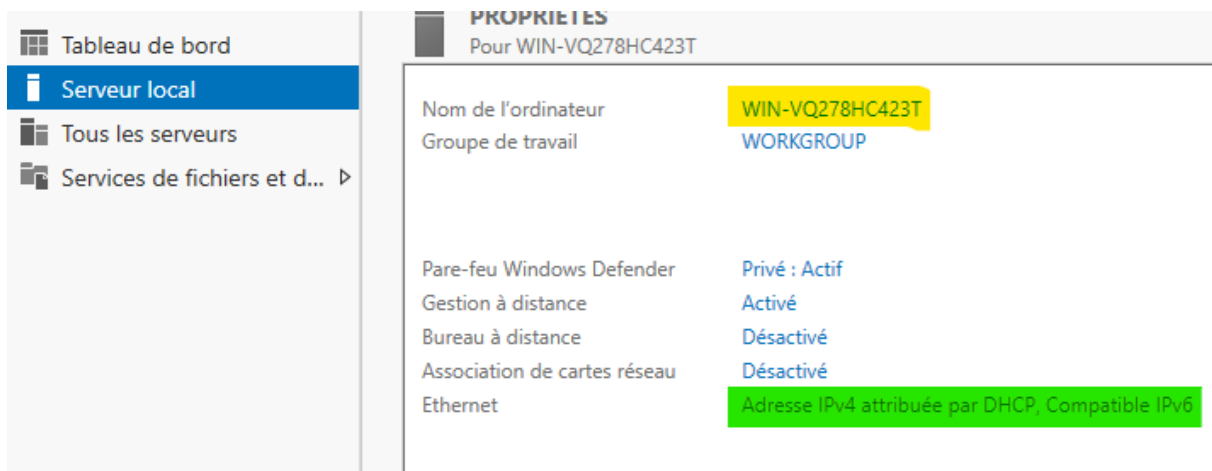
	Nom	Modifié le
	cert	10/10/2024 21:43
	NT3x	10/10/2024 21:43
	OS2	10/10/2024 21:43
	AUTORUN	20/08/2024 13:50
	autorun.sh	10/10/2024 21:21
	runasroot.sh	10/10/2024 21:21
	VBoxDarwinAdditions.pkg	10/10/2024 21:21
	VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool	10/10/2024 21:21
	VBoxLinuxAdditions.run	10/10/2024 21:21
	VBoxSolarisAdditions.pkg	10/10/2024 21:21
	VBoxWindowsAdditions	10/10/2024 20:58
	VBoxWindowsAdditions-amd64	10/10/2024 21:43
	VBoxWindowsAdditions-x86	10/10/2024 21:20
	windows11-bypass	20/08/2024 13:50

Donc suivant, suivant, installer et redemarrer à la fin :

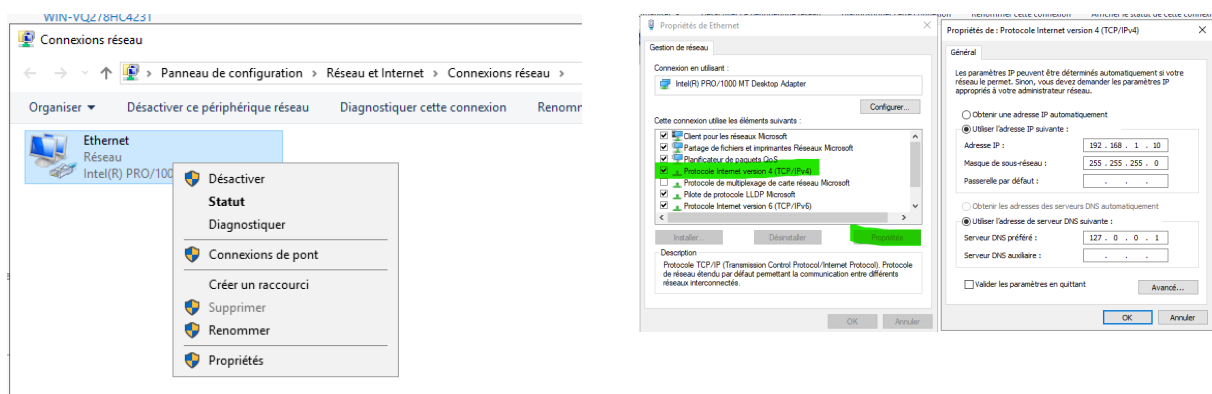


Je commence par le domaine AD, en premier donner un nom simple au serveur, une IP statique et mettre localhost en DNS.

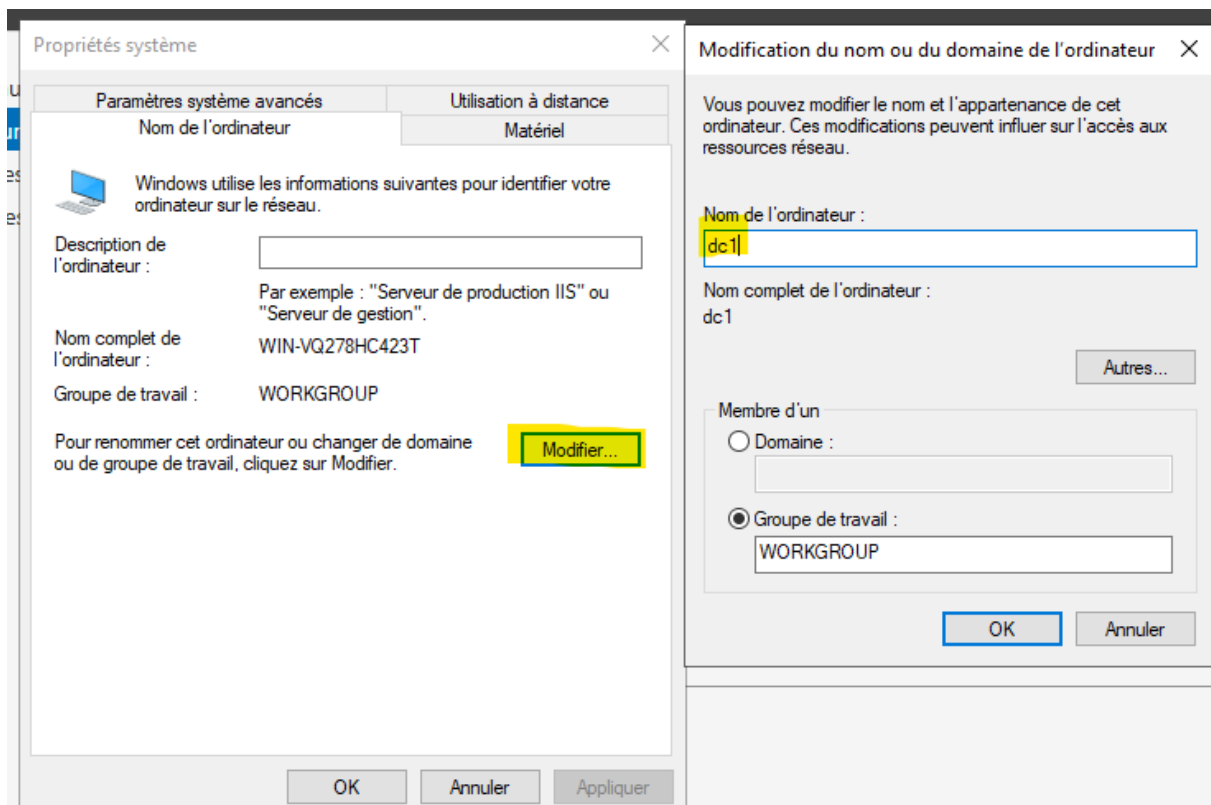
Pour définir une IP statique cliquer sur la ligne Ethernet (en vert), et pour définir le nom du serveur sur la ligne a coter de Nom de l'ordinateur (en jaune) :



