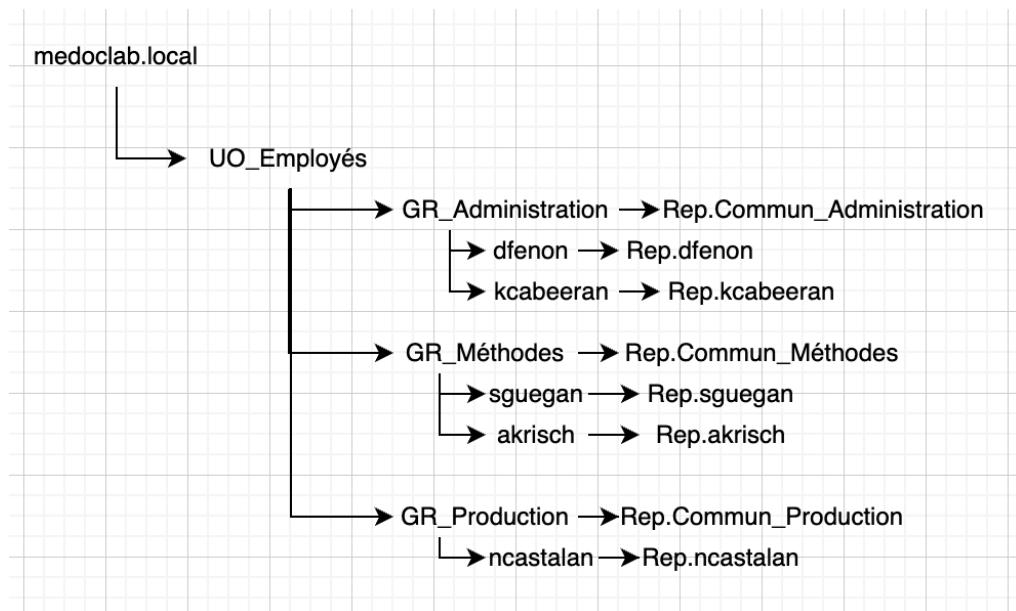


**Document technique : Mise en place d'une administration (Réseaux) :**

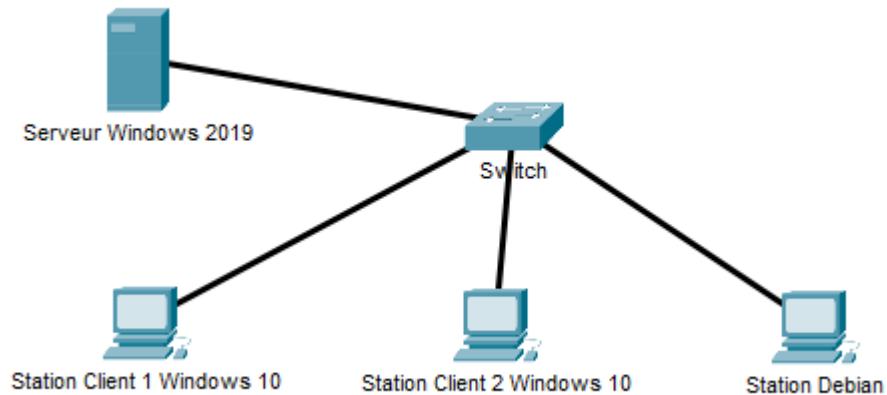
**Diagramme de Gantt :**

[Diagramme de Gantt Medoclab.xlsx](#)

**Arborescence :**



**Schéma réseaux :**



## Création et configuration du serveur :

- Création des UO, Groupes et utilisateurs :

The screenshot shows the Windows Server 2019 Active Directory Users and Computers interface. The left pane displays the navigation tree with 'My Computer', 'Server2019', and 'ClientWindows10'. The right pane shows a list of objects under 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory'. The table below provides the details:

Nom	Type	Description
Arthur KRISCH	Utilisateur	
Dorianne FENON	Utilisateur	
GR_Administration	Groupe de sécurité	
GR_Méthodes	Groupe de sécurité	
GR_Production	Groupe de sécurité	
Kristiane CABEERAN	Utilisateur	
Nadège CASTALAN	Utilisateur	
Simon GUEGAN	Utilisateur	

- Création des répertoires communs :

The screenshot shows the Windows File Explorer interface with the path 'Ce PC > DATA (E:)'. A new folder named 'Perso' has been created. The table below lists the existing common folders:

Nom	Modifié le	Type
Commun_Administration	10/10/2024 16:27	Dossier de fichiers
Commun_Méthodes	10/10/2024 16:27	Dossier de fichiers
Commun_Production	10/10/2024 16:28	Dossier de fichiers
Perso	10/10/2024 16:38	Dossier de fichiers

