

PRÉSENTÉ PAR DRUELLE NICOLAS

# TP-AD DS

# PRÉREQUIS

POUR CE TP NOUS AURONS BESOIN DE 2  
MACHINES :



Une machine windows server 2019 qui va nous permettre de mettre en place l'AD DS



Ainsi qu'une machine windows 10 qui va permettre de tester les utilisateurs ainsi que la connection au domaine

# ADRESSAGE IP DU SERVEUR

Dans un premier temps nous allons configurer l'adresse ip ainsi que le nom du serveur

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 120 . 1

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 120 . 1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :

Druelle\_WindowsServer

Nom complet de l'ordinateur :  
Druelle\_WindowsServer.druelle.com

Autres...

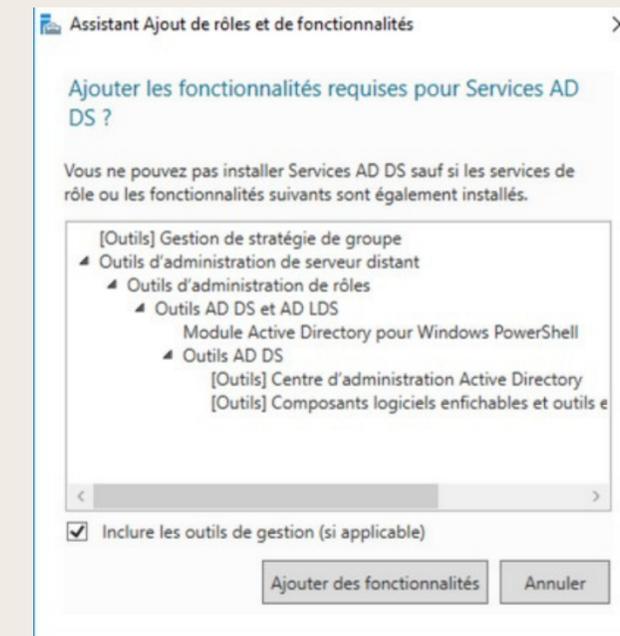
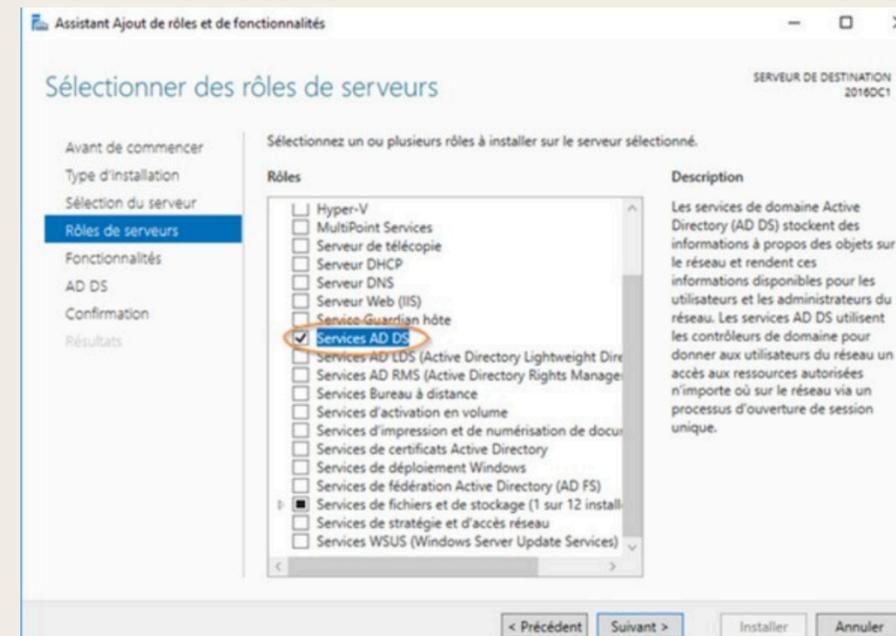
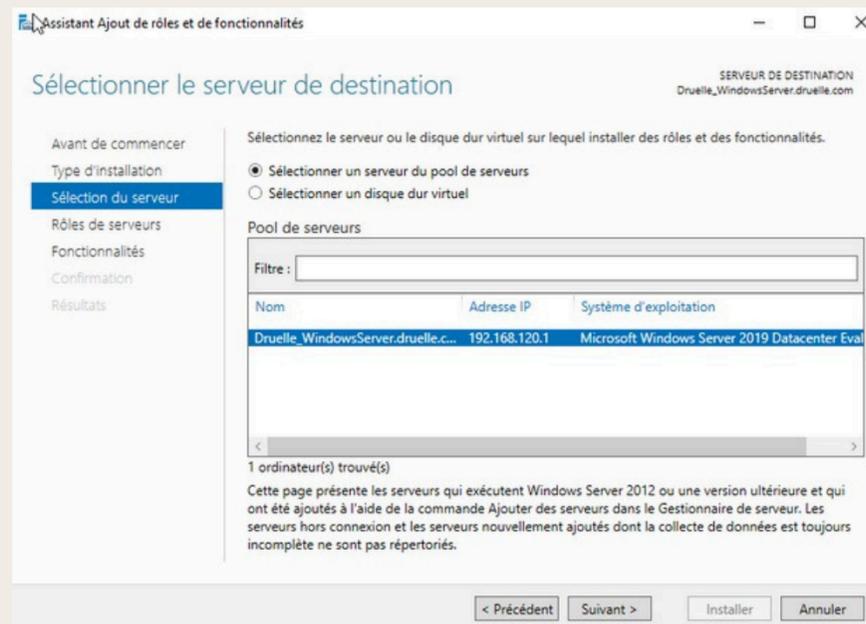
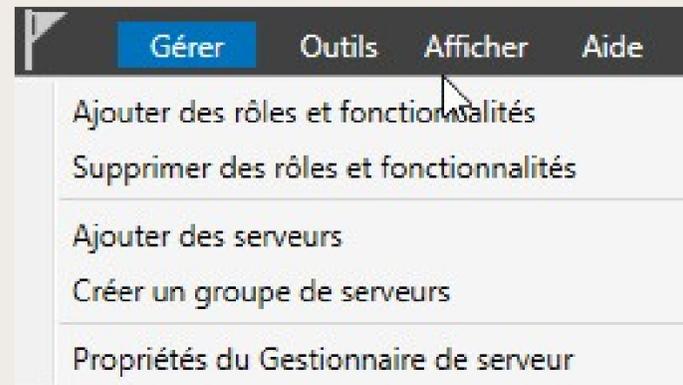
Membre d'un

Domaine :  
druelle.com

Groupe de travail :

