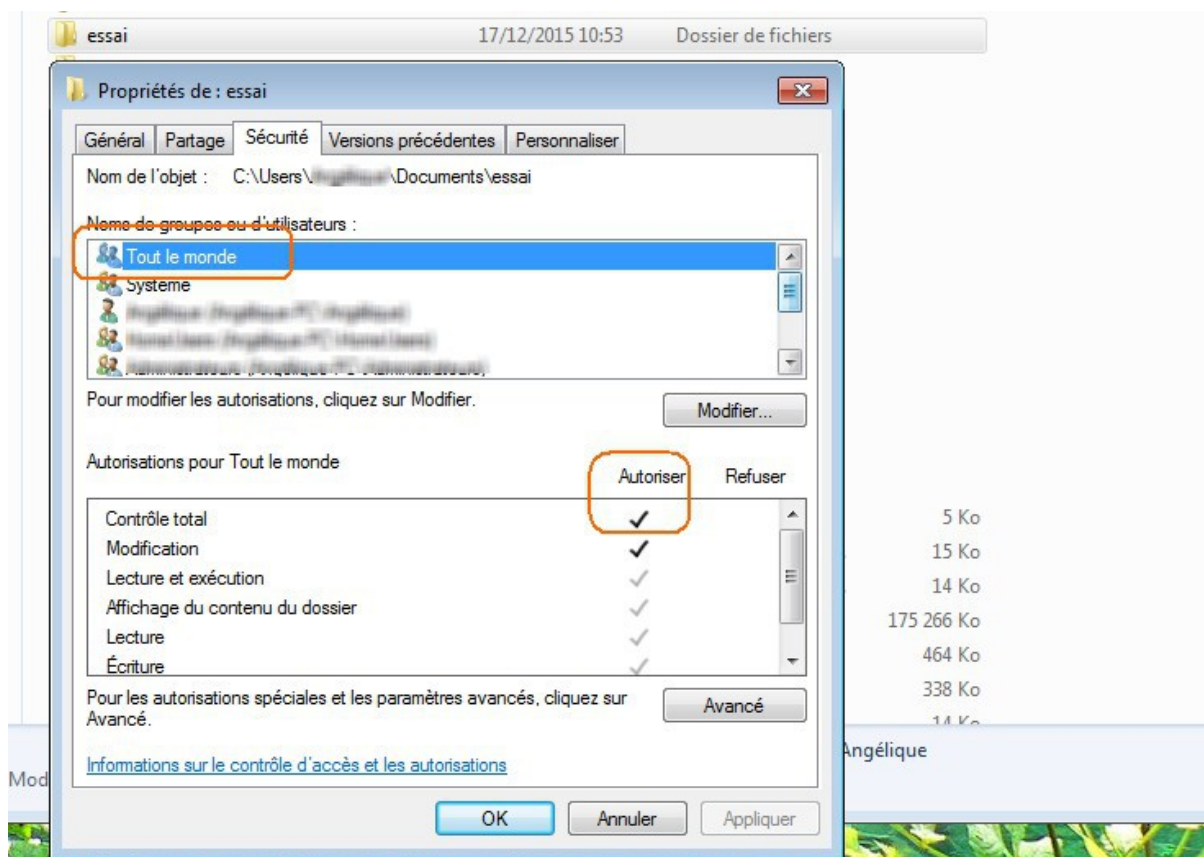


Mise en place d'un réseau avec dossiers partagés entre PC réels sous Windows et PC virtuel sous Linux Mint.