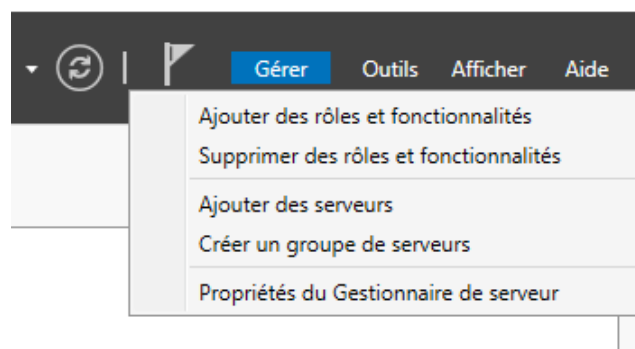
Pour l'IP une fenêtre s'ouvre, clique droit sur la carte réseau > propriétés > Protocole Internet version 4 > propriétés > et la définition de l'ip, masque et DNS



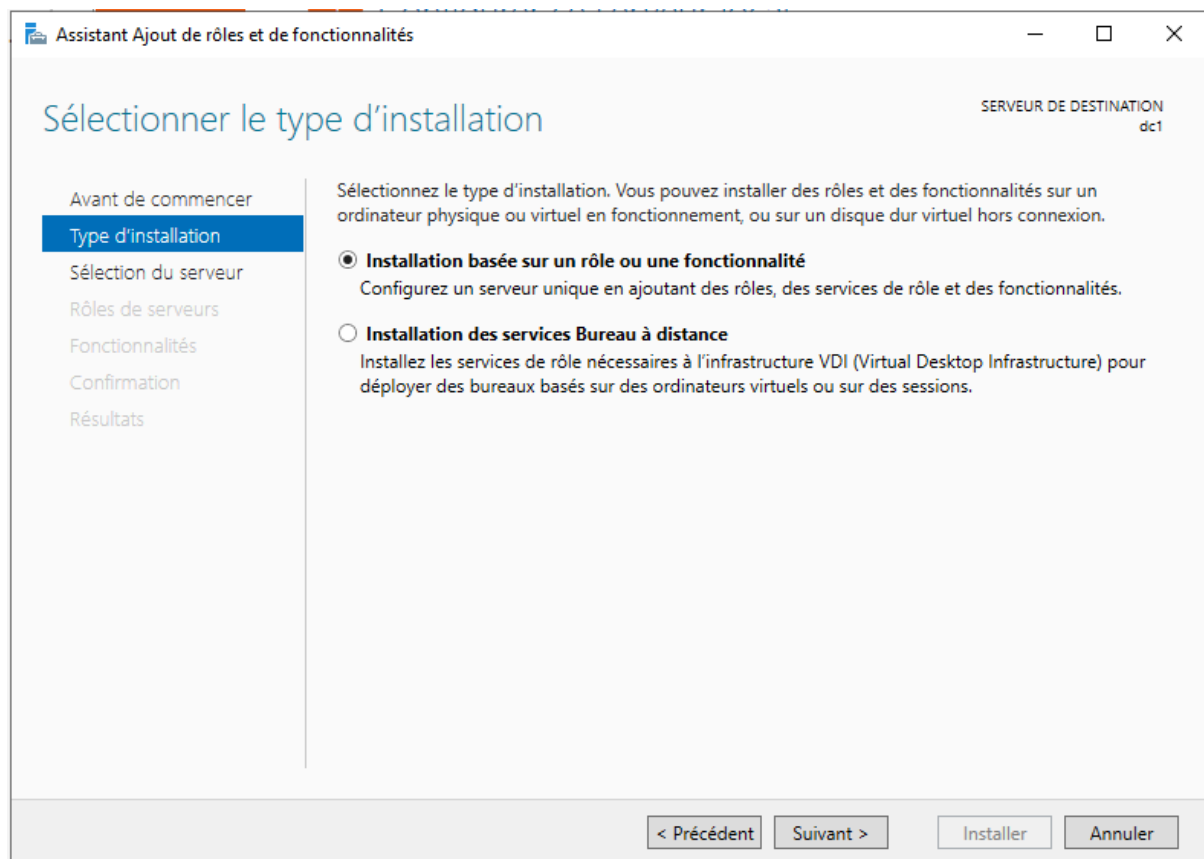
Pour le nom de l'ordinateur : modifier et rentrer le nom souhaité et oui pour redémarrer.



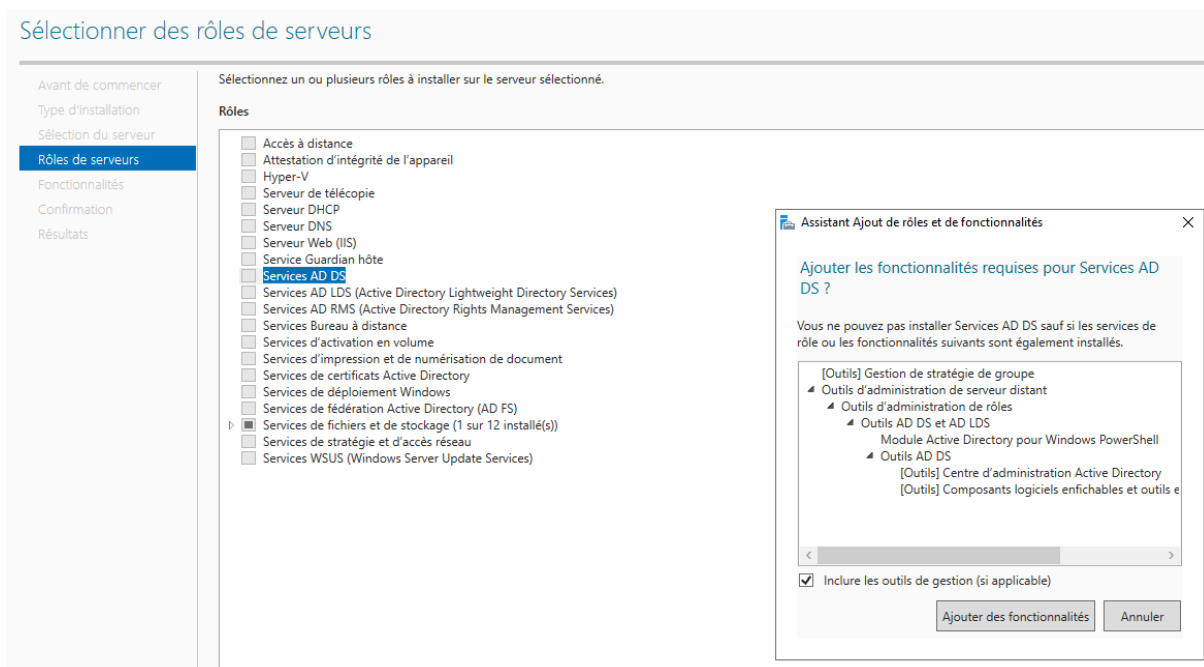
Pour créer un domaine AD, il faut installer le rôle ADDS (et DNS en même temps), en haut à droite de notre gestionnaire de serveur, cliquer sur gérer et "Ajouter des rôles et fonctionnalités" :



