

Mode Opérateur
WEB-SECU

Partie I:

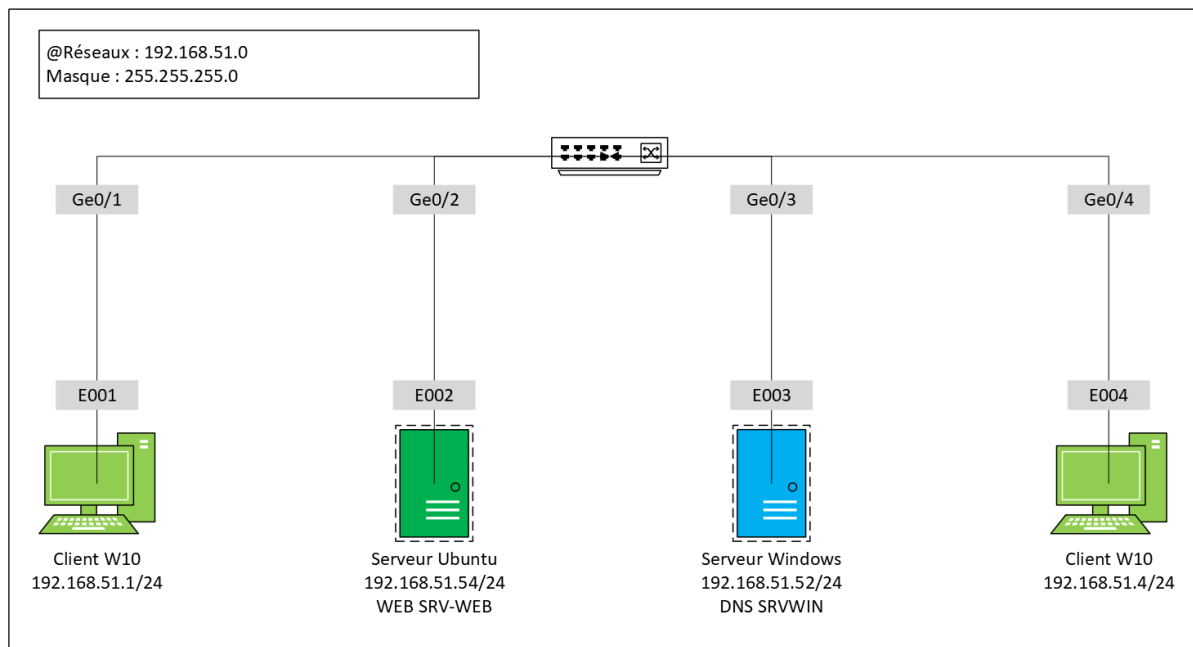
Installation du serveur DNS (Windows Server):

[Installation srvWIN 22 AP](#)

Installation du serveur WEB (sous UBUNTU):

Pensez à importer le serveur web dans le disque D: Serveur WEB ap et solution pour héberger le site dans le serveur ubuntu qui est de créer un dossier partagé et y mettre les fichiers du site dedans pour ensuite copier ces mêmes fichiers du dossiers partagé et les intégrer dans le serveur web

[Installation et configuration du Serveur WEB](#)



Partie II:

Déploiement du site « Maison des Ligues » sur un serveur Web Ubuntu

#Avant tout faire l'installation du serveur Web Apache avant de faire la configuration réseau

Installation serveur web apache

Mettre à jour les paquets du système :

#sudo apt update

Installer le serveur Web Apache :

sudo apt install apache2

```
Enabling module alias.
Enabling module dir.
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.36.1-4ubuntu0.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.10.2-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.35-0ubuntu3.13) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
etudiant@srv-web:/etc/netplan$
```

Vérifier que le service Apache fonctionne :

sudo systemctl status apache2

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
etudiant@srv-web:/etc/netplan$ cd
etudiant@srv-web:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2026-03-12 10:19:41 UTC; 4min 53s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 1757 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4554)
   Memory: 4.9M
     CPU: 55ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─1757 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─1759 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─1760 /usr/sbin/apache2 -k start

mars 12 10:19:41 srv-web systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
mars 12 10:19:41 srv-web apachectl[1756]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's
mars 12 10:19:41 srv-web systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

etudiant@srv-web:~$ _
```

Le service est actif, le serveur Web est opérationnel.

1. Configuration Réseaux:

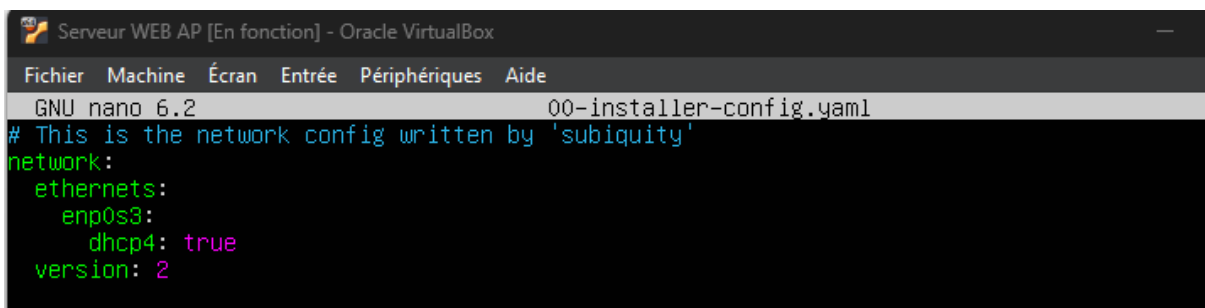
Première étape : paramétrage IP :

Avant tout faire `cd /etc/netplan/` et un `ls` pour voir comment se nomme le fichier de la carte réseau qu'on veut modifier

```
etudiant@srv-web:~$ cd /etc/netplan/  
etudiant@srv-web:/etc/netplan$ ls  
Command 'lsd' not found, but there are 18 similar ones.  
etudiant@srv-web:/etc/netplan$ ls  
00-installer-config.yaml
```

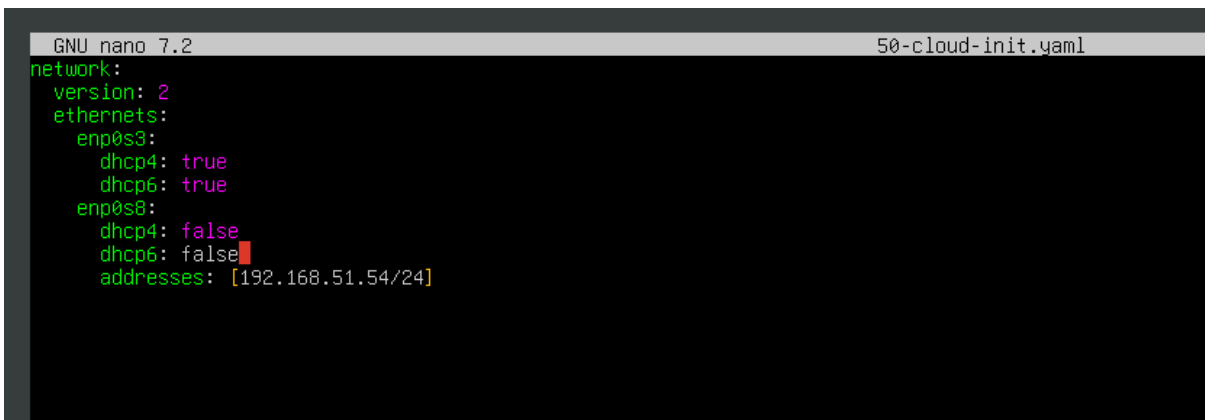
Puis il faut modifier le fichier souhaité, nous allons utiliser la commande "sudo nano"