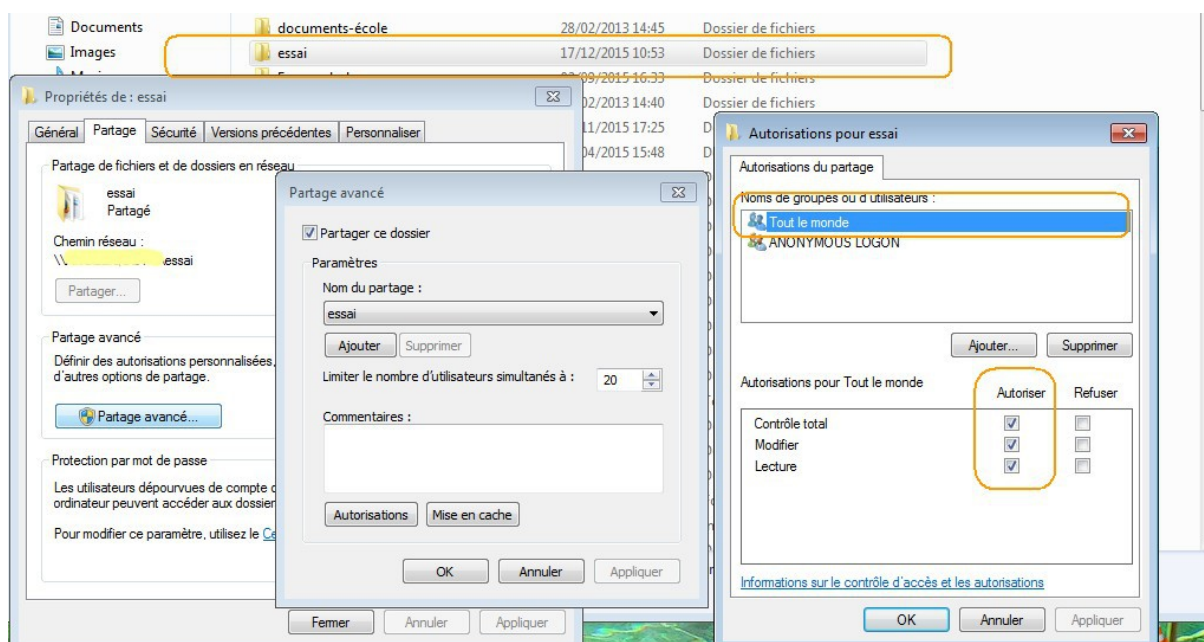
Après pas mal de recherches, je propose une solution (probablement perfectible) pour mettre en place un partage de fichiers entre deux PC W7 physiques et un PC Virtuel sous Mint 17, qui fonctionne dans les deux sens.

1. Création des partages depuis W7

On crée d'abord un dossier sur un premier PC (support de Mint). On ajoute le groupe « tout le monde » avec un contrôle total pour que l'accès soit complet. C'est déconseillé, mais c'est pour la démonstration.