Une série de fenêtre s'ouvre faire suivant, installation basé sur un rôle ou une fonctionnalités, suivant, :



Ensuite cocher le "Services AD DS", et sur "Ajouter des fonctionnalités", ensuite suivant :

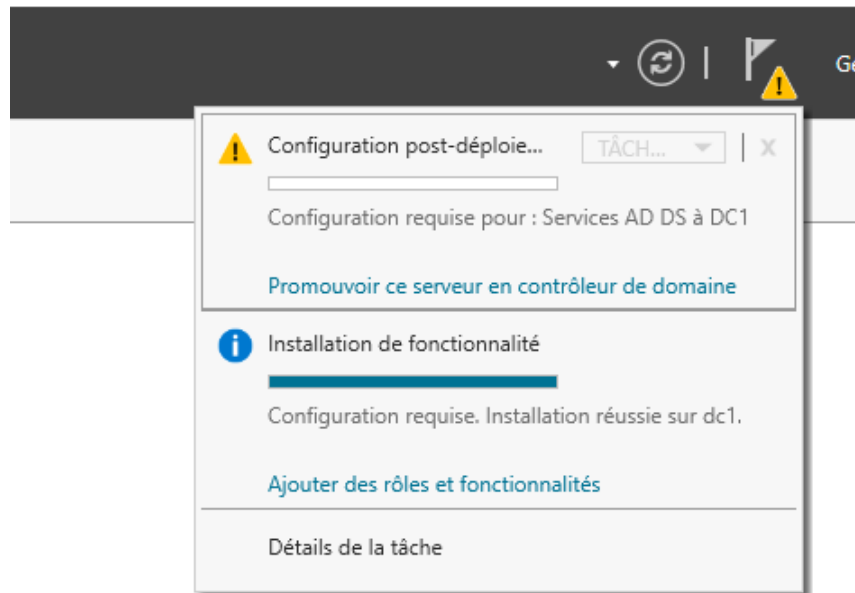


Cette écran nous informe que le rôle DNS sera installer automatiquement si aucun serveur DNS n'est renseigner/installer :

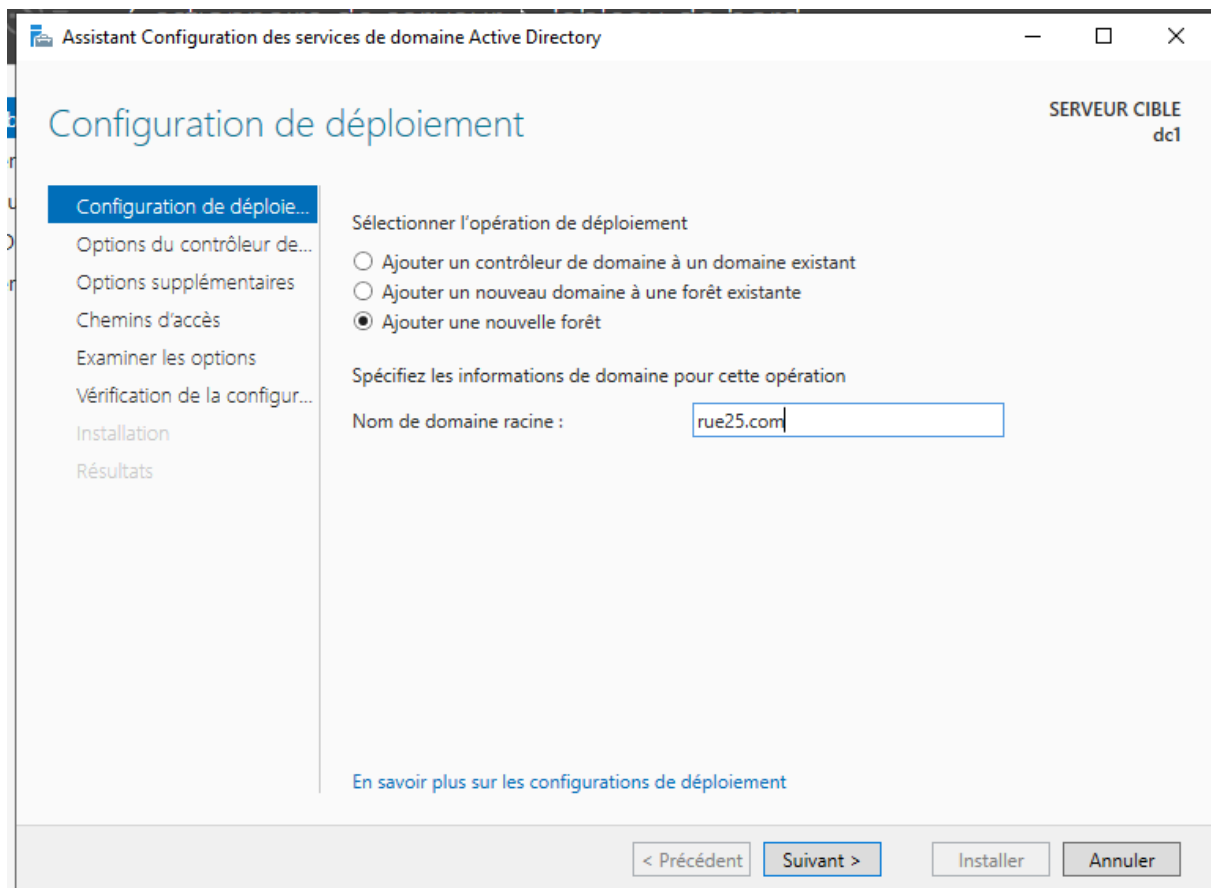
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

Ensuite cocher "Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire" et Installer.