```
etudiant@srv-web:/etc/netplan$ sudo nano 00-installer-config.yaml _
```



```
Serveur WEB AP [En fonction] - Oracle VirtualBox  
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide  
GNU nano 6.2 00-installer-config.yaml  
# This is the network config written by 'subiquity'  
network:  
  ethernets:  
    enp0s3:  
      dhcp4: true  
  version: 2
```

puis nous allons maintenant modifier ce qui nous concerne tout en respectant les espaces, ect



```
GNU nano 7.2 50-cloud-init.yaml  
network:  
  version: 2  
  ethernets:  
    enp0s3:  
      dhcp4: true  
      dhcp6: true  
    enp0s8:  
      dhcp4: false  
      dhcp6: false  
  addresses: [192.168.51.54/24]
```

(pour enregistrer : ctrl O + X et y enter)

pour finir, pour appliquer ces changements, il faut taper la commande **netplan apply** et pour vérifier un **ip a**

```
etudiant@srv-web:/etc/netplan$ sudo netplan apply

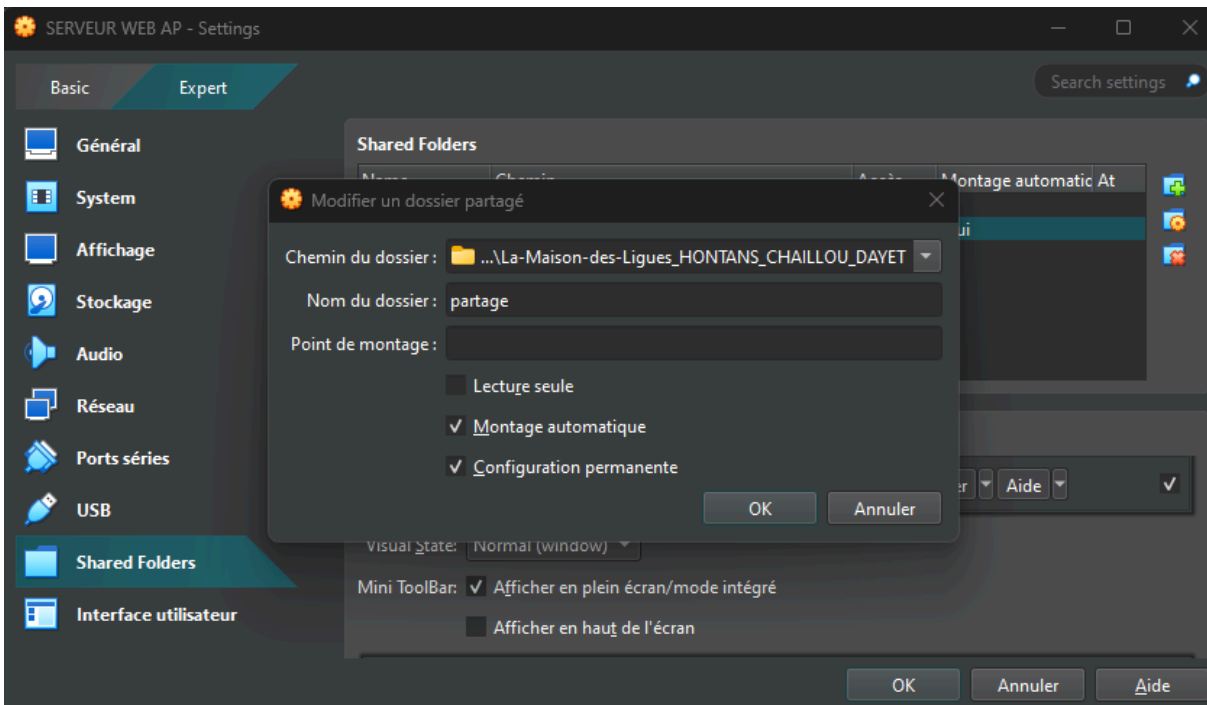
** (generate:2188): WARNING **: 10:41:23.691: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml
are too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.
WARNING:root:Cannot call Open vSwitch: ovsdb-server.service is not running.

** (process:2186): WARNING **: 10:41:24.051: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml
re too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.

** (process:2186): WARNING **: 10:41:24.142: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml
re too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.

** (process:2186): WARNING **: 10:41:24.142: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml
re too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.
etudiant@srv-web:/etc/netplan$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1
0
    link/ether 08:00:27:63:61:05 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.51.54/24 brd 192.168.51.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fd17:625c:f037:2:a00:27ff:fe63:6105/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 86349sec preferred_lft 14349sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe63:6105/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
etudiant@srv-web:/etc/netplan$
```

Ensuite pour installer le dossier partagé pour accéder au dossier du site aller dans virtualbox mettre



Mars 19 09:31:32 ubusdnsprim systemd[1]: started apache2.service - The Apache HTTP Server.

```
etudiant@ubusdnsprim:~$ sudo apt update
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Atteint :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Atteint :3 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Atteint :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
etudiant@ubusdnsprim:~$ sudo apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
etudiant@ubusdnsprim:~$ ls /media
cdrom sf_partage
etudiant@ubusdnsprim:~$
```

```
C:\> Administrateur : Invite de commandes

Microsoft Windows [version 10.0.22631.5549]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

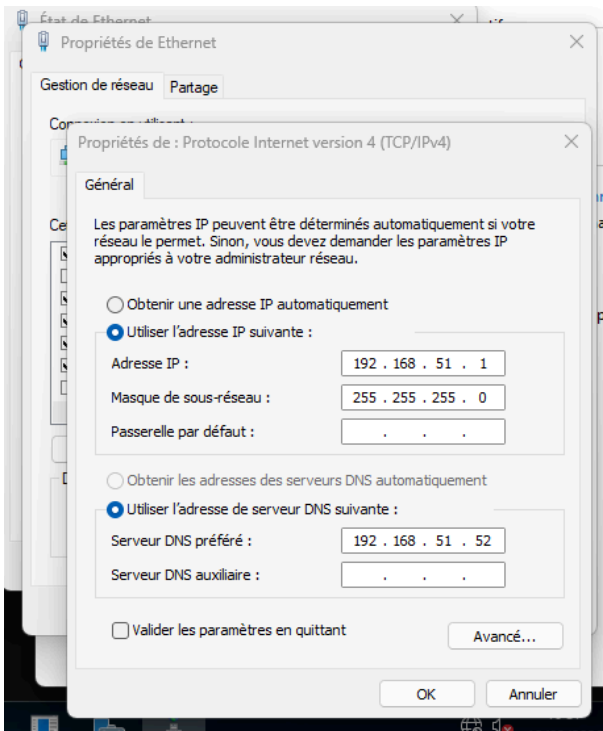
C:\Windows\System32>nslookup www.lorraine-sport.net
Serveur : srwin.lorraine-sport.net
Address: 192.168.51.52