OK Annuler

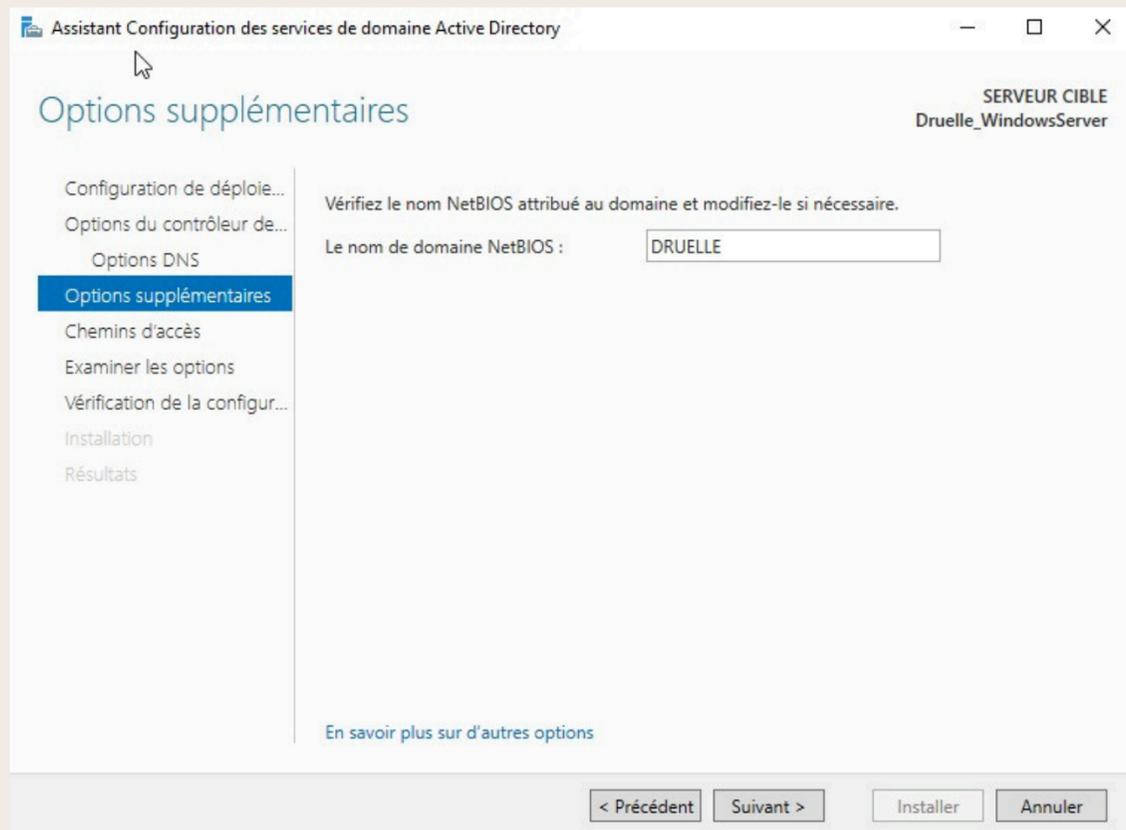
# INSTALLATION DE L'ACTIVE DIRECTORY



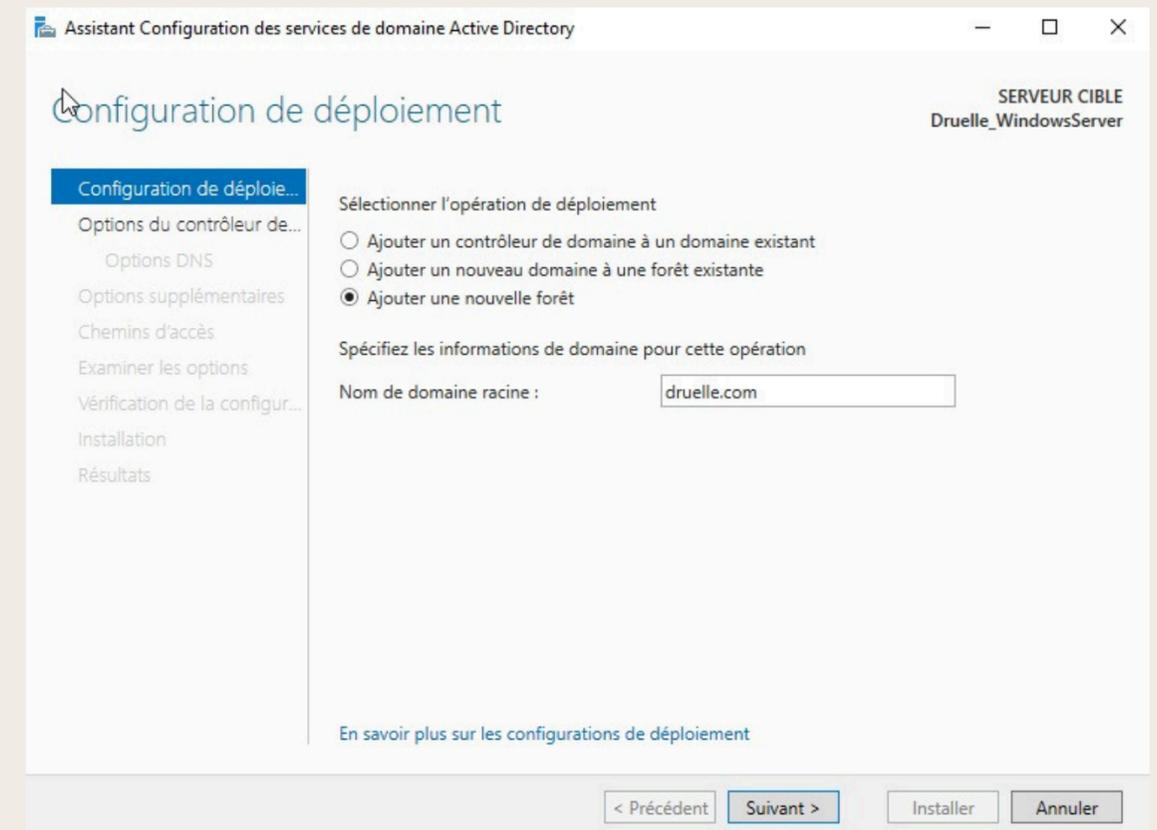
Pour l'installation de l'active directory nous allons dans un premier temps ajouter une fonctionnalités et nous sélectionnons ensuite le serveur ad ds