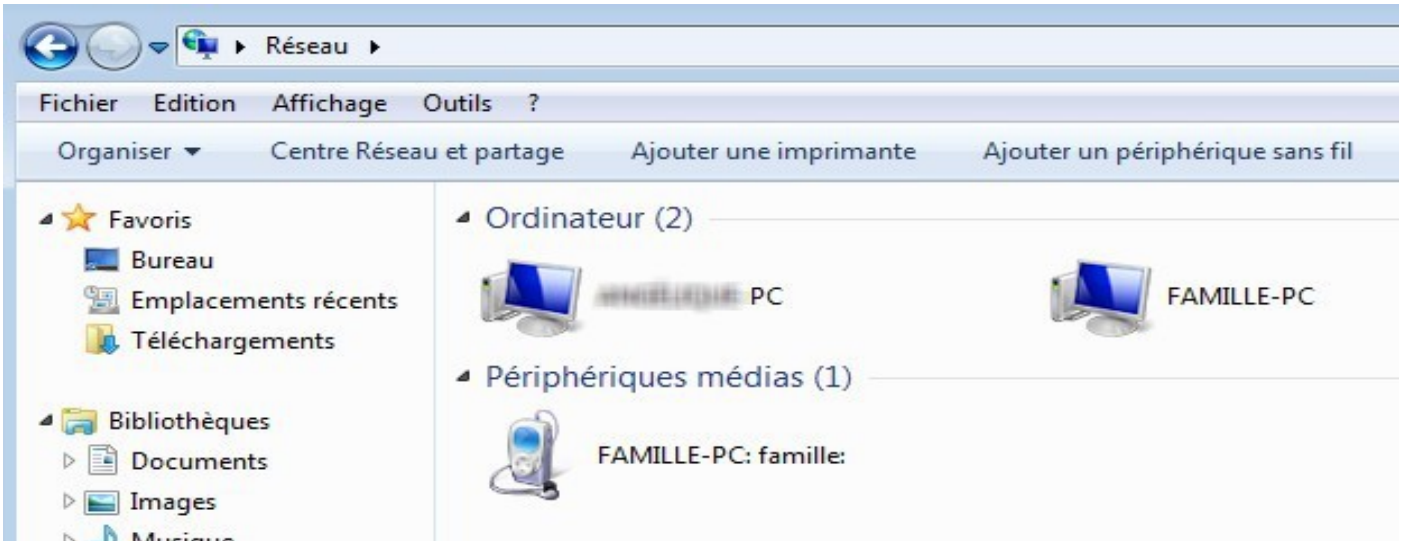


On partage le dossier en attribuant également un contrôle total à « tout le monde ».



Pour l'exemple, on fait la même chose sur un dossier « partage » sur un second PC nommé « famille-PC ».

Résultat : deux PC physiques sous W7 se voient. Un *****-PC qui va supporter un Mint virtual, et un Famille-PC qui sert à montrer que le réseau est réel.



2. Accès au réseau depuis Mint Virtuel installé sur *****-PC



On constate que depuis l'explorateur de Mint, en tapant `smb://famille-pc/`, j'obtiens le contenu du partage mis en place dans famille-PC. Les permissions étant complètes, Partage est accessible. On peut s'arrêter de lire le tuto ici si on veut juste partager un dossier depuis Windows (avec une restriction, à voir à la fin, au point 8 b).

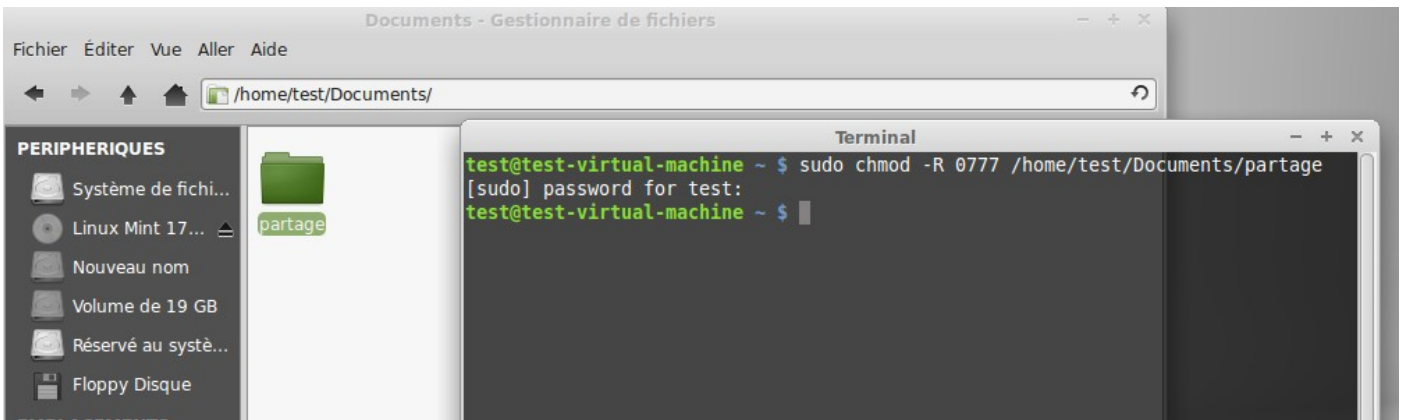
3. Créer un partage sur le PC Virtuel Mint

a) On va vérifier que les outils nécessaires sont installés. On lance le gestionnaire de logiciels et on cherche « samba ».