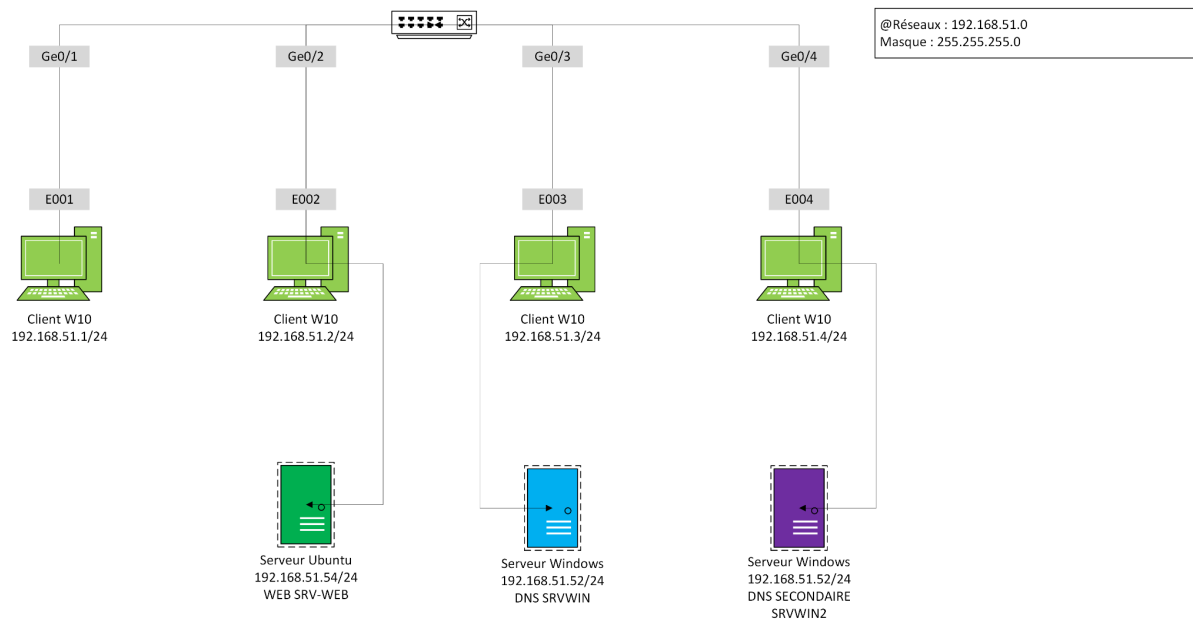
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Nom : www.lorraine-sport.net
Address: 192.168.51.54

C:\Windows\System32>
C:\Windows\System32>nslookup 192.168.51.52
Serveur : srwin.lorraine-sport.net
Address: 192.168.51.52

