

# Mise en place d'un serveur de fichier avec Samba 4

Samba est un outil qui permet à un serveur Debian de devenir serveur de fichier. Ce serveur de fichier pourra être accessible aux machines Windows.

## Mise en place

Tout d'abord il faut mettre à jour le serveur puis installer les paquets de Samba avec la commande suivante.

Valider avec Y

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Oct 23 04:05:57 2022
user@NOTICE-LAB:~$ su -
Mot de passe :
root@NOTICE-LAB:~# apt-get install -y samba
```

Une fois Samba installé, entrez cette commande pour vérifier le bon fonctionnement de l'application.

```
root@NOTICE-LAB:~# systemctl status smb
```

Nous pouvons constater que le service fonctionne correctement.

```
root@NOTICE-LAB:~# systemctl status smb
● smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smb.service; enabled; vendor prese
   Active: active (running) since Sun 2022-10-23 04:11:47 CEST; 49s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Process: 1876 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profil
 Main PID: 1885 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
    Tasks: 4 (limit: 1132)
  Memory: 9.0M
     CPU: 235ms
   CGroup: /system.slice/smb.service
           └─1885 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
             └─1887 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
               └─1888 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                 └─1889 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

oct. 23 04:11:47 NOTICE-LAB systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
oct. 23 04:11:47 NOTICE-LAB update-apparmor-samba-profile[1879]: grep: /etc/
oct. 23 04:11:47 NOTICE-LAB update-apparmor-samba-profile[1882]: diff: /etc/
oct. 23 04:11:47 NOTICE-LAB systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
lines 1-22/22 (END)
```

Puis activez SMBD avec la commande suivante.

```
root@NOTICE-LAB:~# systemctl enable smb
Synchronizing state of smb.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable smb
root@NOTICE-LAB:~#
```

Ensuite, il faut configurer le fichier de conf de Samba.

```
root@NOTICE-LAB:~# nano /etc/samba/smb.conf
```

Je crée tout en bas une section "Partage" avec les paramètres suivants.

Ceux-ci sont adaptés à une utilisation d'un partage simple pour machines windows dans le cadre d'un réseau interne pour l'entreprise GSB.

```
[PARTAGE]
comment = Partage de données
path = /srv/PARTAGE
guest ok = no
read only = no
browseable = yes
valid users = @partage
create mask = 0660
directory mask = 0770
force group = partage
```

Le protocole SMBv1 étant obsolète, il constitue une faille de sécurité.

Pour résoudre ce problème il faut forcer Samba à utiliser le protocole SMBv2.

Pour ce faire, toujours dans le fichier de conf, il faut créer une section protocole SMB et y ajouter les paramètres suivants.

```
##Protocole SMB##
min protocol = SMB2
client min protocol = SMB2
```

Une fois les paramètres changés il faut redémarrer le SMBD.

```
root@NOTICE-LAB:~# systemctl restart smb
```

Pour pouvoir se connecter au partage il faut maintenant créer un utilisateur grâce à la commande suivante. L'utilisateur de cet exemple s'appelle "notice-lab"

```
root@NOTICE-LAB:~# adduser notice-lab
```

Faire suivant puis valider avec O.

```
root@NOTICE-LAB:~# adduser notice-lab
Ajout de l'utilisateur « notice-lab » ...
Ajout du nouveau groupe « notice-lab » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « notice-lab » (1001) avec le groupe « notice-lab
» ...
Création du répertoire personnel « /home/notice-lab »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for notice-lab
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]
```

Maintenant il faut définir le mot de passe du compte avec cette commande.

```
root@NOTICE-LAB:~# smbpasswd -a notice-lab
```

```
root@NOTICE-LAB:~# smbpasswd -a notice-lab
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user notice-lab.
root@NOTICE-LAB:~#
```

Maintenant que le compte est créé ainsi que son mot de passe, il faut créer un groupe. Pour ce faire, vous devez entrer la commande suivante.

```
root@NOTICE-LAB:~# groupadd partage
```

Nous pouvons maintenant ajouter l'utilisateur créé précédemment dans le groupe Partage grâce à la commande suivante.