Dans la liste on constate que samba est installé, mais pas system-config-samba. On double clique pour l'installer. En revanche, on ne touche pas à Gadmin-samba qui m'a mis le bazar lors de mes essais.

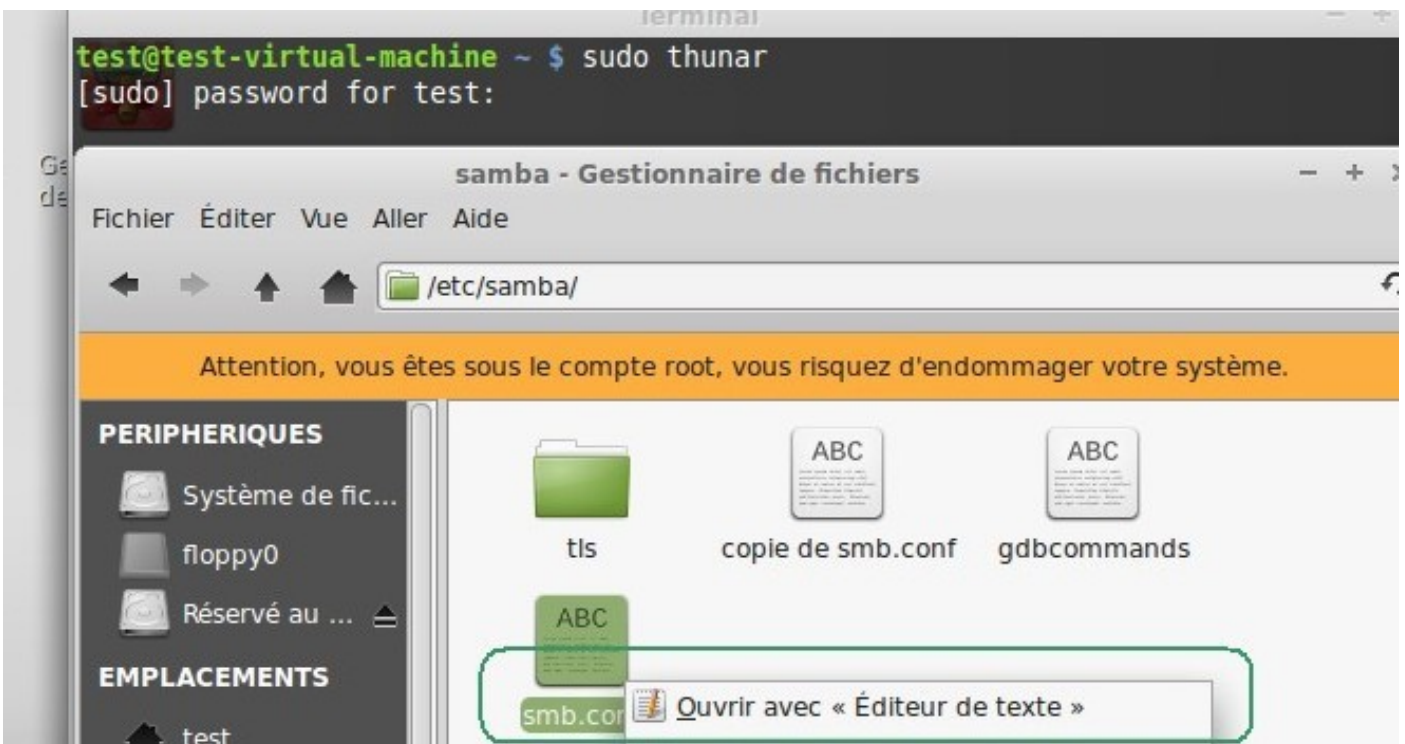
b) On crée un simple Dossier dans /Documents. J'ai choisi de l'appeler « partage ». Pour ne pas avoir de surprise par la suite, on lance un terminal et une commande chmod 0777 pour lui attribuer tous les droits d'accès. Comme on l'a fait sous Windows, en mettant « tout le monde » en contrôle total, en fait.