Nom : srwin.lorraine-sport.net
Address: 192.168.51.52

C:\Windows\System32>
```





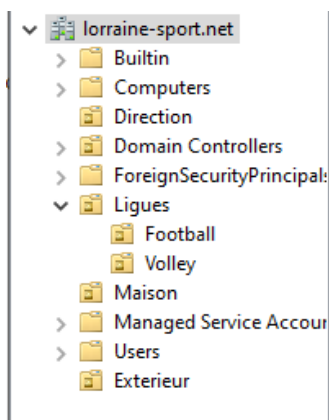
screen installation serveur nagios

Configuration Active Directory Windows server :

1. Création de l'arborescence des Unités d'Organisation (OU)

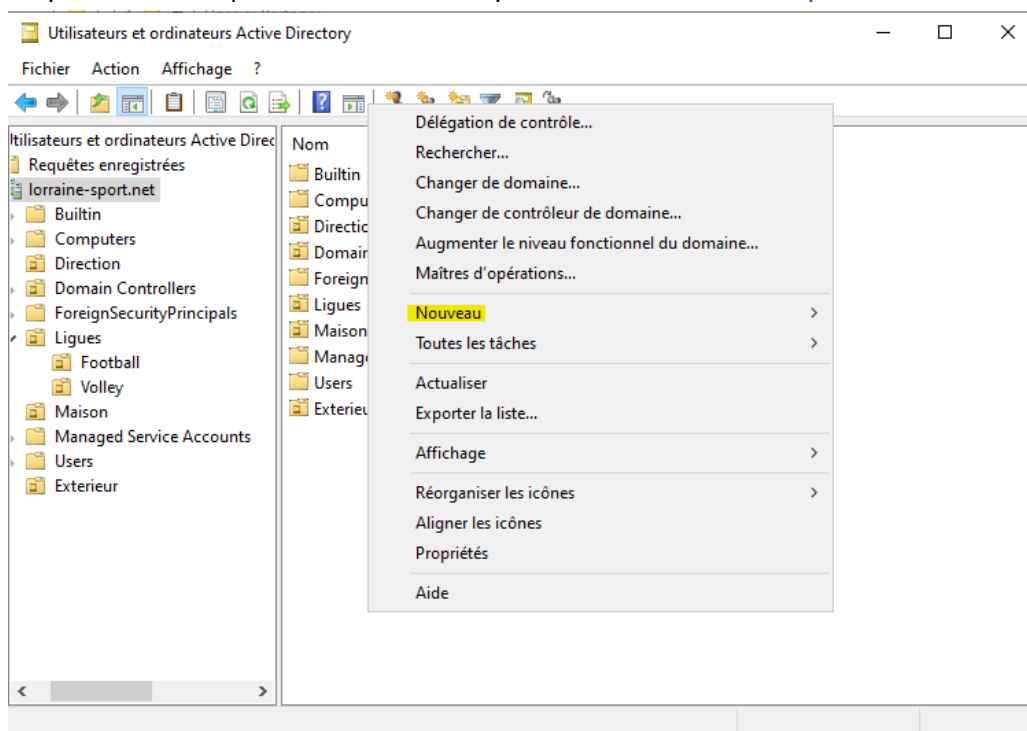
Dans la console **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**, faites un clic droit sur votre domaine lorraine-sport.net. Vous devez créer une structure qui sépare la direction, les employés et les intervenants externes.

- **Direction** : Créez une OU nommée **Direction** à la racine du domaine.
- **Maison** : Créez une OU nommée **Maison** pour le personnel de la Maison des Ligues.
- **Ligues** : Créez une OU par ligue (ex: **Football**, **Volley**).
- **Exterieur** : Créez une OU nommée **Exterieur** pour les intervenants externes.

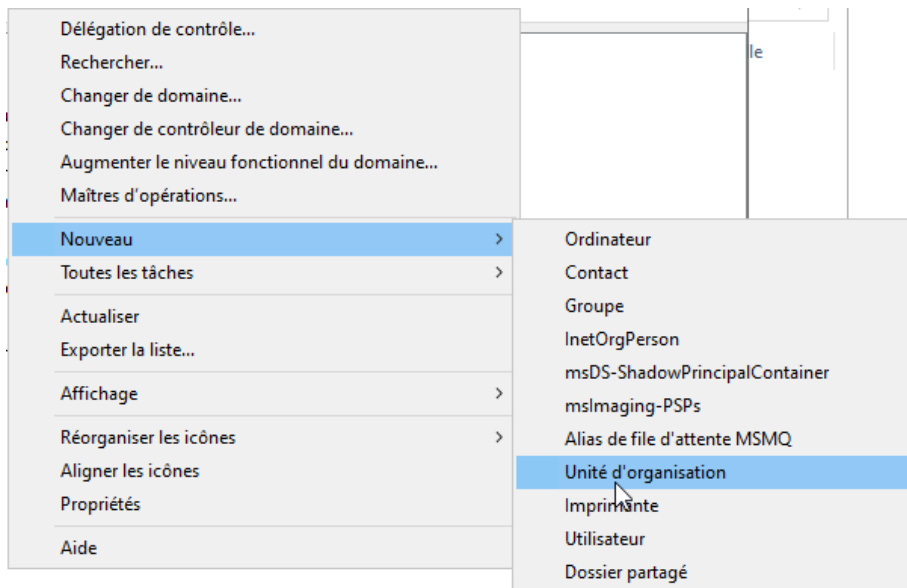


Créer une OU :

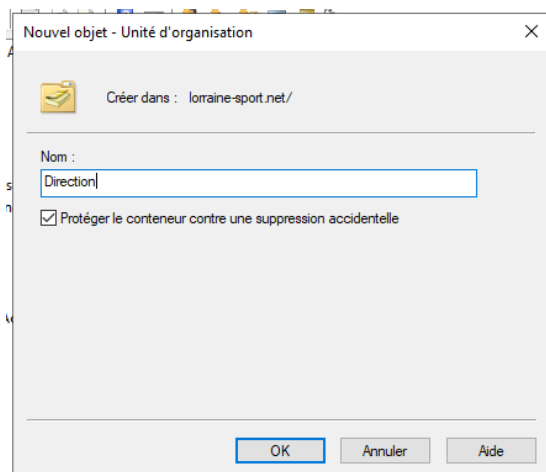
Cliquez droit et cliquez sur nouveau depuis la racine "lorraine-sport.net"



Puis Cliquez sur "Unité d'organisation"



Ensuite entrer le nom de l'OU et cliquez sur OK



Suivez l'arborescence suivante :

Direction

Ligues :

- Football
- Volley

Maison

Exterieur

Création des utilisateurs et des groupe d'utilisateurs :

Groupe d'utilisateurs :

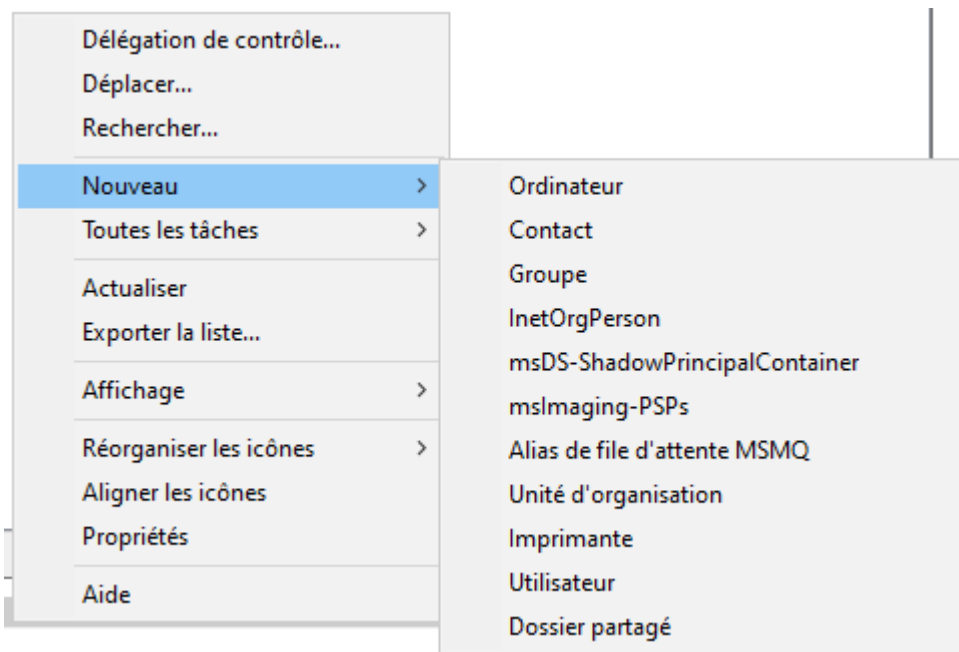
- Membres Direction : Regroupe tous les directeurs (Ligues + Maison).
- Membres Maison : Personnel administratif.
- Membres[NomLigue] : Un groupe par ligue (ex: MembresTennis).
- MembresExterieur : Pour les utilisateurs externes.

Note importante : Chaque directeur doit être membre de **deux groupes** : celui de sa ligue respective et le groupe Membres Direction.

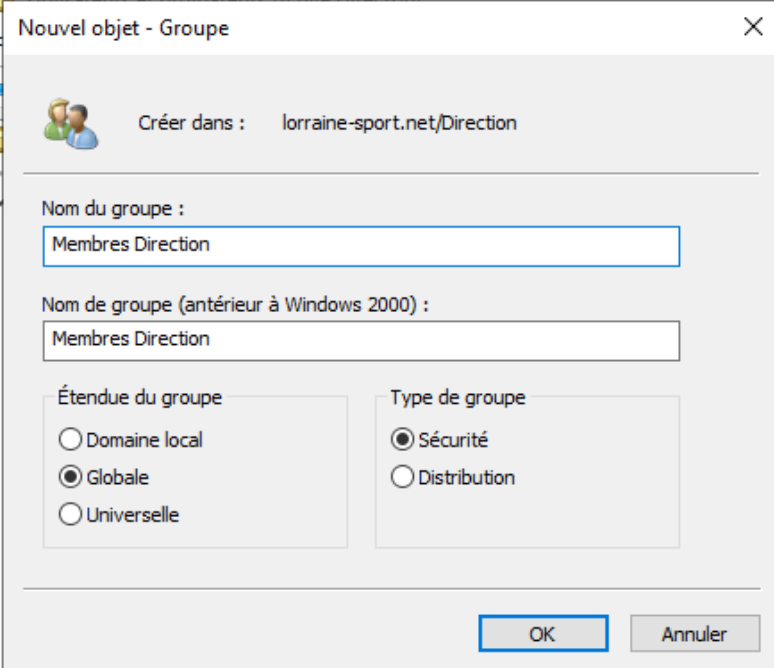
Chaque groupe sera rangé dans son **OU** respective

Exemple dans l'**OU Direction** mettre le groupe d'utilisateurs "**Membre Direction**"

Faire nouveau et Groupe



Ensuite entrer le nom du groupe, le laisser en étendu globale et type de groupe sécurité



Nouvel objet - Groupe