# INSTALLATION DU DNS

UNE FOIS LA CONFIGURATION DE L'IP ET DU NOM RÉALISÉE NOUS ALLONS METTRE EN PLACE LE DNS



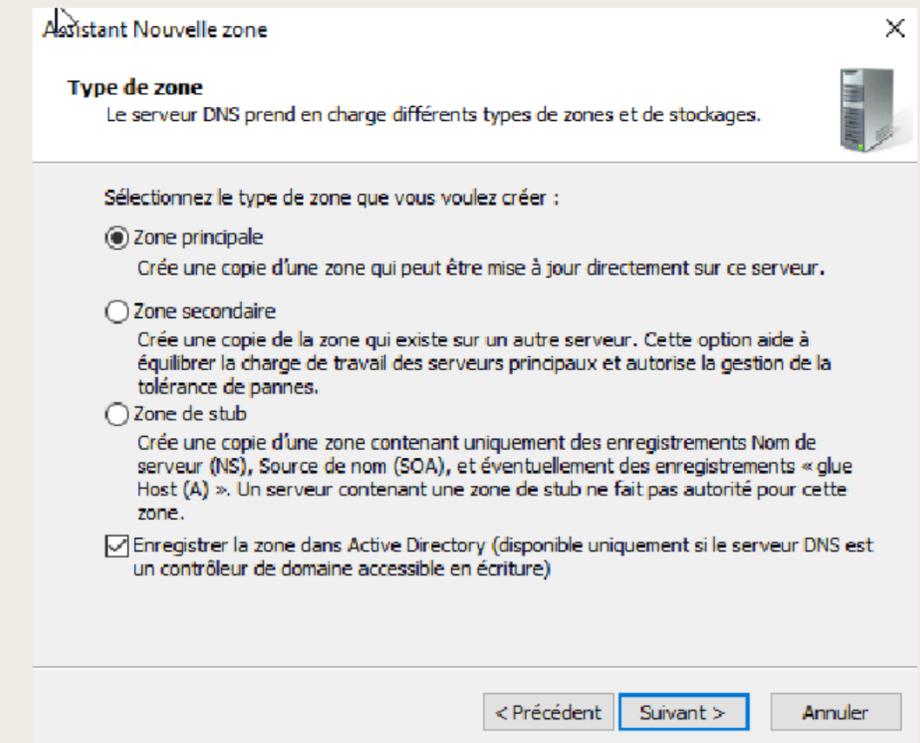
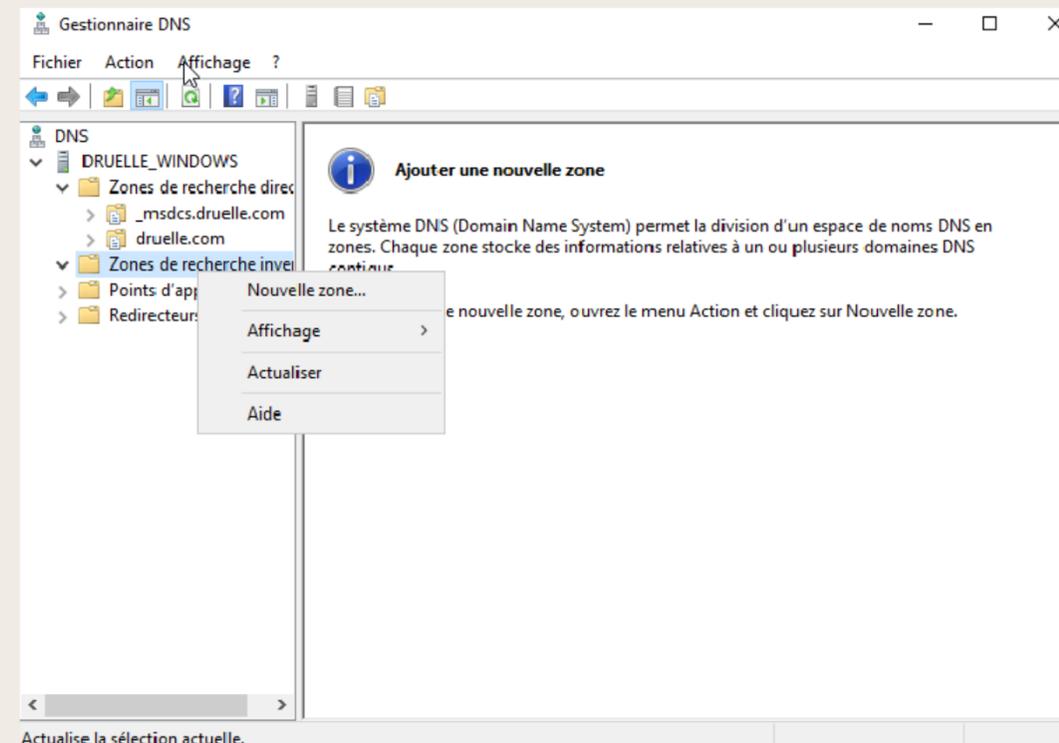
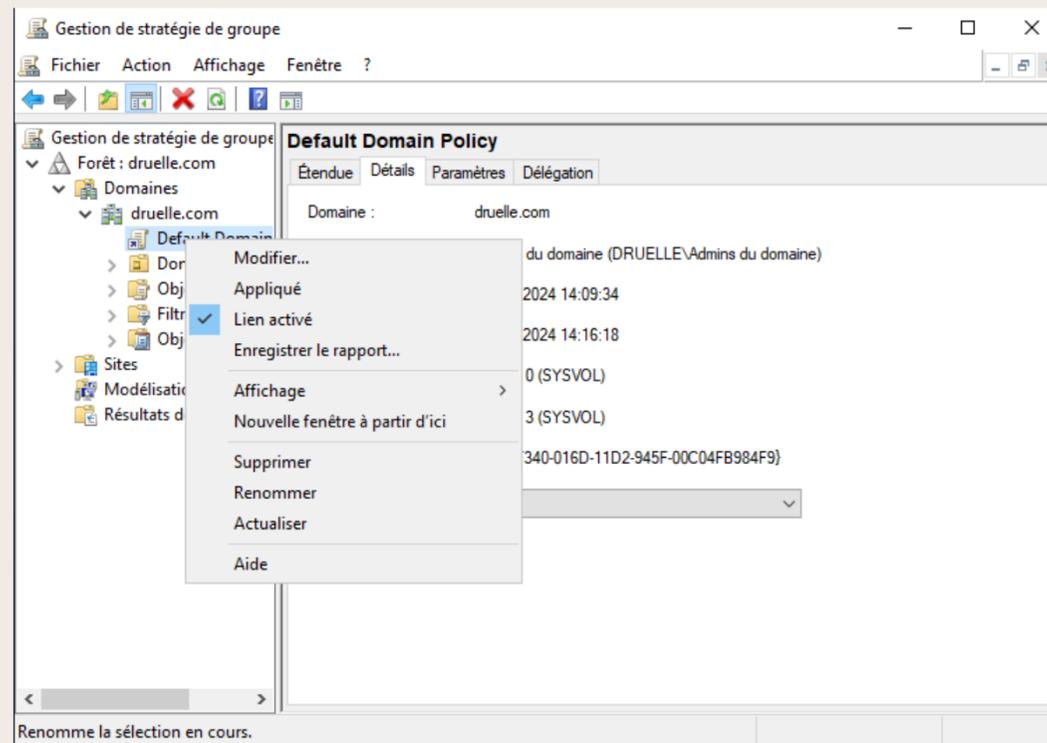
Dans un premier temps nous allons configurer une nouvelle forêt avec le nom de notre domaine ici "druelle.com"



Ensuite nous vérifions le nom du domaine netos

# INSTALLATION DU DNS

## CRÉATION DE LA ZONE DE RECHERCHE



Ensuite nous allons créer une nouvelle zone de recherche dans notre dns ce qui nous servira plus tard pour la vérification de la connexion poste dns.

# INSTALLATION DU DNS

## CRÉATION DE LA ZONE DE RECHERCHE

Assistant Nouvelle zone

**Étendue de la zone de réplication de Active Directory**  
Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : druelle.com
- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : druelle.com
- Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : druelle.com
- Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle zone

**Nom de la zone de recherche inversée**  
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

- Zone de recherche inversée IPv4
- Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle zone