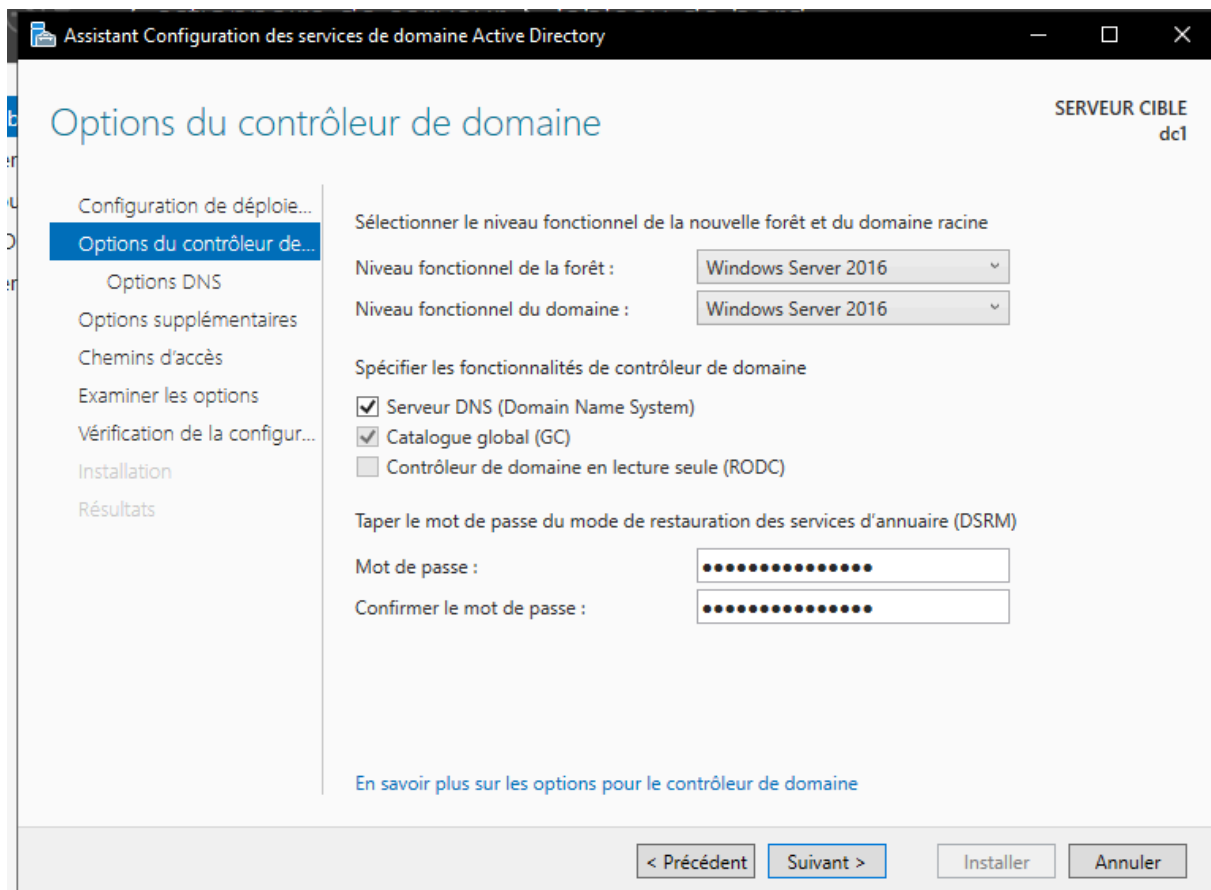
Une fois installer, aller sur le drapeau en haut a droite et cliquer sur "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine" :



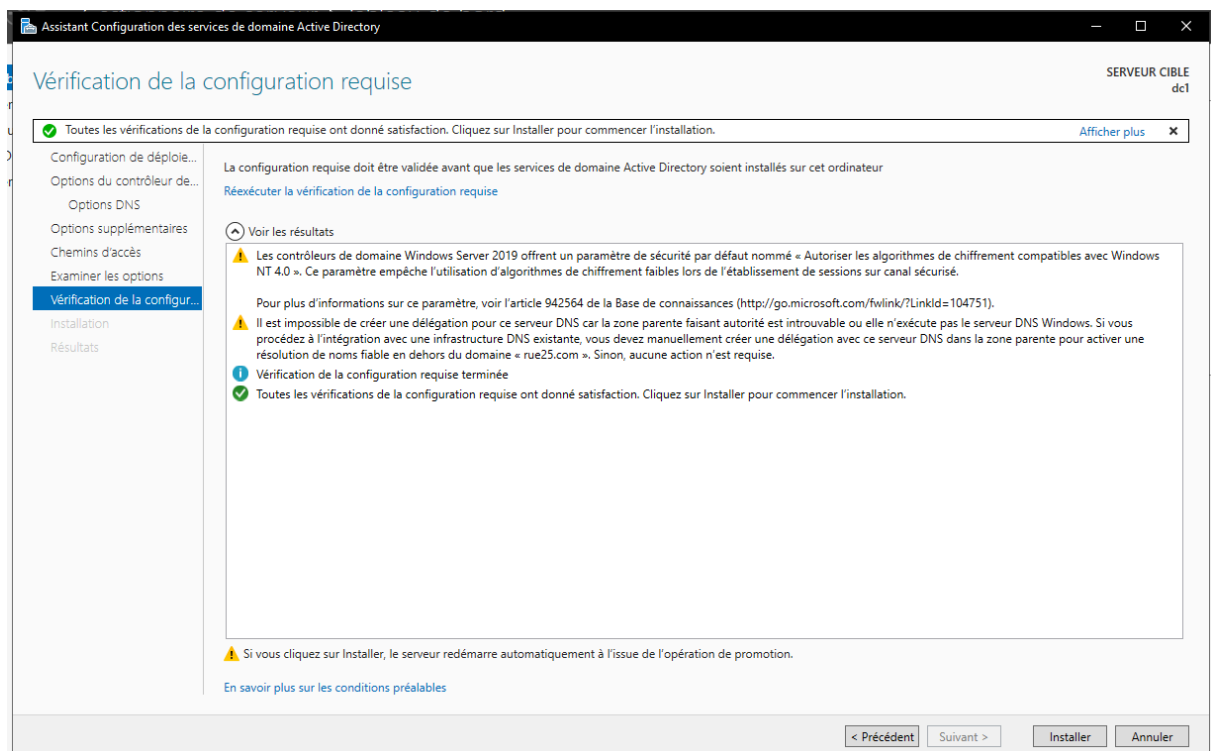
Ici on crée la forêt de notre domaine :



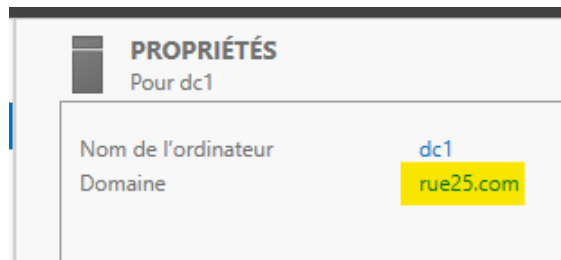
Et le mot de passe, ensuite suivant :



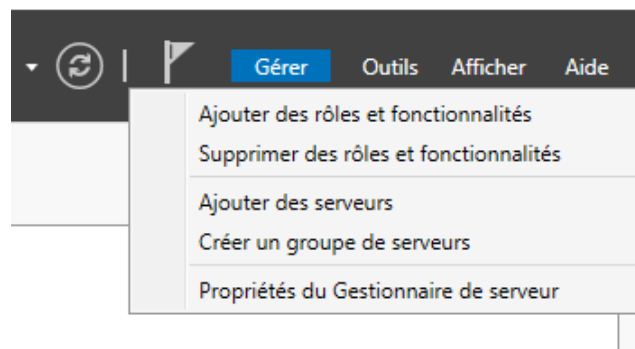
Ensuite laisser tout par défaut jusqu'à arriver sur cette écran, et cliquer sur installer :