Créer dans : lorraine-sport.net/Direction

Nom du groupe :
Membres Direction

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Membres Direction

Étendue du groupe

Domaine local
 Globale
 Universelle

Type de groupe

Sécurité
 Distribution

OK Annuler

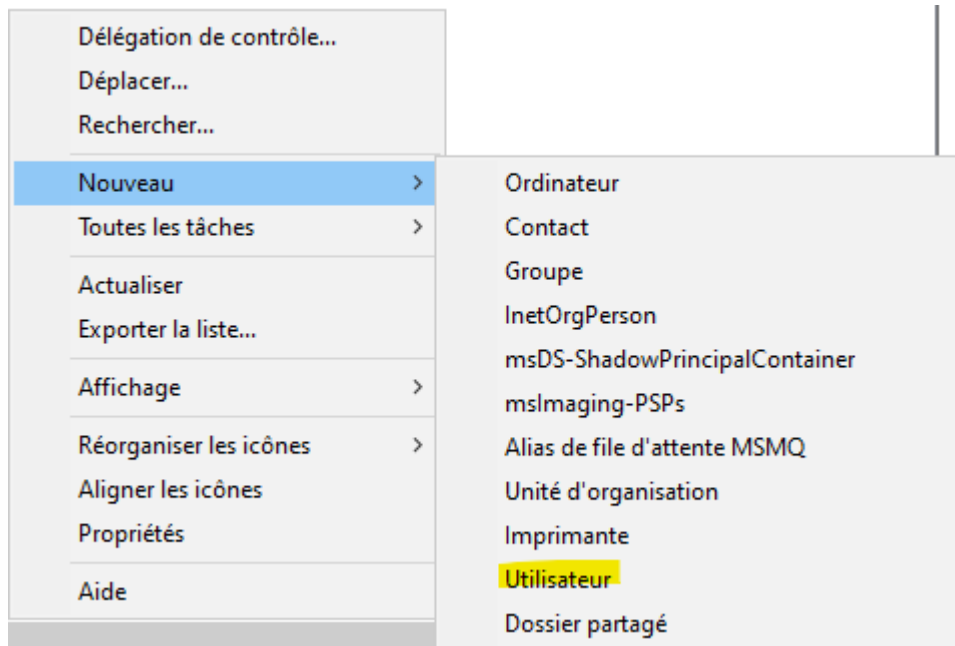
Utilisateurs :

Rangement des Utilisateurs :

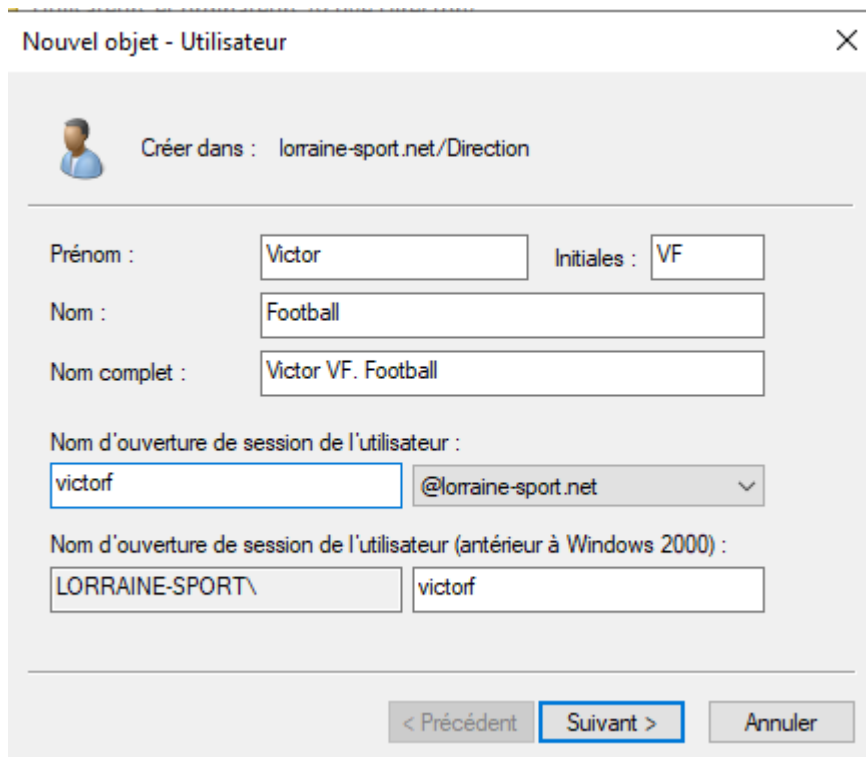
Pour chaque utilisateur, respectez cette logique d'appartenance pour que les accès aux dossiers fonctionnent :

- **Directeur de la ligue Tennis :**
 - **Emplacement :** Rangez-le dans l'OU **Direction**.
 - **Groupes :** Membre de **Membres Direction ET MembresTennis**.
- **Employé de la ligue Tennis :**
 - **Emplacement :** Rangez-le dans l'OU **Tennis**.
 - **Groupes :** Membre de **MembresTennis**.
- **Intervenant externe :**
 - **Emplacement :** Rangez-le dans l'OU **Exterieur**.
 - **Groupes :** Membre de **MembresExtérieur**.

Faire nouveau et utilisateurs



Entrer toutes les informations de l'utilisateur :




A screenshot of the 'Nouvel objet - Utilisateur' (New Object - User) dialog box. The dialog is titled 'Nouvel objet - Utilisateur' and has a close button (X) in the top right corner. It shows the user creation process for the domain 'lorraine-sport.net/Direction'. The fields are filled with the following information:

- Créer dans : lorraine-sport.net/Direction
- Prénom : Victor
- Initiales : VF
- Nom : Football
- Nom complet : Victor VF. Football
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : victorf (with a dropdown menu showing @lorraine-sport.net)
- Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : LORRAINE-SPORT\ (with a dropdown menu showing victorf)

At the bottom, there are three buttons: '< Précédent' (disabled), 'Suivant >' (active), and 'Annuler' (disabled).

Une fois fait entrer le Mot de passe et cliquer sur le mot de passe n'expire jamais :

Nouvel objet - Utilisateur ×

 Créer dans : lorraine-sport.net/Direction

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

Suivant >

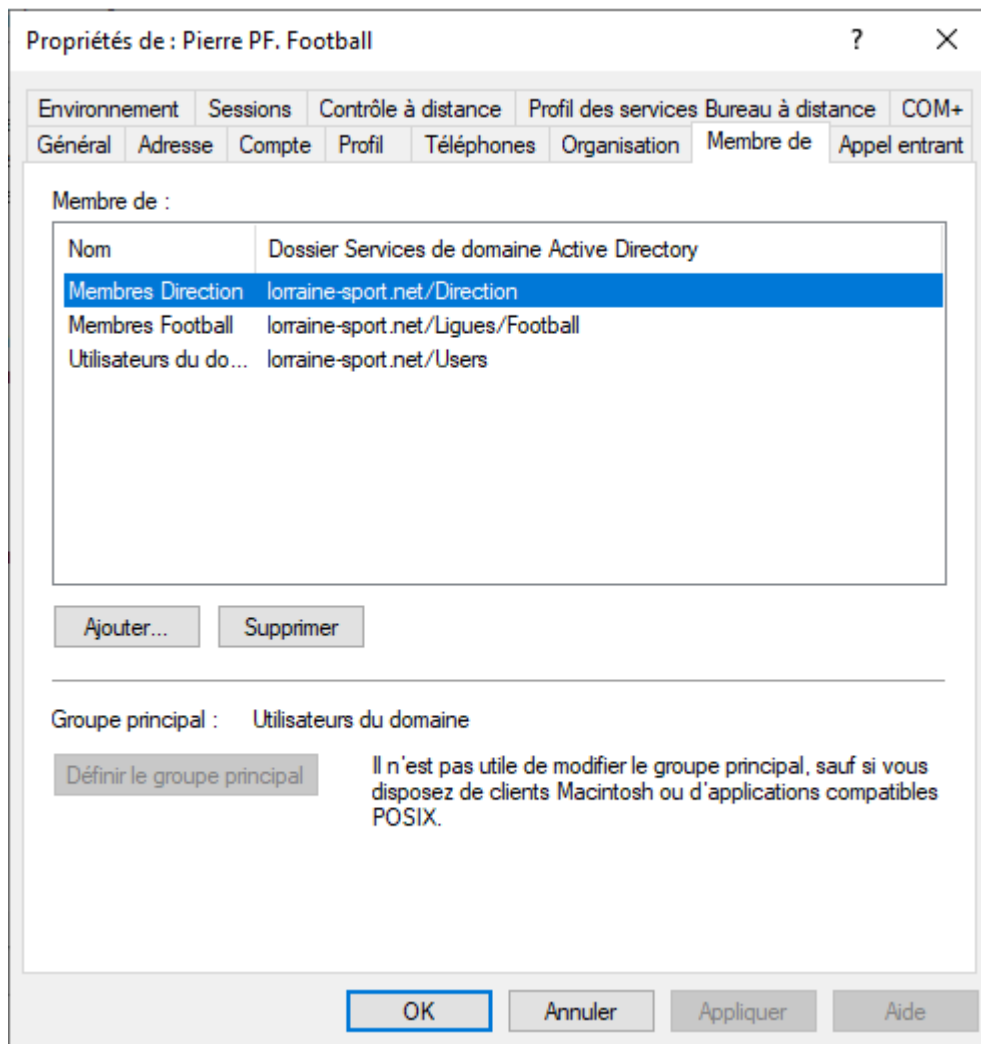