**Nom de la zone de recherche inversée**  
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :  
192 .168 .120 .

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

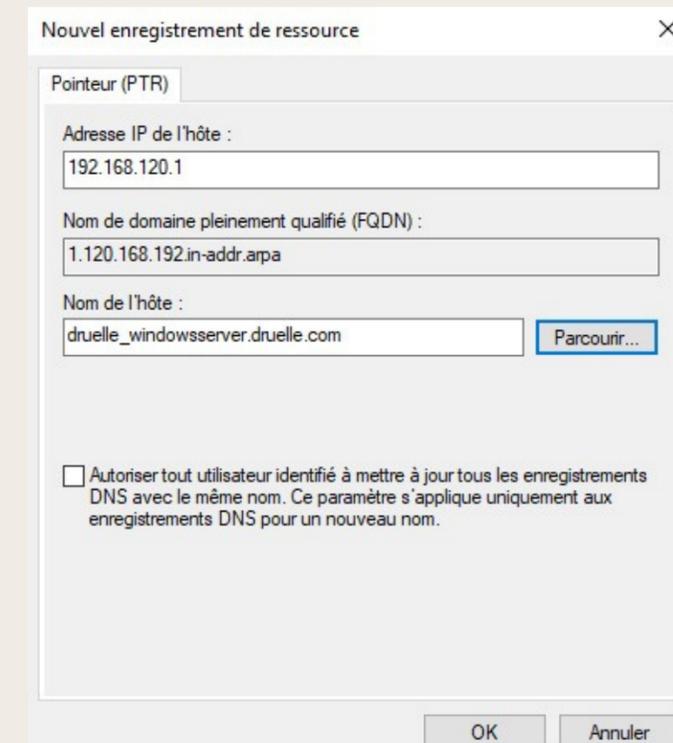
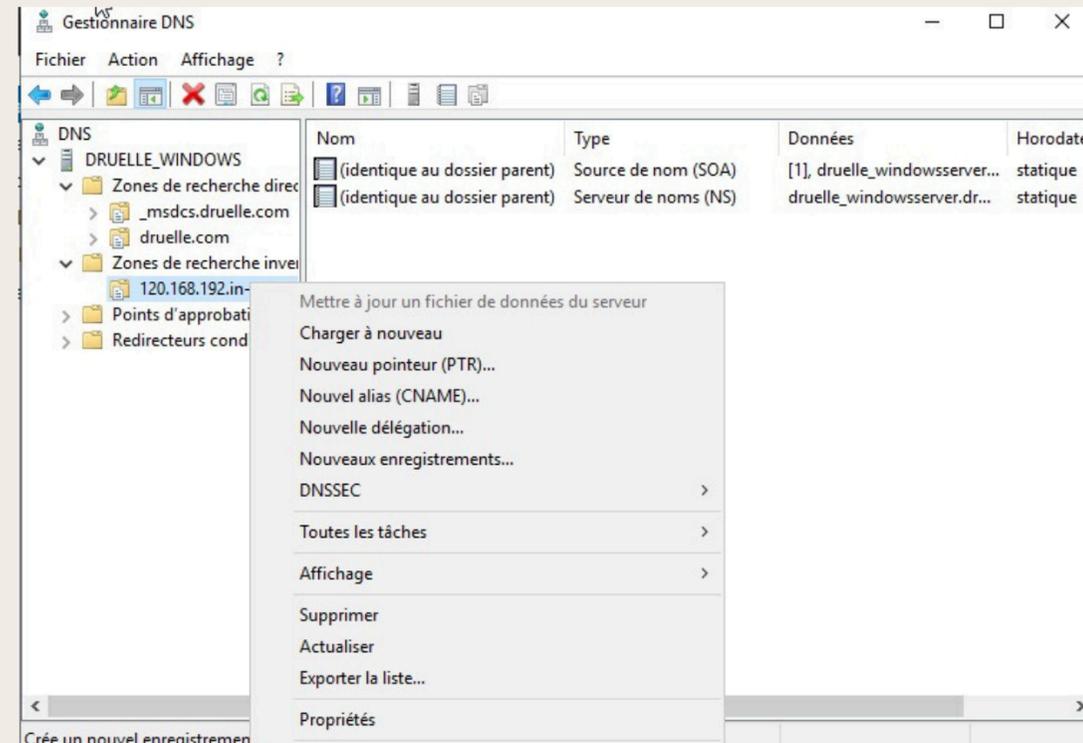
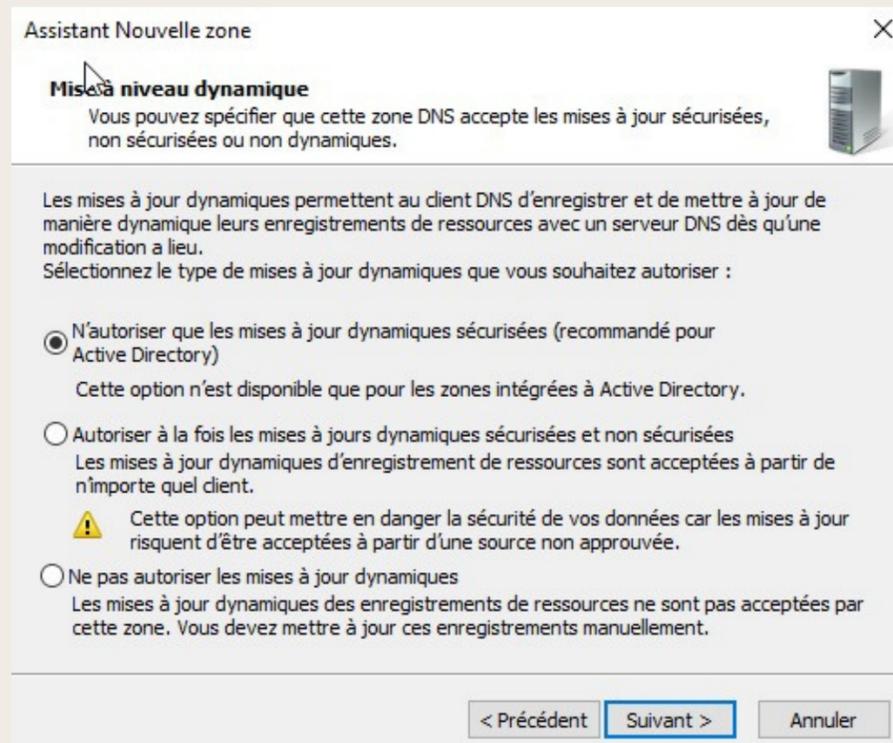
Nom de la zone de recherche inversée :  
120.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

Dans la nouvelle zone nous allons créer la zone de recherche inversée en ipv4 en y renseignant l'adresse ip du réseau.