Une fois redémarrer nous pouvons voir le domaine dans le gestionnaire de serveur :

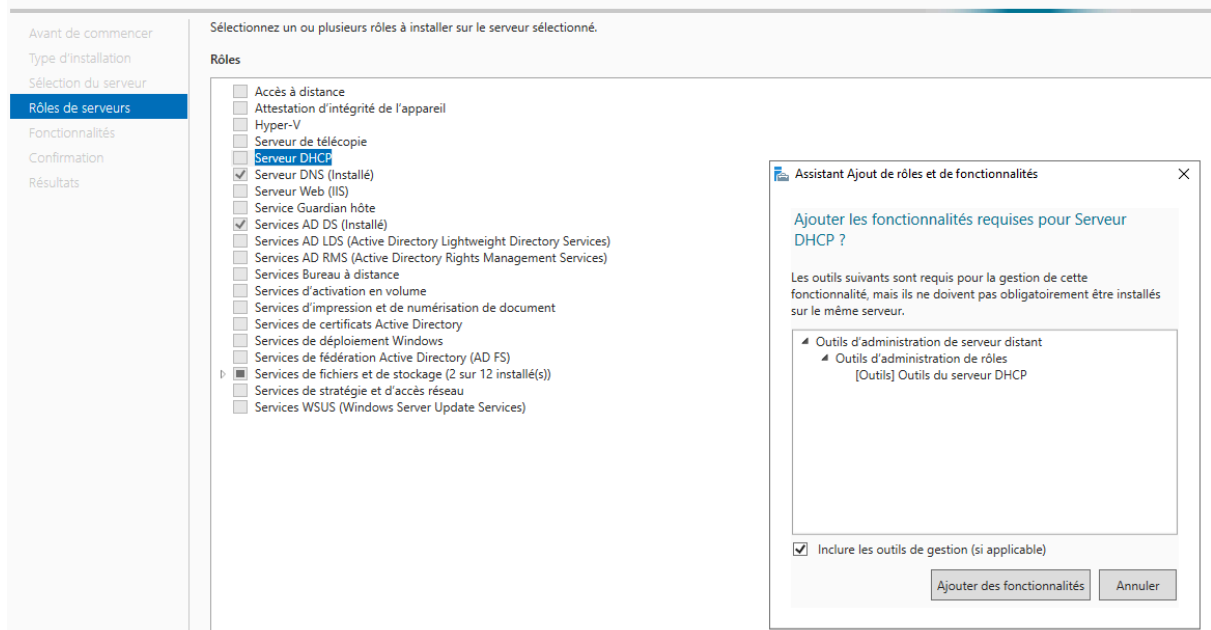


Pour installer un serveur DHCP, en GUI on doit installer le rôle DHCP, toujours gérer et ajouter des rôles et fonctionnalités :

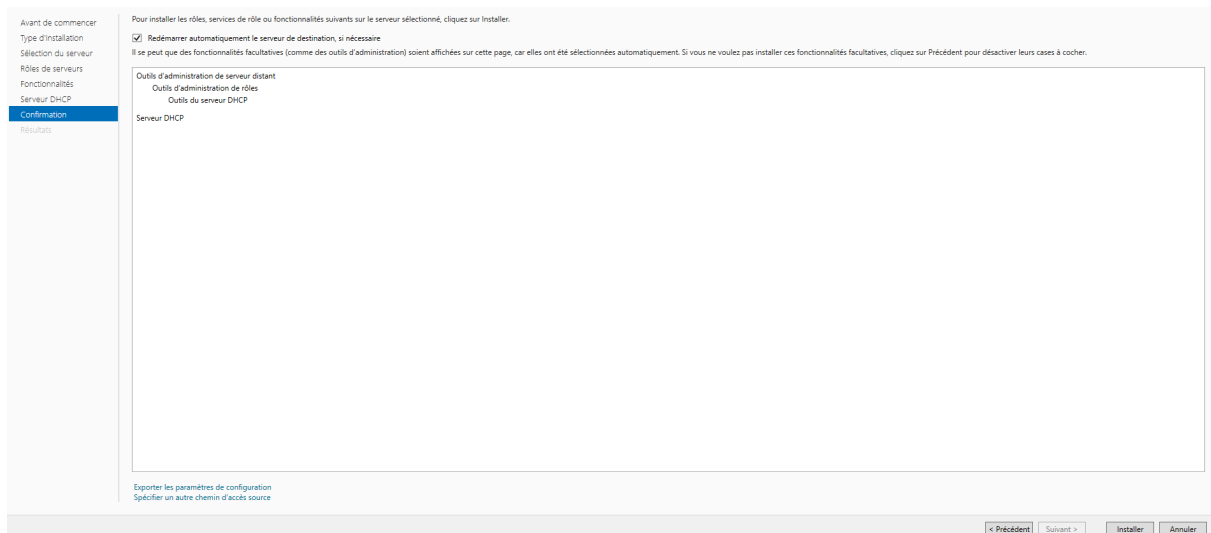


Arrivé ici, cocher Serveur DHCP et ajouter des fonctionnalités :

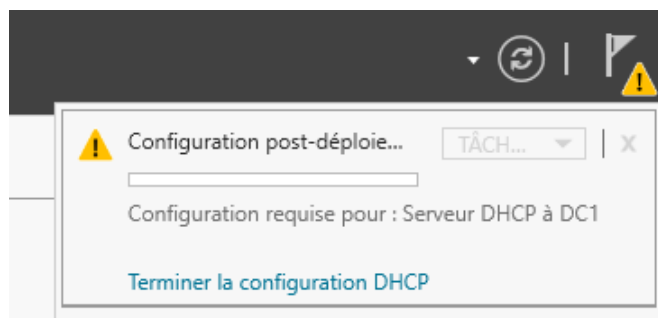
Sélectionner des rôles de serveurs



Arriver Ici, cocher "redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire" et installer



Une fois l'installation terminée, cliquer sur le drapeau en haut à droite et sur Terminer la configuration DHCP et renseigner le compte admin :



Assistant Configuration post-installation DHCP

Autorisation

Description

Autorisation

Résumé

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur : RUE25\Administrateur

☐ Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

☐ Ignorer l'autorisation AD

< Précédent Suivant > Valider Annuler

Ensuite aller dans outils d'administration > DHCP > notre serveur, clique droit sur IPv4 et nouvelle étendue, nommer l'étendue et lui donner une description :

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Configurer les IP a attribuer, la liste d'exclusion et la durée du bail :

On accepte ou non que le serveur DHCP distribue par exemple la passerelle, les DNS et les paramètres WINS automatiquement en plus de l'adresse IP :

L'ip du routeur, le DNS et le serveur WINS a attribuer :

Et l'activation de cette étendue :

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue
Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.

Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

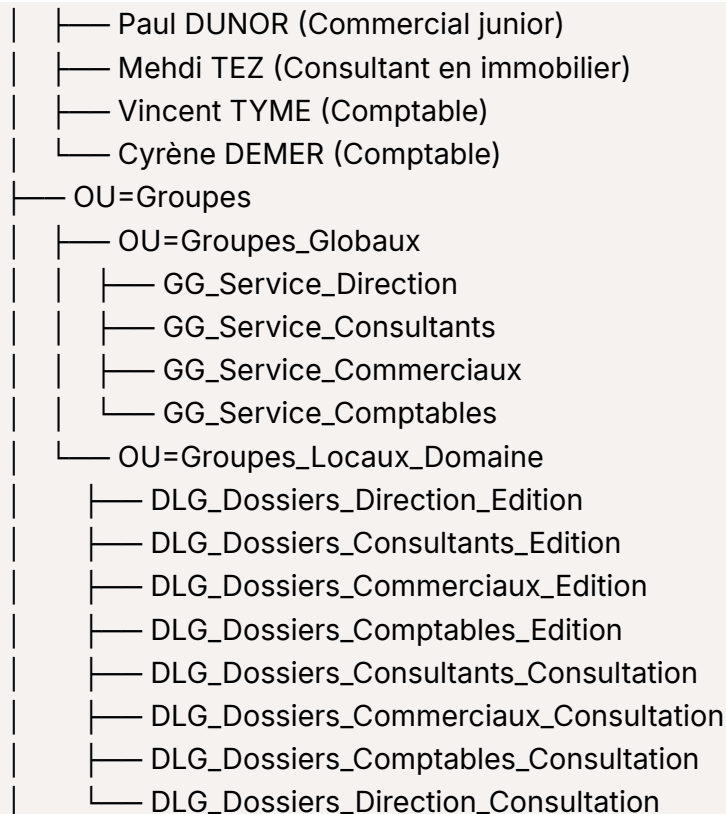
Créer des utilisateur et des Unités d'Organisation :

Pour créer les utilisateurs et les UO il faut aller dans l'ADUC :

Panneau de configuration > Système et sécurité > Outils d'administration				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
liens rapide	Terminal Services	15/09/2018 09:19	Dossier de fichiers	
ureau	Analyseur de performances	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
éléchargement:	Centre d'administration Active Directory	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
ocuments	Configuration du système	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
nages	Défragmenter et optimiser les lecteurs	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
PC	DHCP	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
teur de CD (D:) Vi	Diagnostic de mémoire Windows	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
eau	DNS	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Domaines et approbations Active Directory	15/09/2018 09:14	Raccourci	2 Ko
	Éditeur du Registre	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Gestion de l'impression	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Gestion de l'ordinateur	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Gestion des stratégies de groupe	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Gestionnaire de serveur	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Informations système	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Initiateur iSCSI	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Lecteur de récupération	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Modification ADSI	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Module Active Directory pour Windows ...	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Moniteur de ressources	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Nettoyage de disque	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Observateur d'événements	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	ODBC Data Sources (32-bit)	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Pare-feu Windows Defender avec fonctio...	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Planificateur de tâches	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Sauvegarde Windows Server	15/09/2018 09:14	Raccourci	2 Ko
	Services de composants	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Services Microsoft Azure	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Services	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Sites et services Active Directory	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Sources de données ODBC (64 bits)	15/09/2018 09:12	Raccourci	2 Ko
	Stratégie de sécurité locale	15/09/2018 09:13	Raccourci	2 Ko
	Utilisateurs et ordinateurs Active Directory	15/09/2018 09:14	Raccourci	2 Ko

Pour les groupes et les utilisateurs j'ai généré un script à l'aide chatGPT pour cette arborescence :

```
OU=MonDomaine
|— OU=Utilisateurs
|   |— Sylvie Bien (Assistante de direction)
|   |— Lisa RAZOU (Secrétaire de direction)
|   |— Alain FIRMERIE (Consultant en immobilier)
|   |— Jonathan LONGTEMPS (Commercial)
|   |— Samira BIEN
```



```
# Domaine racine (à adapter à ton environnement)
```

```
$rootDN = "DC=rue25,DC=com"
```

Création de l'OU MonDomaine

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "MonDomaine" -Path $rootDN
```

Création des OUs Utilisateurs et Groupes

```
$ouMonDomaine = "OU=MonDomaine,$rootDN"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Utilisateurs" -Path $ouMonDomaine
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Groupes" -Path $ouMonDomaine
```

Création des sous-OUs Groupes_Globaux et Groupes_Locaux_Domaine

```
$ouGroupes = "OU=Groupes,$ouMonDomaine"
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Groupes_Globaux" -Path $ouGroupes
```

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Groupes_Locaux_Domaine" -Path $ouGroupes
```

```
$ouMonDomaine = "OU=MonDomaine,DC=rue25,DC=com"
```

Création des utilisateurs dans l'OU Utilisateurs

```
$ouUtilisateurs = "OU=Utilisateurs,$ouMonDomaine"
```

Mot de passe commun

```

$password = ConvertTo-SecureString "P@ssw0rd!" -AsPlainText -Force

# Samira BIEN (Directrice)
New-ADUser -Name "Samira Bien" -SamAccountName "sbien"
-UserPrincipalName "sbien@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Samira"
-Surname "Bien"

# Lisa RAZOU (Secrétaire de direction)
New-ADUser -Name "Lisa Razou" -SamAccountName "lrazou"
-UserPrincipalName "lrazou@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Lisa"
-Surname "Razou"

# Sylvie Bien (Assistante de direction)
New-ADUser -Name "Sylvie Bien" -SamAccountName "sbien2"
-UserPrincipalName "sbien2@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Sylvie"
-Surname "Bien"

# Alain FIRMERIE (Consultant en immobilier)
New-ADUser -Name "Alain Firmerie" -SamAccountName "afirmerie"
-UserPrincipalName "afirmerie@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Alain"
-Surname "Firmerie"

# Mehdi TEZ (Consultant en immobilier)
New-ADUser -Name "Mehdi Tez" -SamAccountName "mtez"
-UserPrincipalName "mtez@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Mehdi"
-Surname "Tez"

# Jonathan LONGTEMPS (Commercial)
New-ADUser -Name "Jonathan Longtemps" -SamAccountName "jlongtemps"
-UserPrincipalName "jlongtemps@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Jonathan"
-Surname "Longtemps"

# Paul DUNOR (Commercial junior)
New-ADUser -Name "Paul Dunor" -SamAccountName "pdunor"
-UserPrincipalName "pdunor@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Paul"
-Surname "Dunor"