Ensuite nous allons les mettre dans leurs groupes respectifs :

Faite clique droit sur un utilisateur et propriétés

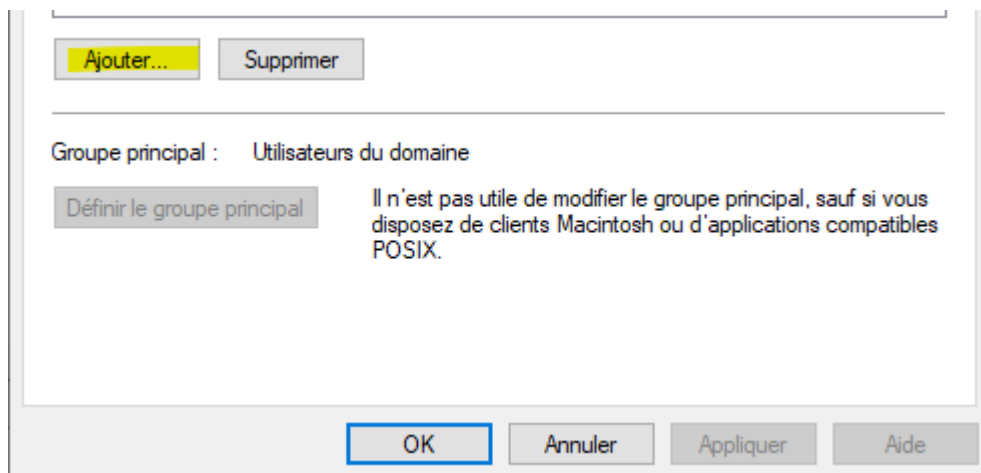
Nom	Type	Description
 Membres Direction	Groupe de séc...	
 Pierre PF. F...	Utilisateur	
 Jean JV. Vo...	Utilisateur	
 Louis LD. D...	Utilisateur	

- Copier...
- Ajouter à un groupe...
- Désactiver le compte
- Réinitialiser le mot de passe...
- Déplacer...
- Ouvrir la page de démarrage
- Envoyer un message
- Toutes les tâches >
- Couper
- Supprimer
- Renommer
- Propriétés**
- Aide

Une fois fait allez dans “ Membre de “



Cliquez sur ajouter



Et entrer le nom exemple ici “Membres Direction” 🚫 NE PAS FAIRE DE FAUTES 🚫

Cliquez ensuite sur vérifier les noms, si ça l'a reconnu cela le soulignera

Sélectionnez des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des groupes ou Principaux de sécurité intégrés

Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

lorraine-sport.net

Emplacements...

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

Membres Direction

Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler

Une fois cela faite le pour tous les autres utilisateurs sous cette arborescence suivante

OU Direction :

Pierre Football : Membres Directeur; Membres Football

Jean Volley : Membres Directeur; Membres Volley

Louis Direction : Membres Direction

OU Ligues/Football :

Victor Football : Membres Football

OU Ligues/Volley :

Luc Volley : Membres Volley

OU Maison :

Gile Maison : Membres Maison

OU Extérieur :

Alex Terieur : Membres Extérieur

Gestion partage de fichier :

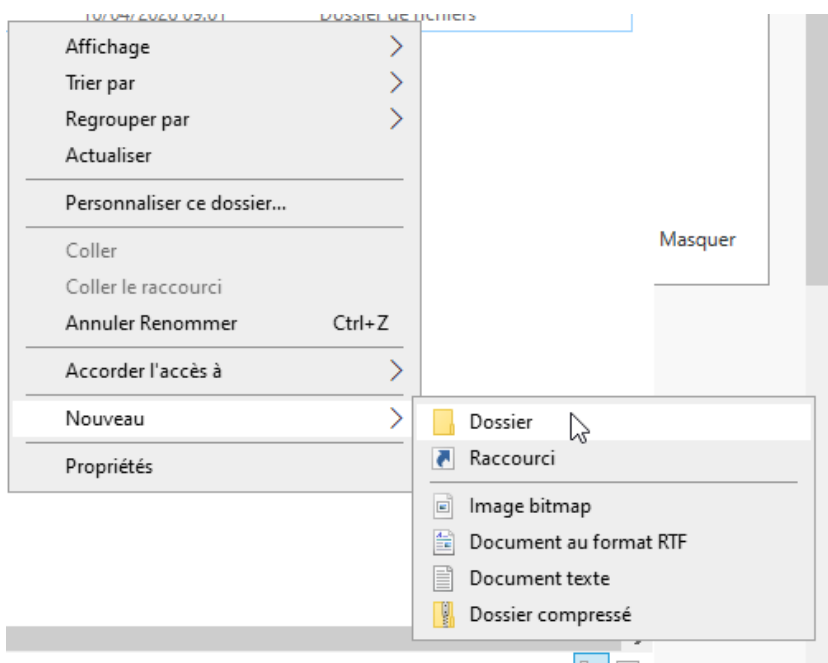
Gestion des Partages et Droits NTFS

Vous devez configurer les dossiers partagés sur le serveur pour refléter les droits d'accès demandés :

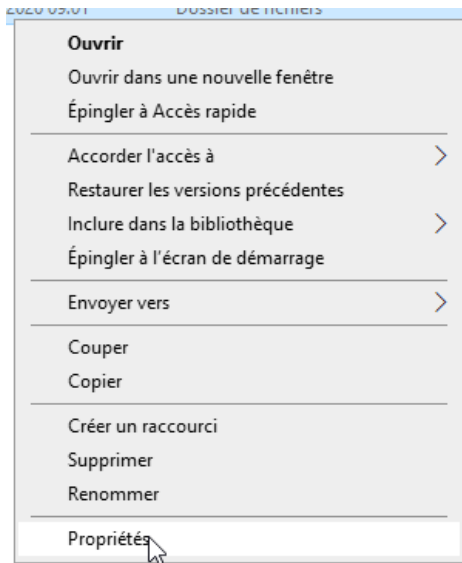
Répertoire	Groupe(s) ayant accès	Droits
[Nom du sport]	Membres de la Ligue	Modification (Ajout/Modif/Suppr)
[Nom du sport]	Membres Direction	Lecture seule
Direction	Membres Direction	Modification (Contrôle total sur documents)