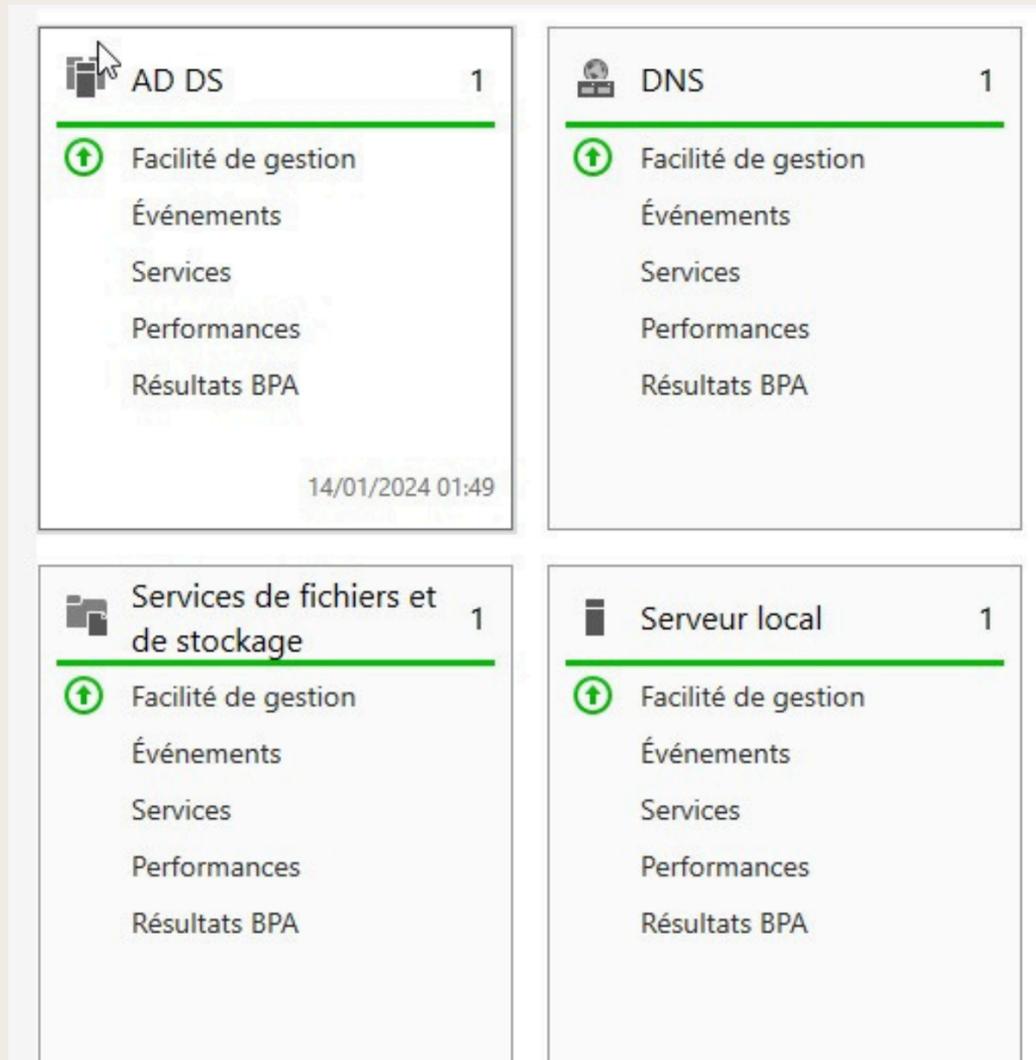
# INSTALLATION DU DNS

## CRÉATION DE LA ZONE DE RECHERCHE



Une fois la nouvelle zone créée nous allons ajouter l'adresse ip de notre domaine en cliquant sur "nouveau pointeur".

# QUEL SONT LES SERVICES INSTALLÉS ?



Sur le serveur il y'a 3 services d'installés :

L'ad ds qui va servir à répertorier les postes / utilisateurs qui se seront sur le domaine -Le dns qui va servir à faire la connection entre les postes et le domaine

Le service de fichiers et de stockage qui va permettre de réaliser les partages de fichier.

# CONNEXION POSTE CLIENT AU RÉSEAU

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

Serveur DNS auxiliaire :

Valider les paramètres en quittant

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :

Nom complet de l'ordinateur :

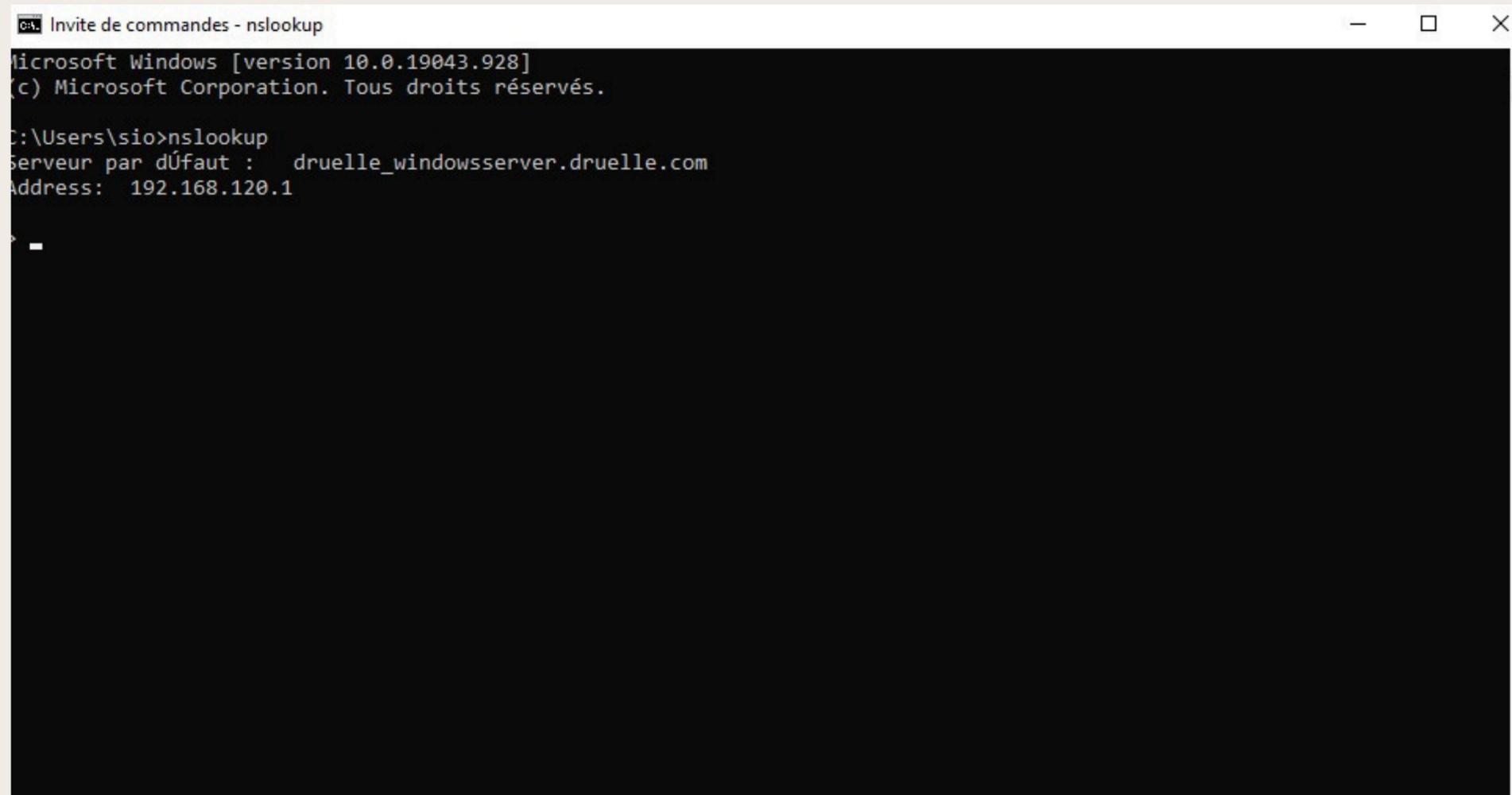
Windows01

Membre d'un

Domaine :

Groupe de travail :

# VERIFICATION DE LA CONNECTIVITÉ



```
Microsoft Windows [version 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\sio>nslookup
serveur par défaut :   druelle_windowsserver.druelle.com
Address: 192.168.120.1

>
```

Pour vérifier la connectivité entre le poste et le domaine nous réalisons la commande “nslookup” sur le poste client. Nous pouvons voir ici que le poste est connecté au domaine car celui-ci à “druelle windowsserver.druelle.com” pour serveur par défaut.