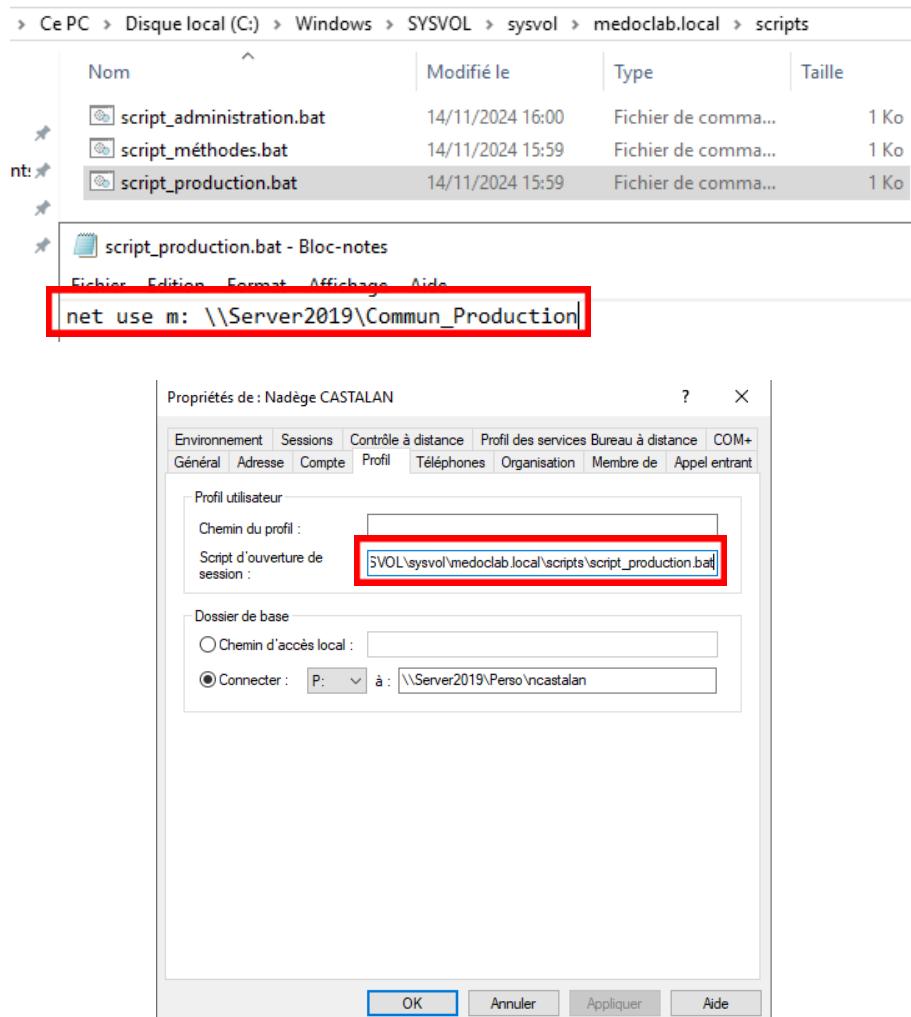
- Partage du répertoire Perso pour les utilisateurs :

The screenshot shows the 'Propriétés de : Nadège CASTALAN' dialog box. The 'Profil' tab is selected. In the 'Dossier de base' section, the 'Connecter : P...' dropdown is set to '\\Server2019\Perso\ncastalan', which is highlighted with a red box.

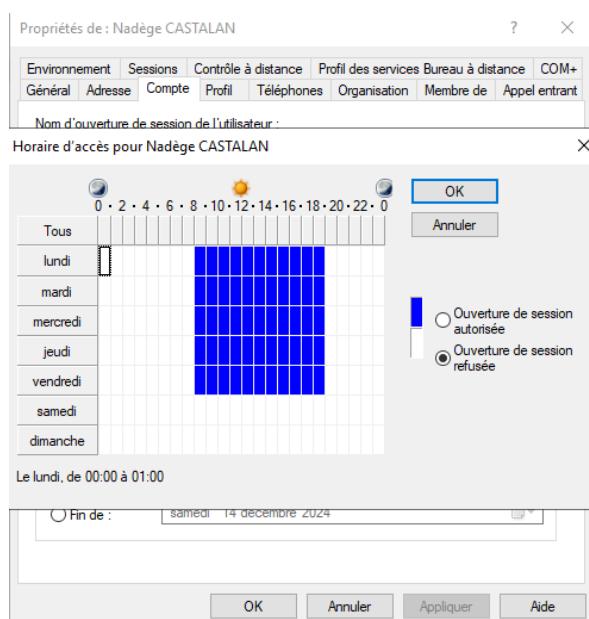
The screenshot shows the Windows File Explorer interface with the path 'Ce PC > DATA (E:) > Perso'. Inside the 'Perso' folder, there are five sub-folders: 'akrisch', 'dfenon', 'kcabeeran', 'ncastalan', and 'sguegan'. The table below lists these sub-folders:

Nom	Modifié le	Type
akrisch	10/10/2024 16:38	Dossier de fichiers
dfenon	10/10/2024 16:38	Dossier de fichiers
kcabeeran	10/10/2024 16:38	Dossier de fichiers
ncastalan	10/10/2024 16:37	Dossier de fichiers
sguegan	10/10/2024 16:36	Dossier de fichiers

- Création des scripts :



- Attribution des horaires d'accès pour tous les employés (de 8H à 19H) :



- GPO pour que les utilisateurs ne peuvent pas utiliser la fenêtre CMD :

**Stratégie CMD [SERVER2019.MEDOCLAB.LOCAL]**

- Configuration ordinateur
  - Stratégies
  - Préférences
- Configuration utilisateur
  - Stratégies
    - Paramètres du logiciel
    - Paramètres Windows
    - Modèles d'administration : définis
      - Bureau
      - Composants Windows
      - Dossiers partagés
      - Menu Démarrer et barre des tâches
      - Panneau de configuration
      - Réseau
      - Système
  - Tous les paramètres
  - Préférences

**Tous les paramètres**

**Désactiver l'accès à l'invite de commandes**

**Modifier le paramètre de stratégie**

**Description :**  
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.**

**Options :**

Désactiver également le traitement des scripts d'invite de commande ?  Oui

**Aide :**

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.

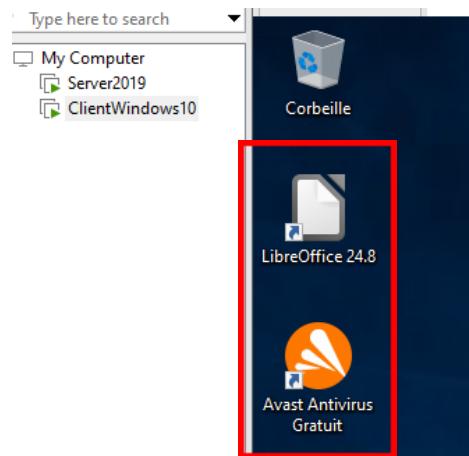
Si vous activez ce paramètre de stratégie et que l'utilisateur essaie d'ouvrir une fenêtre de commande, le système affiche un message signalant qu'un paramètre bloque l'action.

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.

### Création et configuration des stations clientes :

Installation d'un antivirus ainsi que LibreOffice sur les stations clientes :



## Mise en Place d'un Serveur Web avec DNS :

### 1. Introduction

Cette documentation décrit la mise en place d'un serveur web hébergé avec un DNS configuré en zones directe et inverse. Elle inclut les étapes d'installation, de configuration et de test du serveur.

### 2. Prérequis

- Une machine Linux avec les privilèges administrateur (root ou sudo)
- Un accès à Internet pour l'installation des paquets
- Un domaine défini (www.suivi-client.local)
- Une adresse IP statique pour le serveur

### 3. Installation et Configuration du Serveur Web

Tout d'abord il faut renommer la machine puis la redémarrer.

```
nano /etc/hostname
```

```
GNU nano 7.2                               /etc/hostname *
serveurWebDNS

sudo reboot /now
```

Ensuite, il faut compléter la liste des paquets dans le fichier sources.list. Puis mettre à jour cette liste.

```
nano /etc/apt/sources.list
```

```
GNU nano 7.2                               /etc/apt/sources.list *
deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm contrib main non-free non-free-firm>
# deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm contrib main non-free non-free-firm>

deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-updates contrib main non-free non-free-firm>
# deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-updates contrib main non-free non-free-firm>

deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-proposed-updates contrib main non-free non-free-firm>
# deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-proposed-updates contrib main non-free non-free-firm>

deb https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-backports contrib main non-free non-free-firm>
# deb-src https://ftp.debian.org/debian/ bookworm-backports contrib main non-free non-free-firm>

deb https://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security contrib main non-free non-free-firm>
# deb-src https://security.debian.org/debian-security/ bookworm-security contrib main non-free non-free-firm>
```

```
apt update
```

#### 3.1 Installation d'Apache

```
root@serveurWebDNS:/home/user# sudo apt install apache2
```

### 3.2 Création d'un Site Web

- Placer le fichiers web index.html dans /var/www/html/

```
GNU nano 7.2                               /var/www/html/index.html *
<html>
<head>
    <title>Bienvenue</title>
</head>
<body>
    <h1>SUIVI-CLIENT</h1>
</body>
</html>
```

### 3.3 Configuration du Virtual Host

- Créer le fichier suivi-client.conf à partir du fichier 000-default.conf.
- ```
root@serveurWebDNS:/home/user# cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
/etc/apache2/sites-available/suivi-client.conf
```
- Éditez le fichier de configuration :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/suivi-client.conf
```

- Ajouter le contenu suivant :

```
GNU nano 7.2                               /etc/apache2/sites-available/suivi-client.conf *
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.