Partager un fichier :

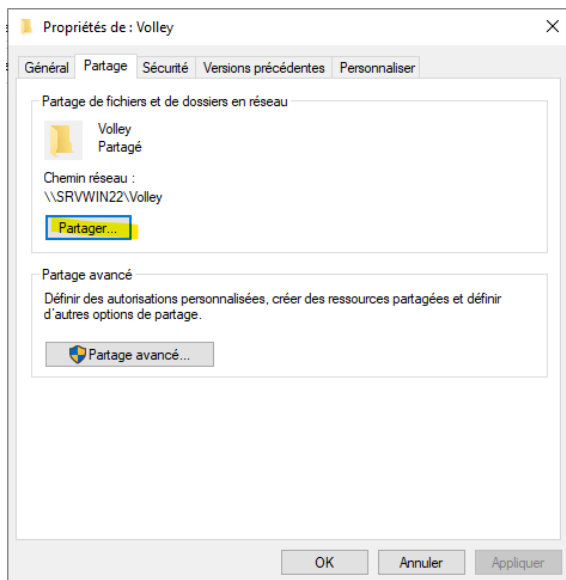
Faite cliquer droit dossier et nommer le (le nom du groupe d'utilisateurs concernés) :



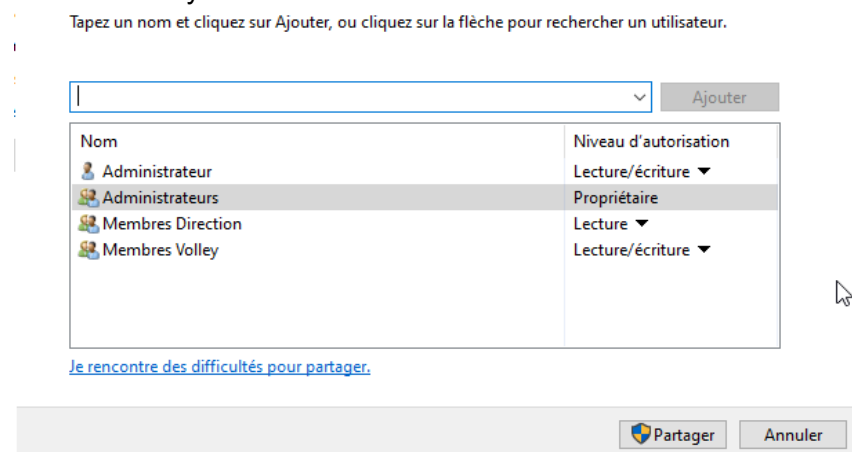
Une fois créé cliquer droit dessus et faite propriétés



Ensuite allez dans la partie partage et cliquer sur "partager..."



Tapez le nom du groupe et cela affichera et attribuez lui les permission ici exemple pour le dossier "Volley" :



Mise en place des GPO (Stratégies de groupe)

Ouvrez la console **Gestion de stratégie de groupe**. Voici comment configurer les restrictions demandées :

Blocage de l'invite de commande (CMD)

- **Cible** : Appliquez cette GPO aux OU **Maison**, **Ligues** et **Exterieur**.
- **Paramètre** : **Configuration utilisateur** > **Stratégies** > **Modèles d'administration** > **Système** > **Empêcher l'accès à l'invite de commande**.

Gestion du fond d'écran

- **Pour la Direction** : Laissez le paramètre par défaut pour qu'ils puissent le modifier.
- **Pour les Extérieurs** : Forcez un fond d'écran spécifique ("Bienvenue à la maison des ligues") et empêcher sa modification via **Configuration utilisateur** > **Modèles d'administration** > **Bureau** > **Bureau** > **Papier peint du Bureau**.

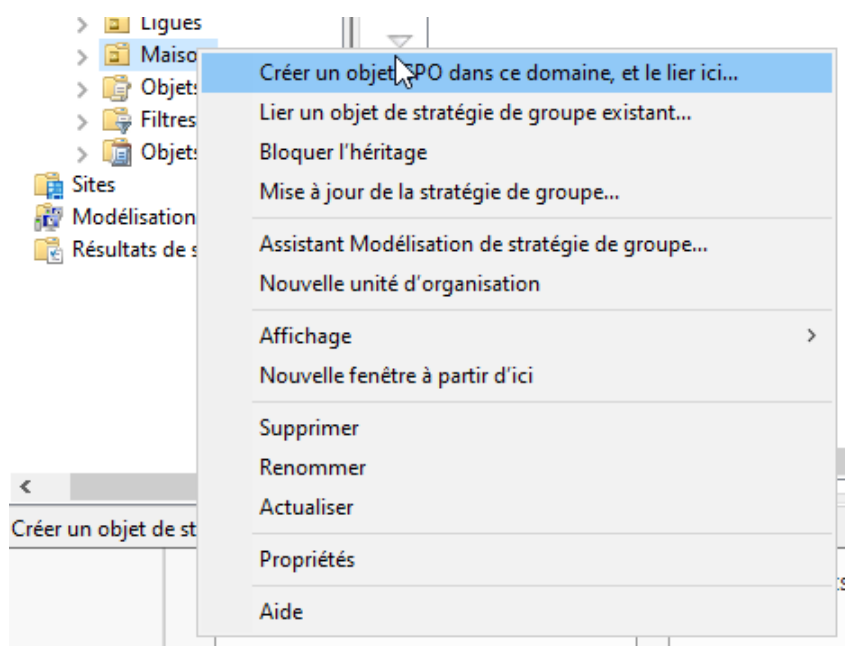
Script de bienvenue et Lecteurs réseau

Créez un script **.bat** ou **.vbs** à placer dans le dossier **Scripts** de la GPO au démarrage:

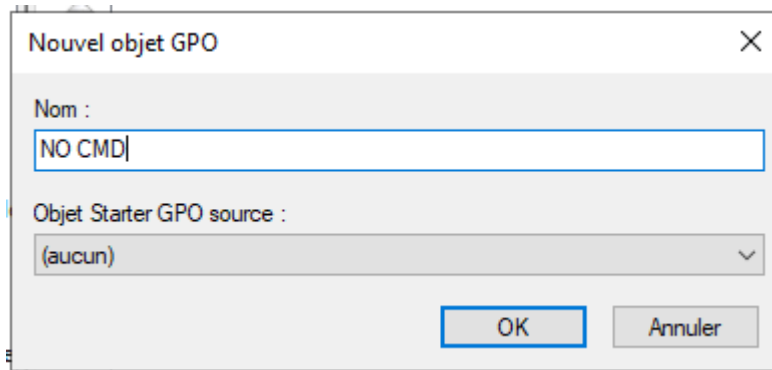
- **Message** : Utilisez les variables d'environnement **%USERNAME%** pour afficher le nom.
- **Lecteurs** : Utilisez la commande **net use Z: \\Serveur\Direction** (par exemple) pour monter les partages automatiquement.
- **Configuration utilisateur** > **Stratégies** > **Paramètres Windows** > **Scripts (ouverture/fermeture de session)**

Créer une stratégie de groupe :

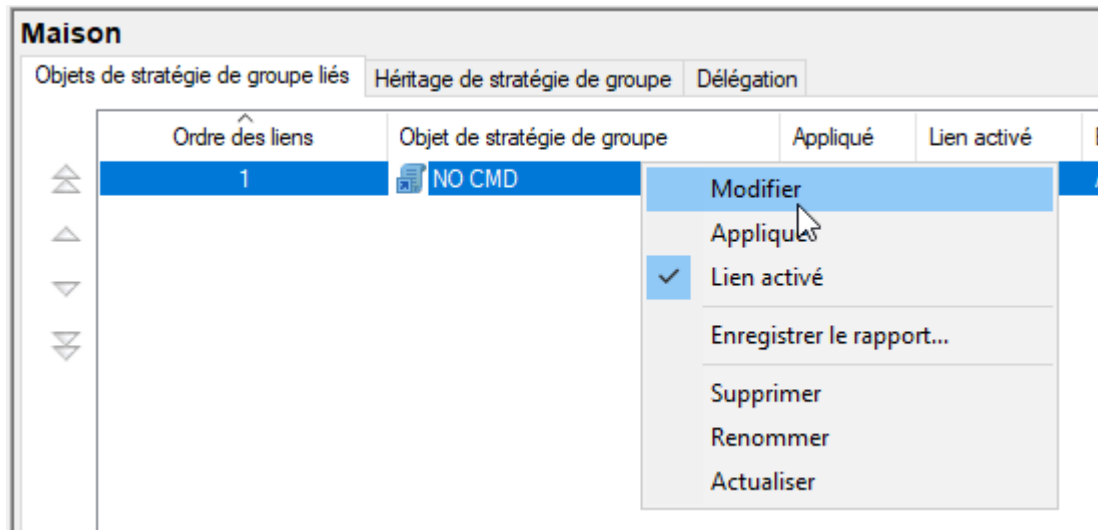
Clique droit sur l'OU où on veut ajouter la règle et ensuite cliquer sur "Crée un objet GPO.."



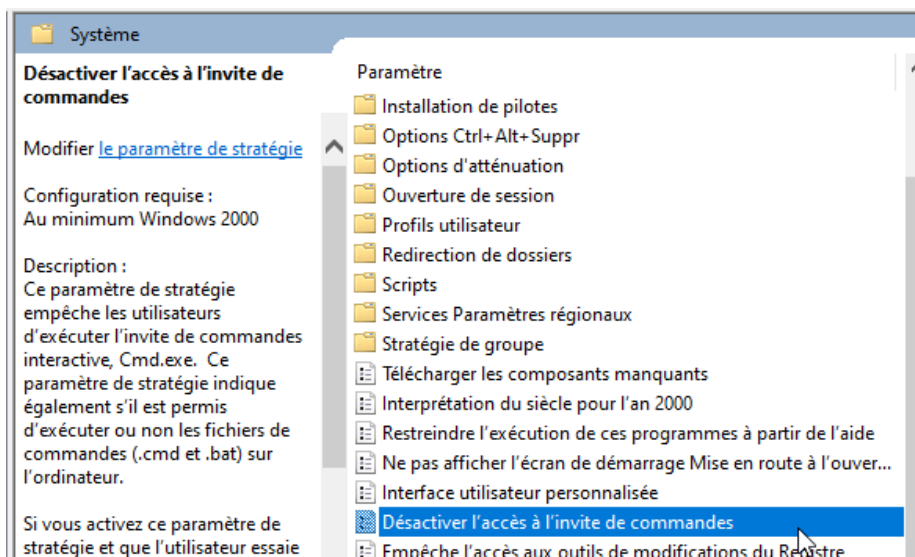
Donner le nom à la stratégie