# QUI PEUT INTÉGRER LE POSTE DANS LE DOMAINE



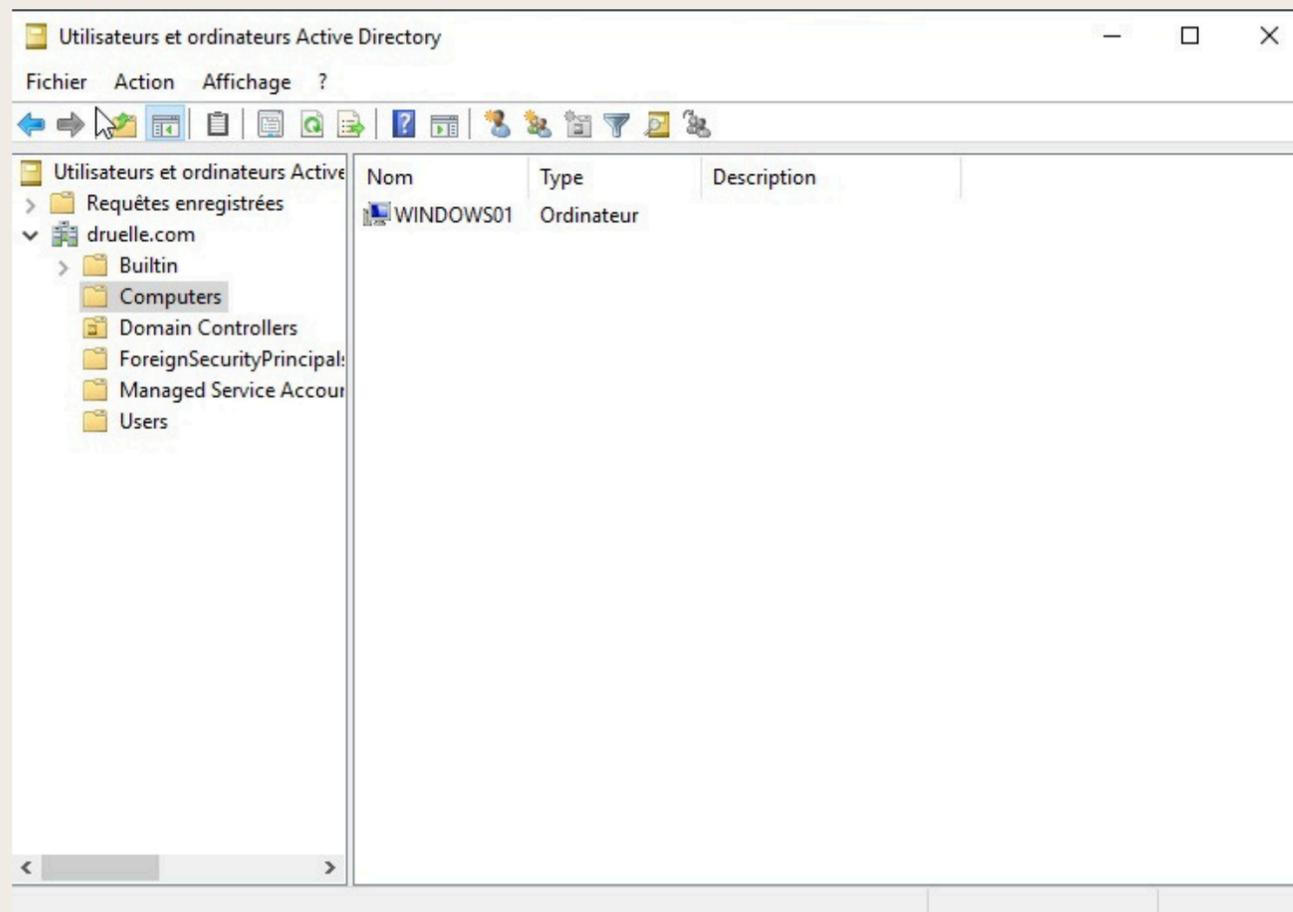
**DRUELLE\ADMINISTRATEUR**

DRUELLE\administrateur

Administrateur

Les personnes qui peuvent intégrer les postes dans le domaine sont les utilisateurs possédant des droits administrateur

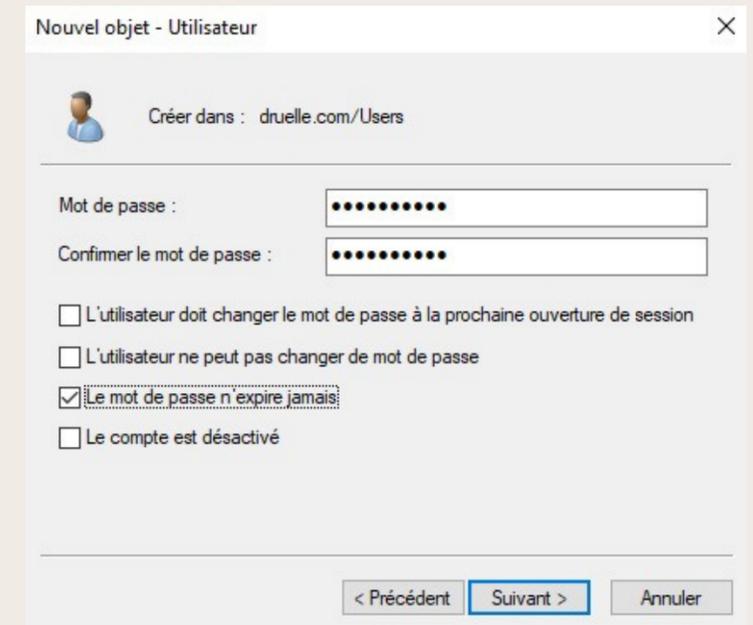
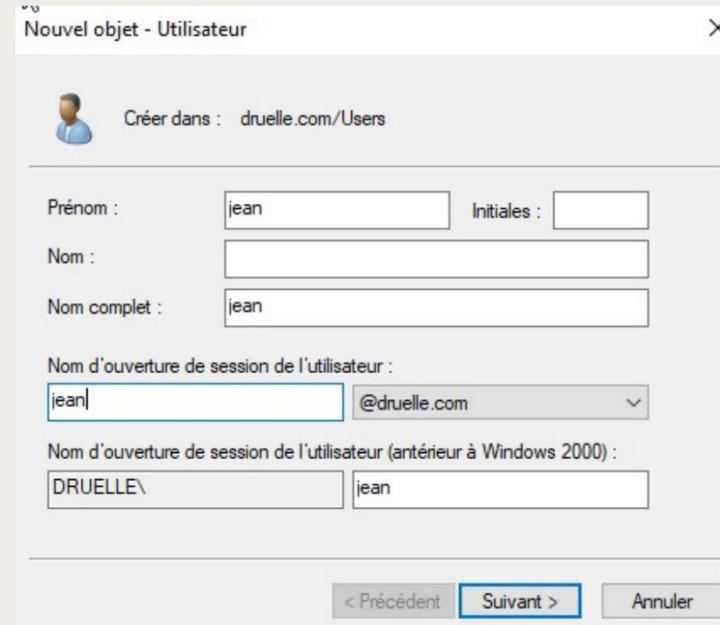
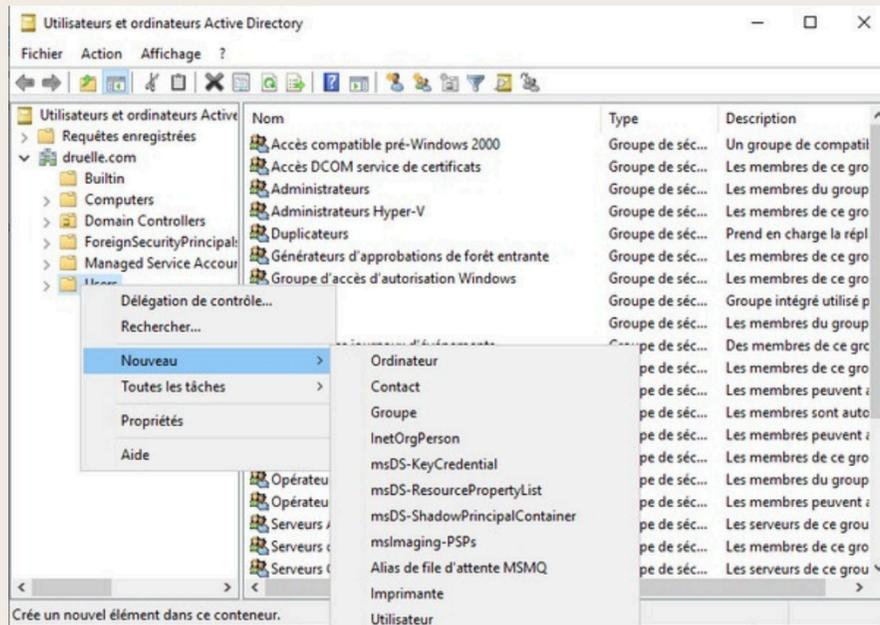
# RÉCAPITULATIF DES POSTES SUR LE DOMAINE



Pour voir le récapitulatif des postes nous allons dans l'outil "utilisateurs et ordinateurs active directory" dans la catégorie "computers".