```
root@NOTICE-LAB:~# gpasswd -a notice-lab partage
```

Ensuite il faut créer le dossier qui servira de dossier à partager. Pour ce faire, il faut saisir les commandes suivantes.

```
root@NOTICE-LAB:~# mkdir /srv/PARTAGE
```

Il faut donner au groupe le partage de l'accès au dossier PARTAGE.

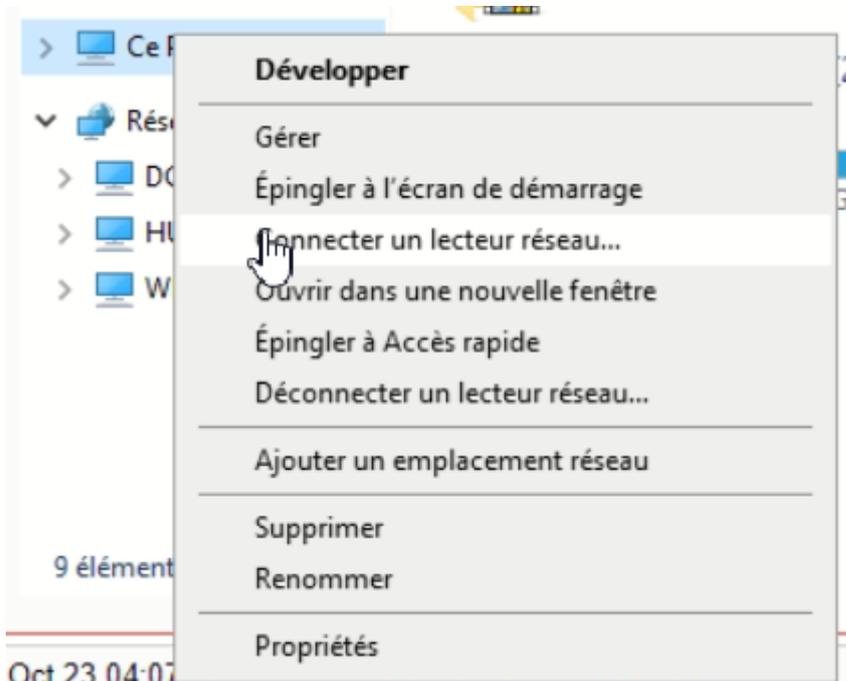
```
root@NOTICE-LAB:~# chgrp -R partage /srv/PARTAGE/
```

Puis accorder des droits spécifiques au dossier.