```

```

# Vincent TYME (Comptable)
New-ADUser -Name "Vincent Tyme" -SamAccountName "vtyme"
-UserPrincipalName "vtyme@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Vincent"
-Surname "Tyme"

# Cyrène DEMER (Comptable)
New-ADUser -Name "Cyrène Demer" -SamAccountName "cdemer"
-UserPrincipalName "cdemer@rue25.com" -AccountPassword $password
-Enabled $true -Path $ouUtilisateurs -GivenName "Cyrène"
-Surname "Demer"

# Création des groupes globaux
$ouGroupesGlobaux = "OU=Groupes_Globaux,$ouGroupes"
$groupesGlobaux = @(
    "GG_Service_Direction",
    "GG_Service_Consultants",
    "GG_Service_Commerciaux",
    "GG_Service_Comptables"
)
foreach ($g in $groupesGlobaux) {
    New-ADGroup -Name $g -GroupScope Global -GroupCategory Security
    -Path $ouGroupesGlobaux
}

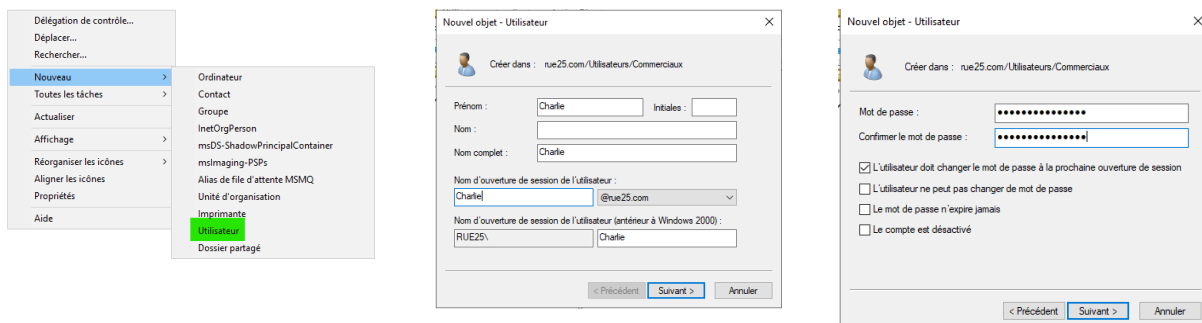
# Création des groupes locaux de domaine
$ouGroupesLocaux = "OU=Groupes_Locaux_Domaine,$ouGroupes"
$groupesLocaux = @(
    "DLG_Dossiers_Direction_Edition",
    "DLG_Dossiers_Consultants_Edition",
    "DLG_Dossiers_Commerciaux_Edition",
    "DLG_Dossiers_Comptables_Edition",
    "DLG_Dossiers_Consultants_Consultation",
    "DLG_Dossiers_Commerciaux_Consultation",
    "DLG_Dossiers_Comptables_Consultation",
    "DLG_Dossiers_Direction_Consultation"
)
foreach ($g in $groupesLocaux) {
    New-ADGroup -Name $g -GroupScope DomainLocal -GroupCategory
    Security -Path $ouGroupesLocaux
}

```

Nom	Type		
Alain Firmerie	Utilisateur	GG_Service_Commerciaux	Groupe de sécurité - Global
Cyrène Demer	Utilisateur	GG_Service_Comptables	Groupe de sécurité - Global
Jonathan Longtemps	Utilisateur	GG_Service_Consultants	Groupe de sécurité - Global
Lisa Razou	Utilisateur	GG_Service_Direction	Groupe de sécurité - Global
Mehdi Tez	Utilisateur		
Paul Dunor	Utilisateur		
Samira Bien	Utilisateur		
Sylvie Bien	Utilisateur		
Vincent Tyme	Utilisateur		

DLG_Dossiers_Commerciaux_Consultation	Groupe de sécurité - Domaine local
DLG_Dossiers_Commerciaux_Edition	Groupe de sécurité - Domaine local
DLG_Dossiers_Comptables_Consultation	Groupe de sécurité - Domaine local
DLG_Dossiers_Comptables_Edition	Groupe de sécurité - Domaine local
DLG_Dossiers_Consultants_Consultation	Groupe de sécurité - Domaine local
DLG_Dossiers_Consultants_Edition	Groupe de sécurité - Domaine local
DLG_Dossiers_Direction_Consultation	Groupe de sécurité - Domaine local
DLG_Dossiers_Direction_Edition	Groupe de sécurité - Domaine local

Pour créer des utilisateurs, ici l'exemple d'un utilisateur nommé, clique droit > Nouveau > Utilisateur, renseigner les informations et le mot de passe :

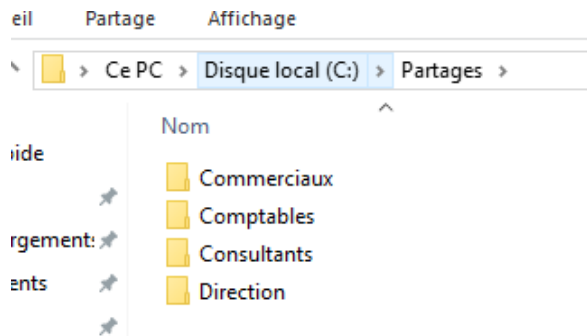


Nous avons sa :

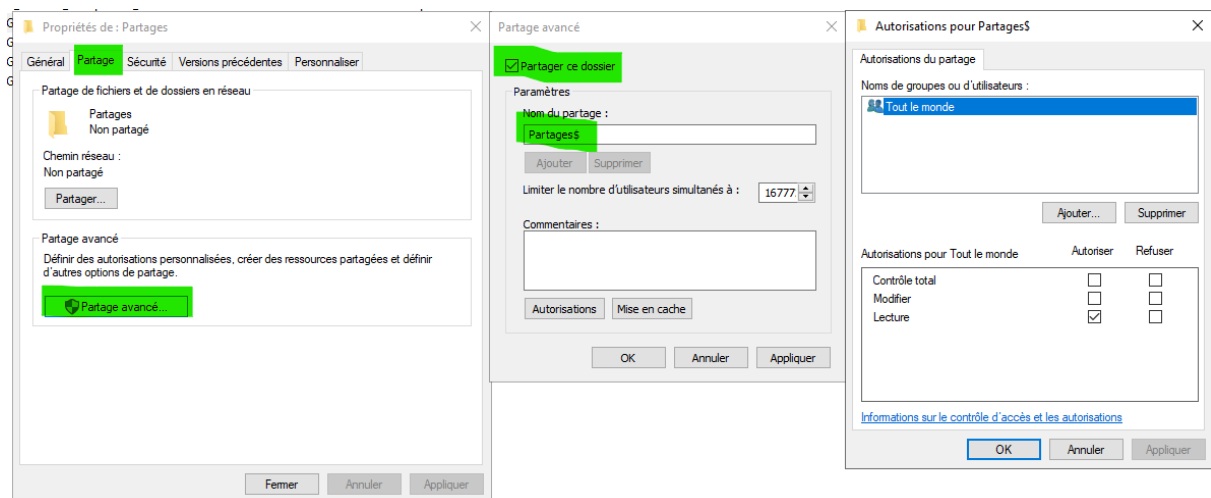
Dossiers	Droits d'accès en édition	Droits d'accès en consultation
Direction	Service Direction	
Consultants	Service Consultants	Directrice
Commerciaux	Service Commerciaux	Directrice / Service comptable
Comptables	Service Comptables	Directrice

Ensuite il faut ajouter les utilisateurs (en suivant le principe de l'AGDLP) au bon groupes global, le groupe global au bon Groupe de Domaine Local et ajouter ce GDL au droits de nos partages.