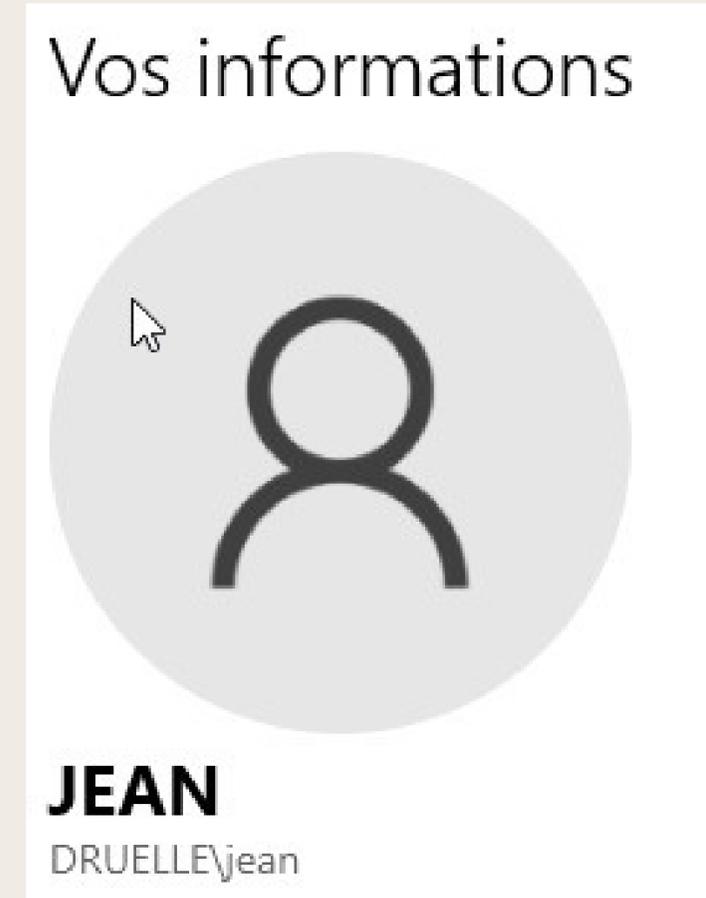
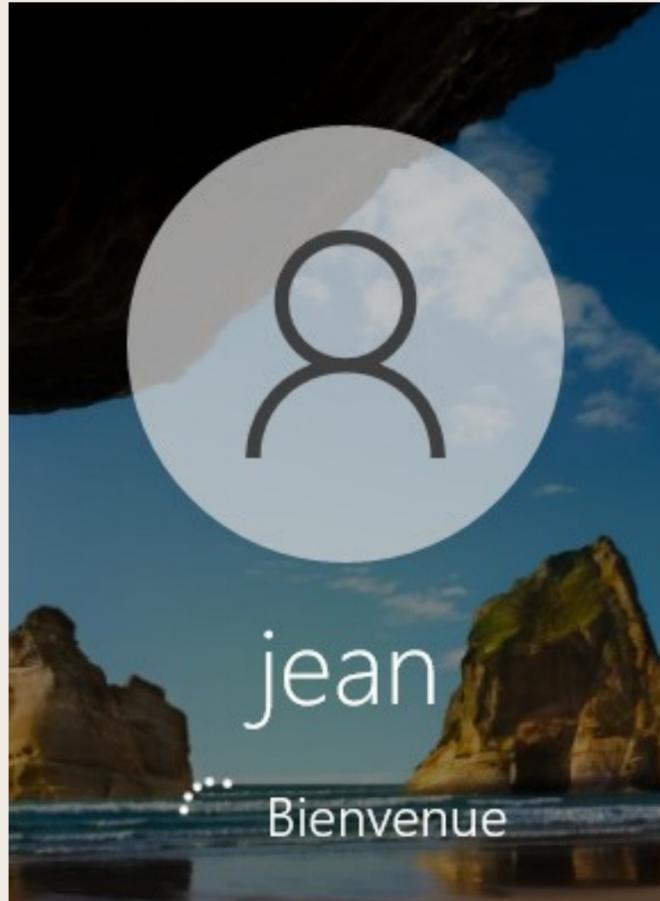
Nous pouvons voir ici que notre poste "windows01" est connecté sur celui-ci