```
root@NOTICE-LAB:~# chmod -R g+rw /srv/PARTAGE/
root@NOTICE-LAB:~#
```

Voilà tout est prêt côté serveur, il ne nous reste plus qu'à connecter un poste client au lecteur réseau.

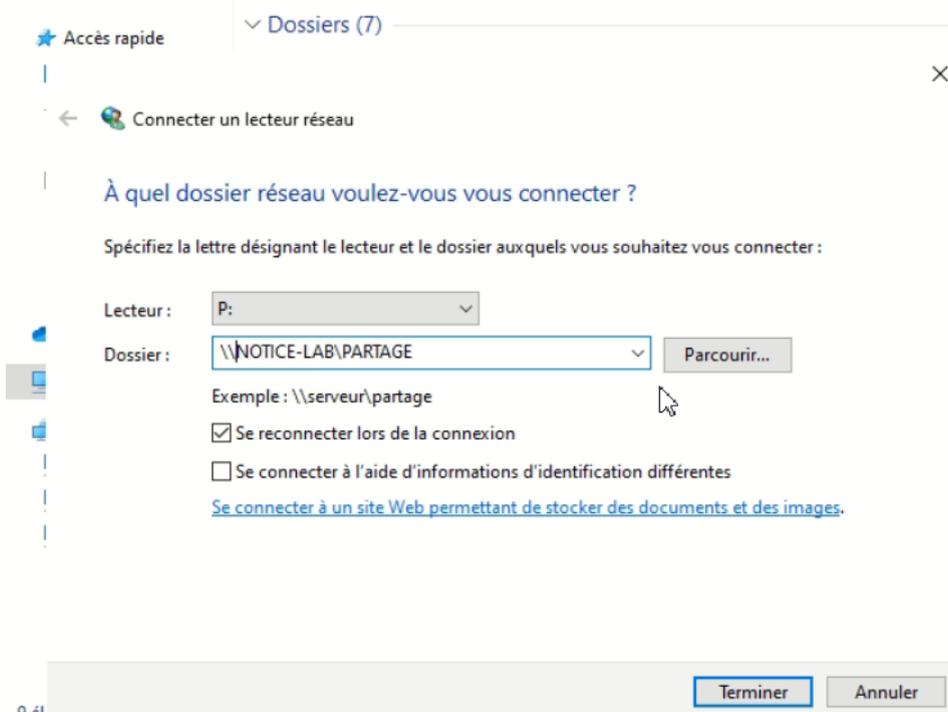
Pour ce faire, sur windows il faut aller dans l'explorateur de fichier puis faire clic droit sur "ce PC" puis "Connecter un lecteur Réseau".