Mon dossier est prêt à être mis en partage. Il ne devrait pas occasionner de blocage.

4. Copie de sécurité du fichier smb.conf

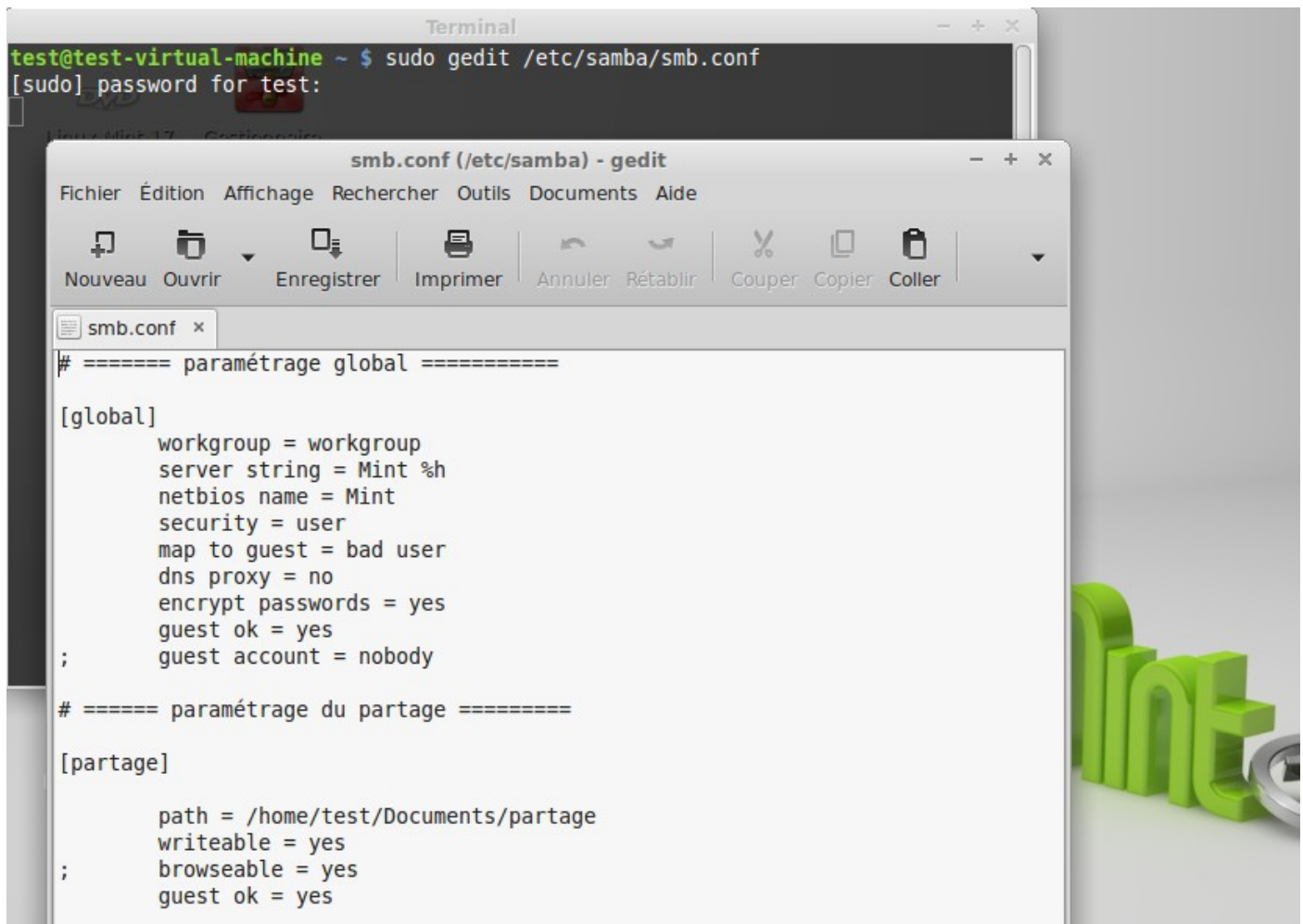
Comme on va modifier un fichier système, on va faire une copie de **smb.conf** pour garder l'original intact. On va lancer une commande **sudo thunar** (selon la version de Mint, ça peut être sudo nautilus, sudo nemo) pour exécuter l'explorateur en mode administrateur. Ainsi, on pourra faire une copie par simple clic droit. On voit ci-dessous que le **fichier /etc/samba/smb.conf** a été copié.