# CRÉATION D'UTILISATEURS

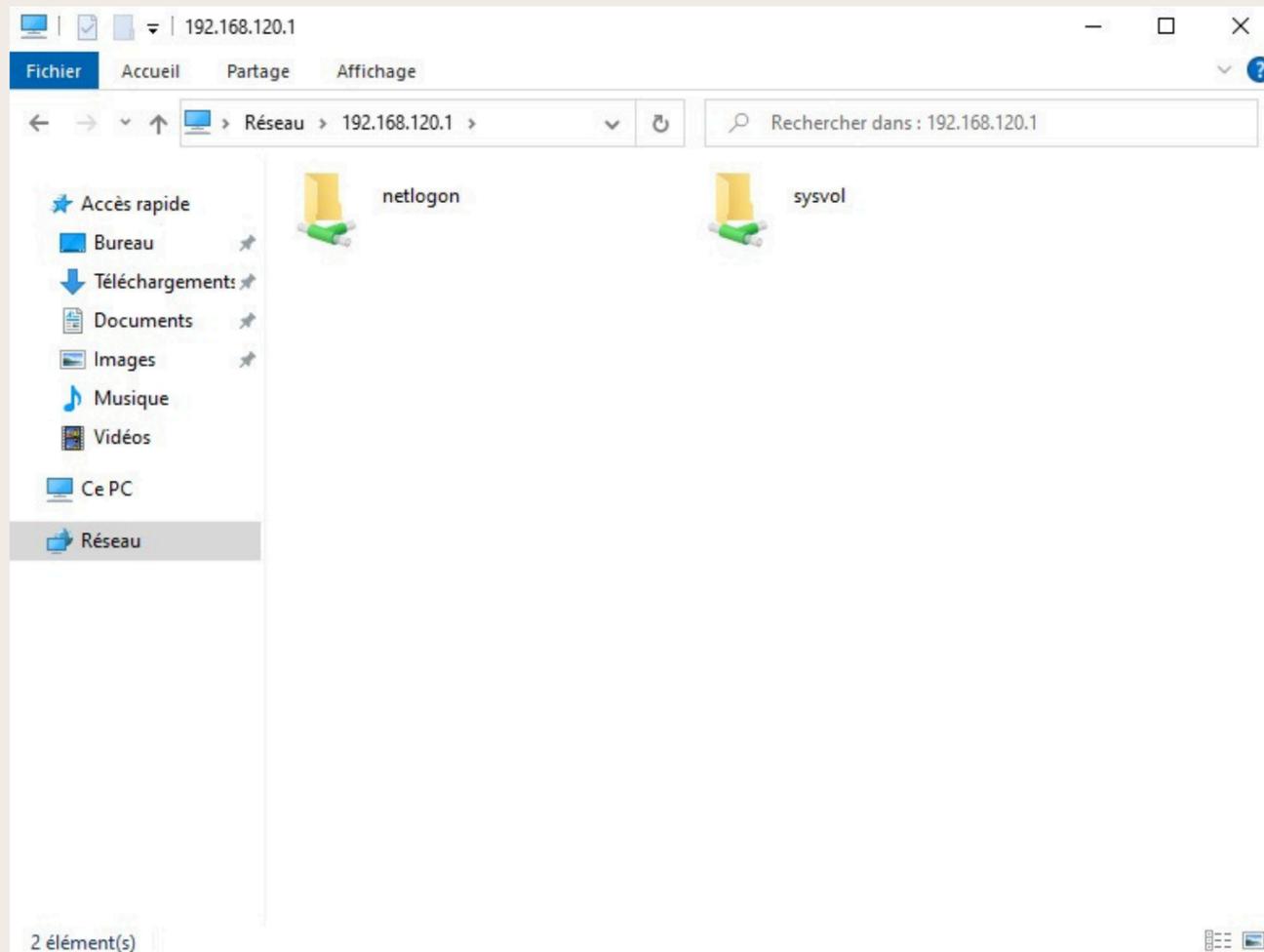


Pour la création d'utilisateur nous allons dans l'outil "utilisateurs et ordinateurs d'active directory" dans "users" nous créons un nouvel utilisateur et y renseignons ses informations ici "jean" ainsi qu'un mot de passe ici "azerty123%"

# CRÉATION D'UTILISATEURS



# FICHER DISPONIBLE SUR LE RÉSEAU



Sur le réseau il y'a 2 dossiers de disponible de base qui sont le “netlogon” et le “sysvol”.

# QU'EST CE QUE LE "NETLOGON" ET LE "SYSVOL"



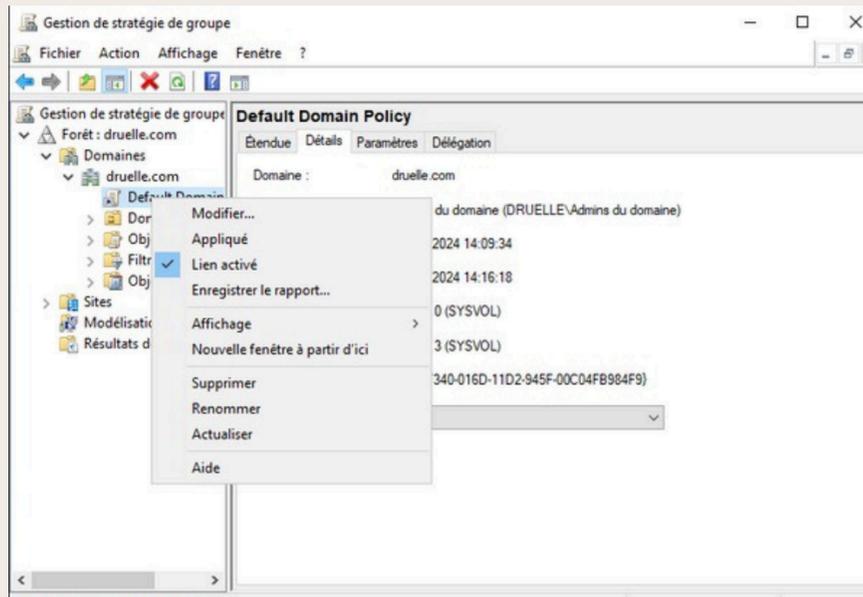
Le netlogon est un dossier essentiel au bon fonctionnement du contrôleur de domaine.

Le netlogon est aussi un protocole qui permet la création de canaux de communication sécurisés ainsi que les opérations d'authentification du domaine

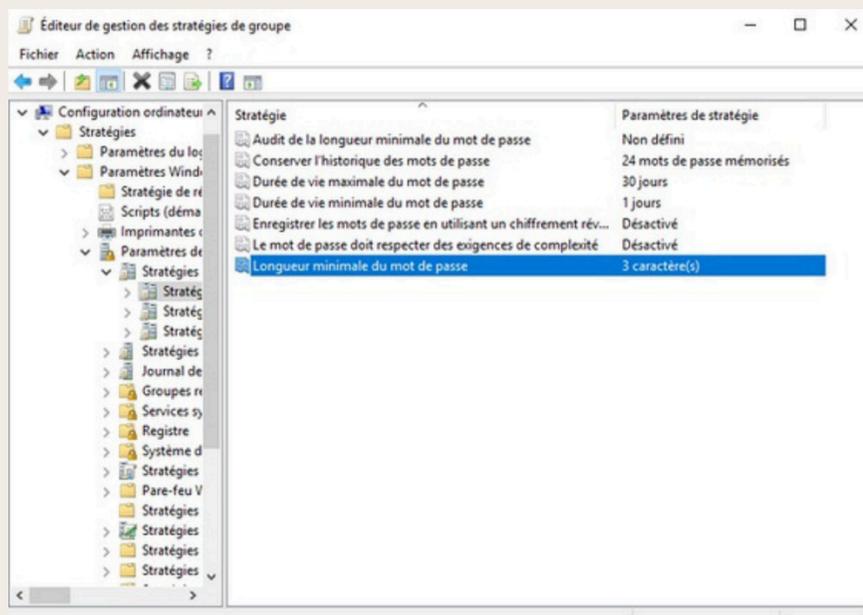


Le sysvol est une collection de dossiers, de points d'analyse du système de fichiers et de paramètres de stratégie de groupe. Dans ce dossier nous pouvons y retrouver une copie des paramètres et des scripts de stratégie de groupe du contrôleur de domaine

# MODIFICATION DE LA SÉCURITÉ DES MOTS DE PASSE



Pour la modification de la sécurité des mots de passe nous allons dans l'outil "gestion de stratégie de groupe" et modifions le "domain policy".



Une fois cela fait une fenêtre va s'ouvrir qui est l'éditeur des stratégies de groupe une fois dans celui-ci nous allons dans les stratégies de mot de passe et apportons les modifications. ici nous mettons en place une durée de vie de 30 jours ainsi que la durée de l'historique de 24 jours qui est la durée maximal possible. Nous mettons aussi en place la taille du mot de passe minimal à 3 caractères sans complexité ce qui n'est pas conseillé pour des question de sécurité

# CRÉATION ET CONNEXION D'UN NOUVEL UTILISATEUR

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : druelle.com/Users

Prénom : sio      Initiales :

Nom :

Nom complet : sio

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :  
sio @druelle.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :  
DRUELLE\ sio

< Précédent   Suivant >   Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : druelle.com/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent   Suivant >   Annuler

Paramètres

Accueil

Rechercher un paramètre

Comptes

Vos informations

E-mail et comptes

Options de connexion

Accès Professionnel ou Scolaire

Synchroniser vos paramètres

Vos informations

SIO  
DRUELLE\sio

Créer votre avatar

Caméra

Rechercher une image

Obtenir de l'aide

Afin de vérifier les nouvelles modifications de la sécurité des mots de passe nous allons créer un utilisateur "sio" qui aura pour mot de passe "sio" nous pouvons voir sur les screens ci-dessus que l'utilisateur a bien été créé et que nous avons pu nous connecter au poste