Dans cette fenêtre il faut renseigner le nom du serveur ou son adresse IP de cette façon: \\NomSrv\répertoire.

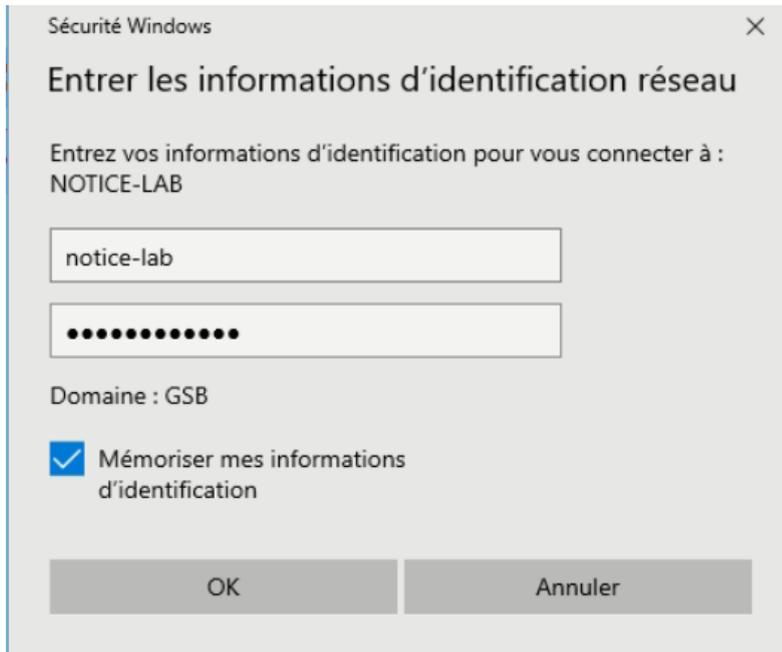
Dans mon cas le chemin sera \\NOTICE-LAB\PARTAGE.

Puis faire "Parcourir".

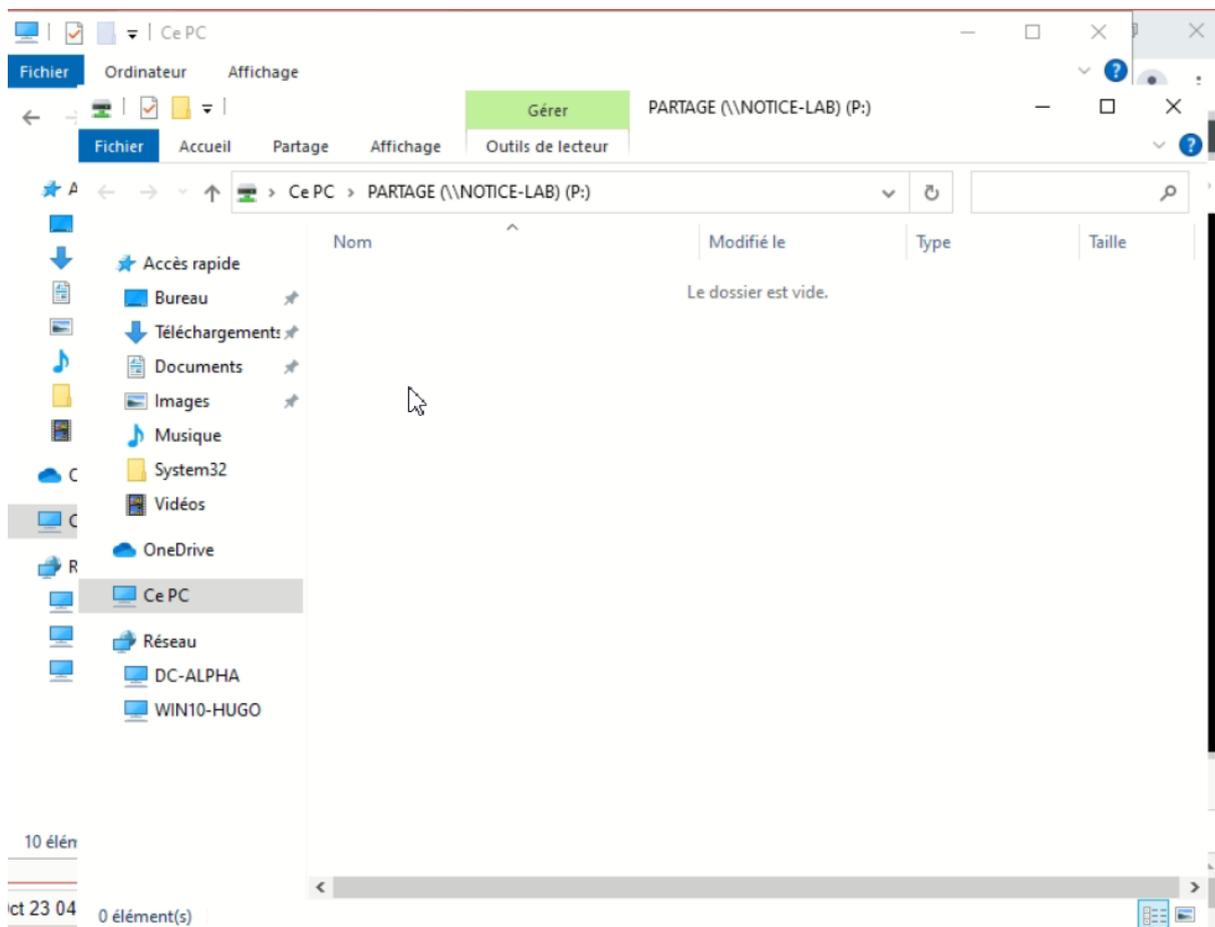


Une fenêtre d'authentification apparaîtra alors, il faudra renseigner les identifiants du compte créé pour Samba.

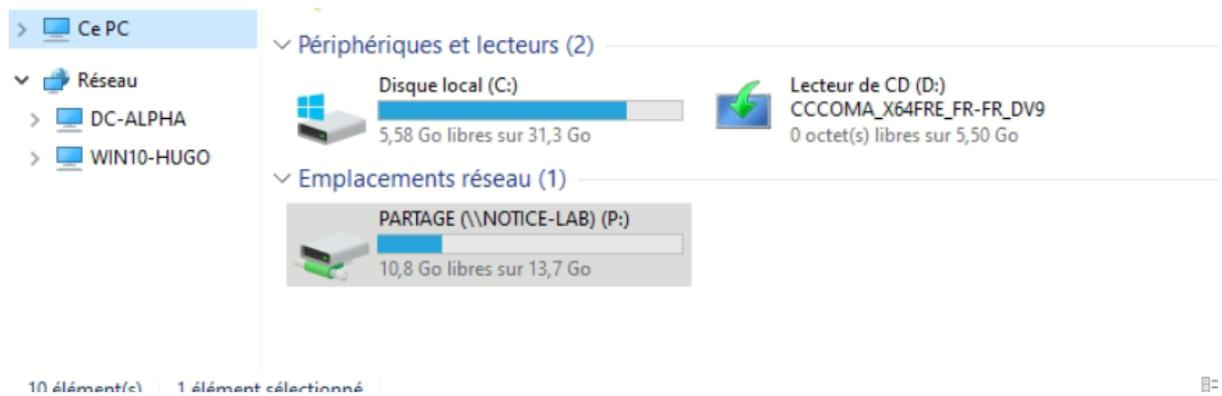
