

## ■ Fiche Mission A – Introduction à Samba

**Objectif :** Comprendre les fondamentaux de Samba et ses services

- Qu'est-ce que Samba ?

*Samba est un logiciel open source qui permet de partager des fichiers ou imprimantes en réseaux. Il est en capacité de rendre compatible les transferts Windows ET Linux/Unix.*

- Quelle est la différence entre Samba et NFS ?

*Samba est compatible avec tous les OS -> Windows/Unix. Alors que NFS n'est que Unix. Samba a une gestion de droits plus granulaire mais plus lourde.*

- Quels types de systèmes Samba permet-il d'interconnecter ?

Unix/MacOs et Windows

- Quels sont les services principaux offerts par Samba ?

- *smbd -> Traite les requêtes SMB/CIFS des clients*
- *nmbd -> Permet aux clients de découvrir le serveur par son nom*
- *(et winbind, optionnellement) -> Environnements d'entreprise avec AD*

---

## ■ Fiche Mission B – Options du fichier smb.conf

**Objectif :** Explorer les principales options de configuration de Samba

- Où se trouve le fichier de configuration de Samba ?

*/etc/samba/smb.conf*

- À quoi servent les options suivantes dans une section [partage] :

- *path -> Définit le chemin physique du dossier partagé*
- *valid users -> Liste des utilisateurs/groupes autorisés*
- *read only -> Définit les permissions d'écriture en lecture seule*
- *browsable -> Visibilité du partage dans l'explorateur réseau*
- *guest ok -> Autorisation d'accès anonyme*

- Quelle est la structure générale d'un bloc de partage dans smb.conf ?

```
[nom_du_partage]
    path = /chemin/vers/dossier
    valid users = utilisateur1, @groupe1
    read only = no
    browsable = yes
    guest ok = no
    comment = Description du partage
```

---

### ■ Fiche Mission C – Types d'authentification

**Objectif :** Comprendre comment Samba gère l'accès aux partages

- Quelles sont les différentes méthodes d'authentification dans Samba ?
  - 1 -> users avec des utilisateurs authentifier et créés dans Samba via la config
  - 2 -> share (obsolète) avec un mot de passe et partage
  - 3 -> Via l'AD
- Quelle est la différence entre le mode "user" et le mode "share" ?

*Le mode user permet d'être authentifier alors que partage ne demande qu'un mot de passe par partage. Aussi la gestion des utilisateurs est centralisé pour user alors que pour share c'est une gestion PAR partage.*
- Comment ajouter un utilisateur Samba ?
  - `sudo smbpasswd -a alice`
  - `sudo smbpasswd -e alice`
    - Commande `smbpasswd -a utilisateur`  
*Cette commande ajoute un utilisateur mais ne l'active pas.*

---

### ■ Fiche Mission D – Scénarios d'usage

**Objectif :** Étudier des cas concrets d'utilisation de Samba

- Comment configurer un partage **public** accessible à tous ?

```
[public]
path = /srv/public
browsable = yes
read only = no
guest ok = yes
public = yes
comment = Partage public pour tous
create mask = 0755
directory mask = 0755
```

- Comment créer un partage réservé à un **groupe d'utilisateurs** ?

```
[compta]
path = /srv/compta
valid users = @compta
browsable = yes
read only = no
guest ok = no
comment = Partage réservé au service comptabilité
create mask = 0770
directory mask = 0770
```

- Comment accéder à un partage Samba :

- Depuis Windows

**Sur l'explorateur de fichiers** : \\adresse\_ip\_serveur\nom\_partage

**Par exemple** : \\192.168.20.10\public

**Authentification** : Saisir login/mot de passe Samba

- Depuis un poste Linux (avec smbclient ou mount -t cifs)

```
# Lister les partages disponibles
smbclient -L //192.168.20.10 -U alice
```

```
# Se connecter à un partage
smbclient //192.168.20.10/compta -U alice
```

```
# Commandes dans smbclient
smb: \> ls          # Lister les fichiers
smb: \> get fichier # Télécharger un fichier
smb: \> put fichier # Envoyer un fichier
smb: \> exit        # Quitter
```