Une fois la règle crée cliquer sur modifier



Sélectionnez la règle que vous voulez modifier ici empêcher l'utilisation du CMD



Double cliquer dessus et activé la règle et cliquer sur appliquer

The screenshot shows the Windows Group Policy Editor window titled "Désactiver l'accès à l'invite de commandes". The window has a title bar with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar, there are two buttons: "Paramètre précédent" and "Paramètre suivant".

The main content area is divided into several sections:

- Configuration:** Three radio buttons are present: "Non configuré", "Activé" (which is selected), and "Désactivé". To the right of these buttons is a "Commentaire :" text box.
- Pris en charge sur :** A dropdown menu showing "Au minimum Windows 2000".
- Options :** A section with the heading "Désactiver également le traitement des scripts d'invite de commande ?" and a dropdown menu currently set to "Non".
- Aide :** A text area containing the following information:
 - "Ce paramètre de stratégie empêche les utilisateurs d'exécuter l'invite de commandes interactive, Cmd.exe. Ce paramètre de stratégie indique également s'il est permis d'exécuter ou non les fichiers de commandes (.cmd et .bat) sur l'ordinateur."
 - "Si vous activez ce paramètre de stratégie et que l'utilisateur essaie d'ouvrir une fenêtre de commande, le système affiche un message signalant qu'un paramètre bloque l'action."
 - "Si vous désactivez ou ne configurez pas ce paramètre de stratégie, les utilisateurs peuvent exécuter normalement Cmd.exe et des fichiers de commandes."
 - "Remarque : n'empêchez pas l'exécution des fichiers de commandes sur l'ordinateur si celui-ci utilise des scripts de fichiers de commandes pour la connexion, la déconnexion, le démarrage ou l'arrêt, ou pour les utilisateurs ayant recours aux services Bureau à distance."

At the bottom right of the window, there are three buttons: "OK", "Annuler", and "Appliquer".

🚨 Pour la GPO fond d'écran extérieur il faut donner l'accès à tout le monde au dossier ou le fond d'écran et stocker ! 🚨