Dans mon cas le compte est "notice-lab"



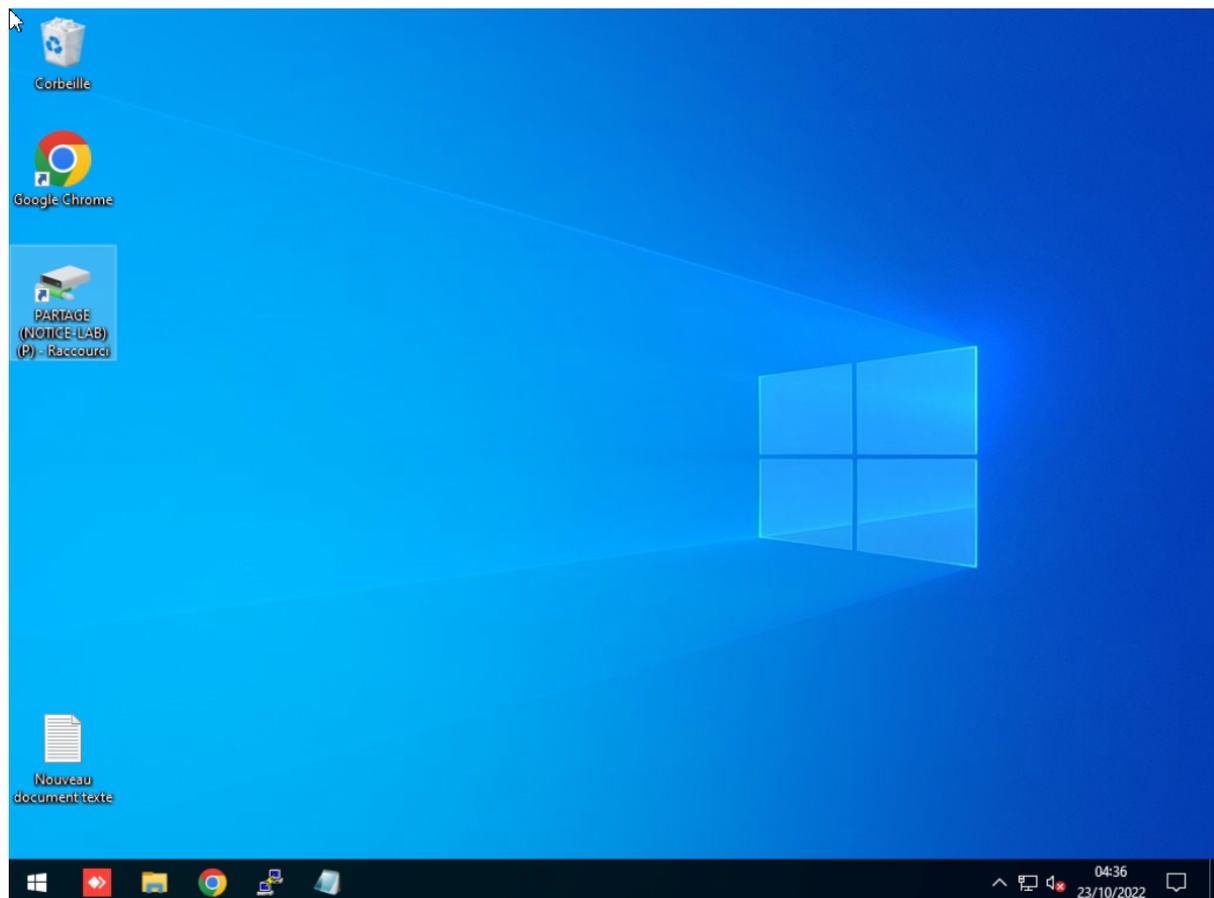
Voilà nous sommes connectés au serveur Samba et nous pouvons profiter du dossier de partage.



Ce dossier est accessible dans la section “Ce PC”



Il est possible d'en faire un raccourci sur le bureau pour que ce soit plus simple d'utilisation pour les utilisateurs.



Une fois le partage mis en place, je vous invite à le tester.