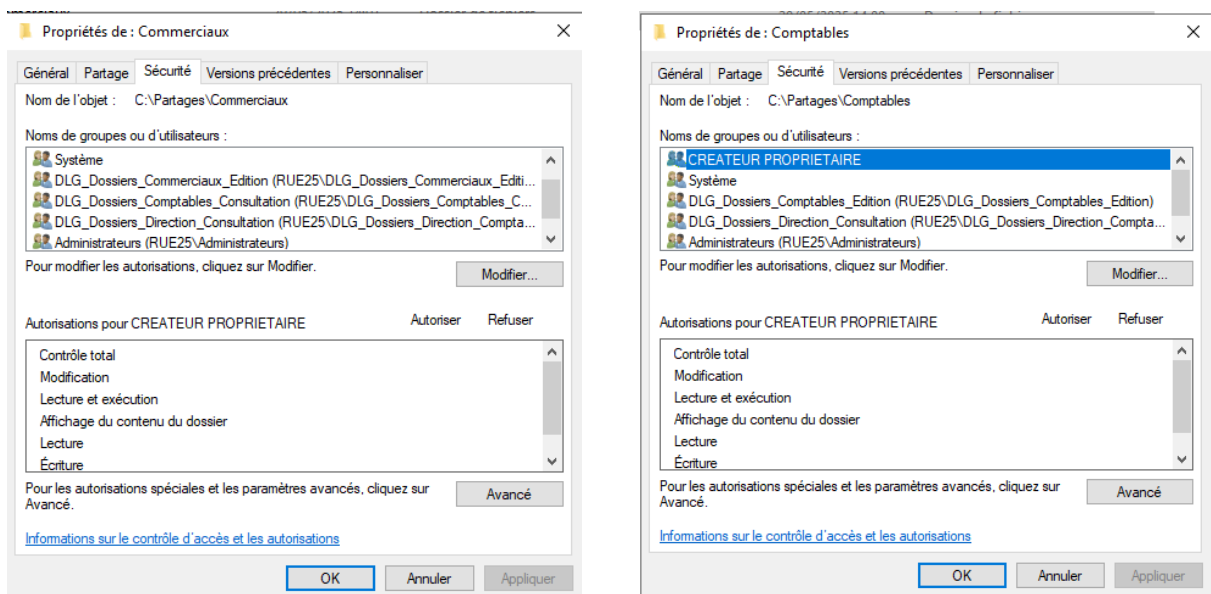
Pour créer le partage, créer un dossier, ici à la racine, et créer les quatre dossiers dans ce dossier :

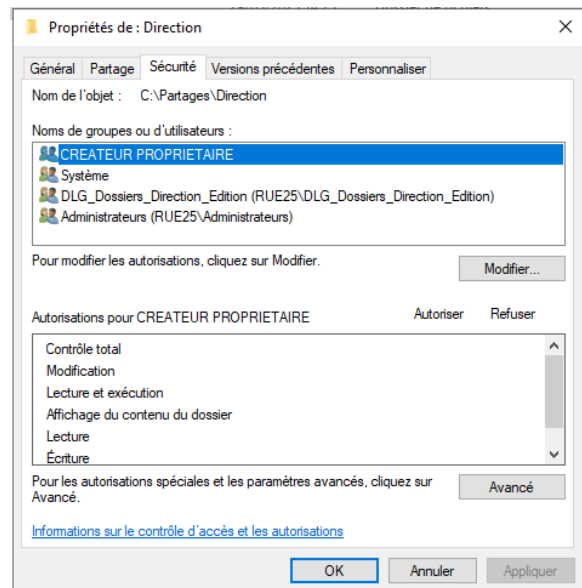
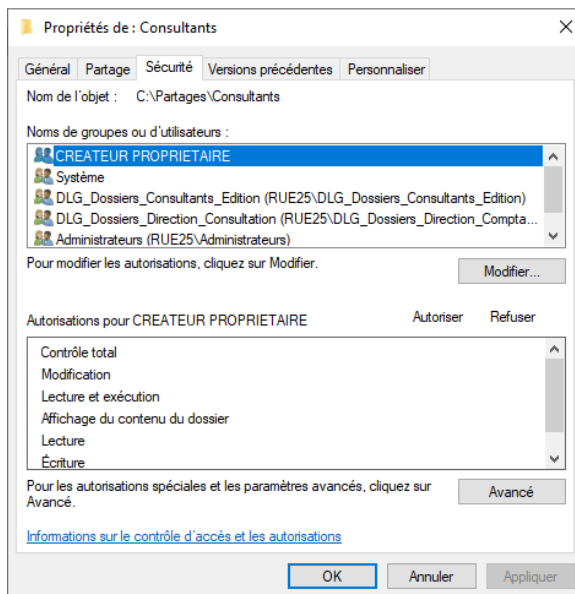


Ensuite partager le dossier, clique droits sur Partages > onglet partage > Partage Avancée > donner un nom de partage et cocher "Partager ce dossier" > mettre tout le monde en Lecture et confirmer :

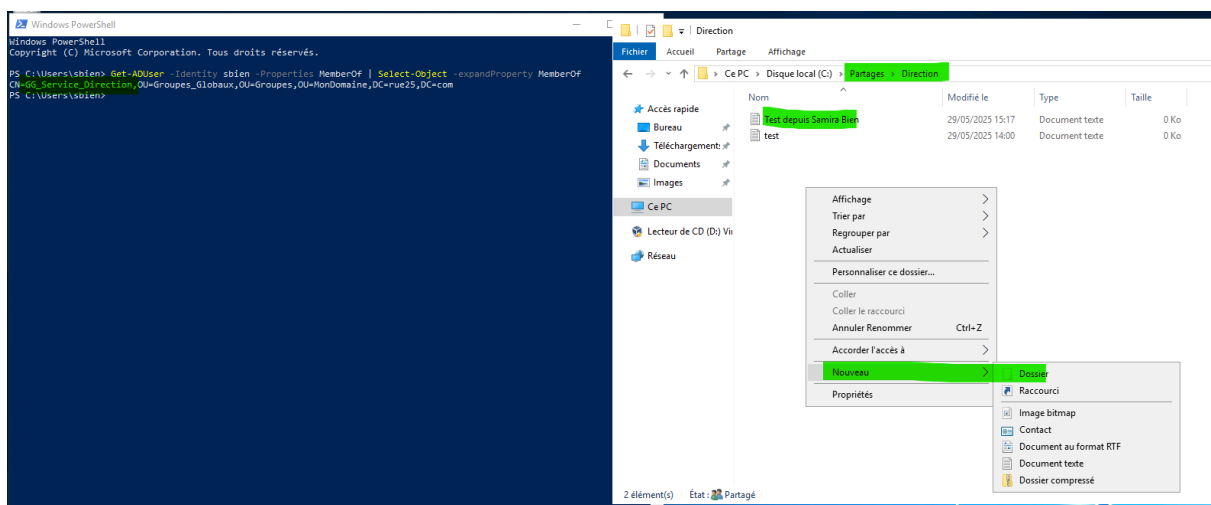


Et définir les accès via les Groupe de Domaine Local au niveau des NTFS de chaque dossier situé a l'intérieur du dossier Partage :





Test depuis le compte Samira Bien du service Direction, dans le dossier partages/Direction :



Et dans le /partage/Consultants