    ServerName www.suivi-client.local
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

- Activation du site :

```
sudo a2ensite suivi-client.conf
sudo systemctl restart apache2
```

## 4. Installation et Configuration du Serveur DNS

### 4.1 Installation de Bind9

```
sudo apt install bind9
```

### 4.2 Configuration de la Zone Directe

- Modifier le fichier /etc/bind/named.conf.local :

```
|zone "suivi-client.local" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.suivi-client.conf";
};
```

- Pour connaître l'adresse IP de la machine:

```
root@serveurWebDNS:/home/user# 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 noprefixroute
            valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:c7:6d:55 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.175.139/24 brd 192.168.175.255 scope global dynamic noprefixroute ens33
        valid_lft 1673sec preferred_lft 1673sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fec7:6d55/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

- Créer le fichier /etc/bind/db.suivi-client.conf :

```
root@serveurWebDNS:/home/user# cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.suivi-client.conf
```

```
GNU nano 7.2                               /etc/bind/db.suivi-client.conf *
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL    604800
@       IN      SOA     serveurWebDNS.suivi-client.local. root.suivi-client.local. (
                        2           ; Serial
                        604800      ; Refresh
                        86400       ; Retry
                        2419200     ; Expire
                        604800 )     ; Negative Cache TTL
;
@       IN      NS      serveurWebDNS.suivi-client.local.
@       IN      A       127.0.0.1
@       IN      A       192.168.175.139
serveurWebDNS   IN      A       192.168.175.139
www            IN      A       192.168.175.139
```

#### 4.3 Configuration de la Zone Inverse

- Modifier /etc/bind/named.conf.local :

```
zone "[DERNIER_OCTET_IP].in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.reverse";
};
```

- Créer le fichier /etc/bind/db.reverse :

```
root@serveurWebDNS:/home/user# cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.reverse
GNU nano 7.2                               /etc/bind/db.reverse
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL    604800
@       IN      SOA     serveurWebDNS.suivi-client.local. root.suivi-client.local. (
                        1           ; Serial
                        604800      ; Refresh
                        86400       ; Retry
                        2419200     ; Expire
                        604800 )     ; Negative Cache TTL
;
@       IN      NS      serveurWebDNS.suivi-client.local.
139    IN      PTR     suivi-client.local.
```

#### 4.4 Redémarrage du Service.

sudo systemctl restart bind9

## 5. Configuration des Clients

- Modifier le fichier /etc/resolv.conf :

```
GNU nano 7.2                               /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
search suivi-client.local
nameserver 192.168.175.139
```

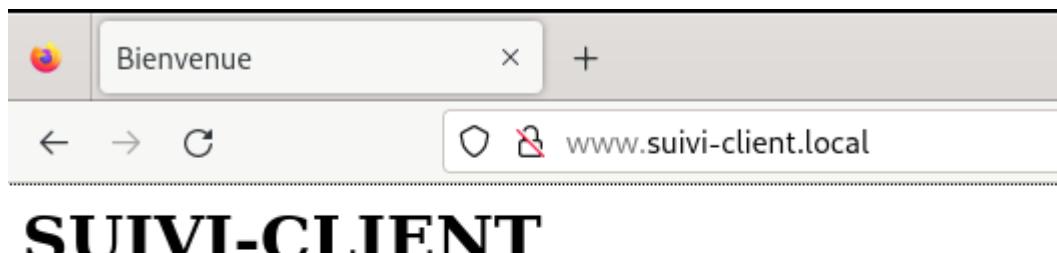
- Tester avec la commande :

```
root@debian:/home/user# nslookup www.suivi-client.local
Server:          192.168.175.139
Address:         192.168.175.139#53

Name:   www.suivi-client.local
Address: 192.168.175.139
```

## 6. Tests et Validation

- Vérifier que le site est accessible via : www.suivi-client.local



- Tester la résolution DNS :

```
root@debian:/home/user# nslookup www.suivi-client.local
Server:      192.168.175.139
Address:     192.168.175.139#53

Name:   www.suivi-client.local
Address: 192.168.175.139

root@debian:/home/user# nslookup 192.168.175.139
** server can't find 139.175.168.192.in-addr.arpa: NXDOMAIN
```

## 7. Conclusion

Cette documentation guide la mise en place d'un serveur web avec DNS. Ajoutez vos captures d'écran et paramètres spécifiques au cours de l'évaluation.