On pourrait même lancer un éditeur de fichier en mode administrateur (comme indiqué en vert), mais on va plutôt le faire de manière propre, avec le terminal.

5. Le paramétrage de smb.conf

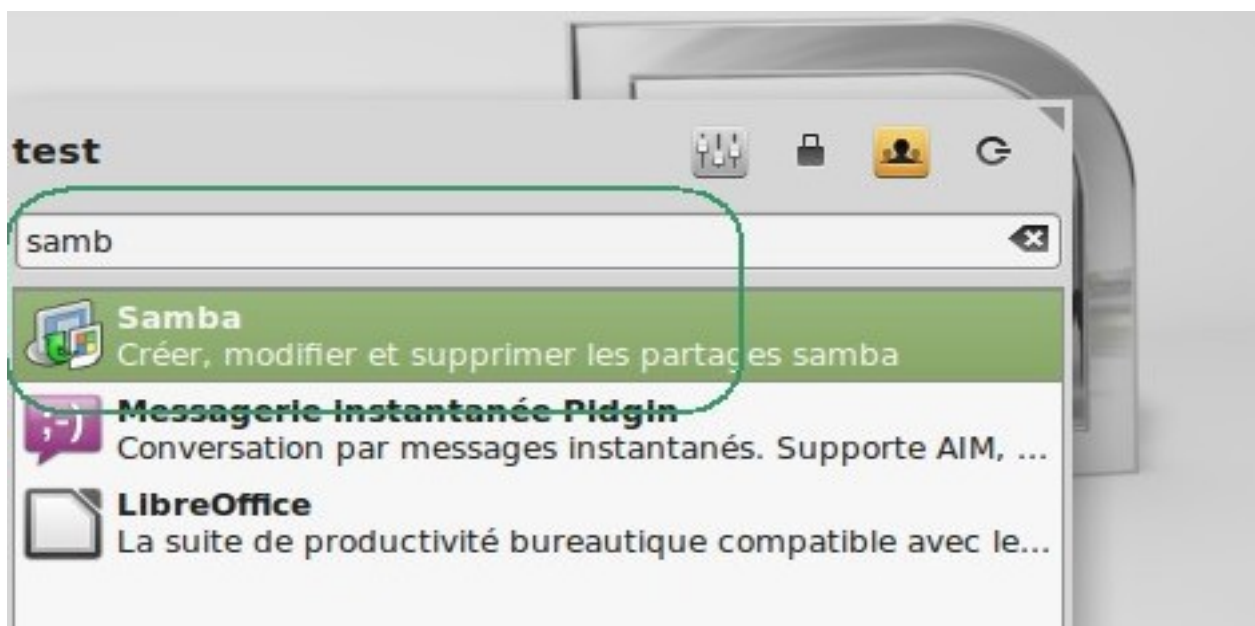
L'éditeur de texte est lancé en admin grâce à `sudo gedit/etc/samba/smb.conf`. On supprime le contenu initial pour le remplacer par le contenu ci-dessous.



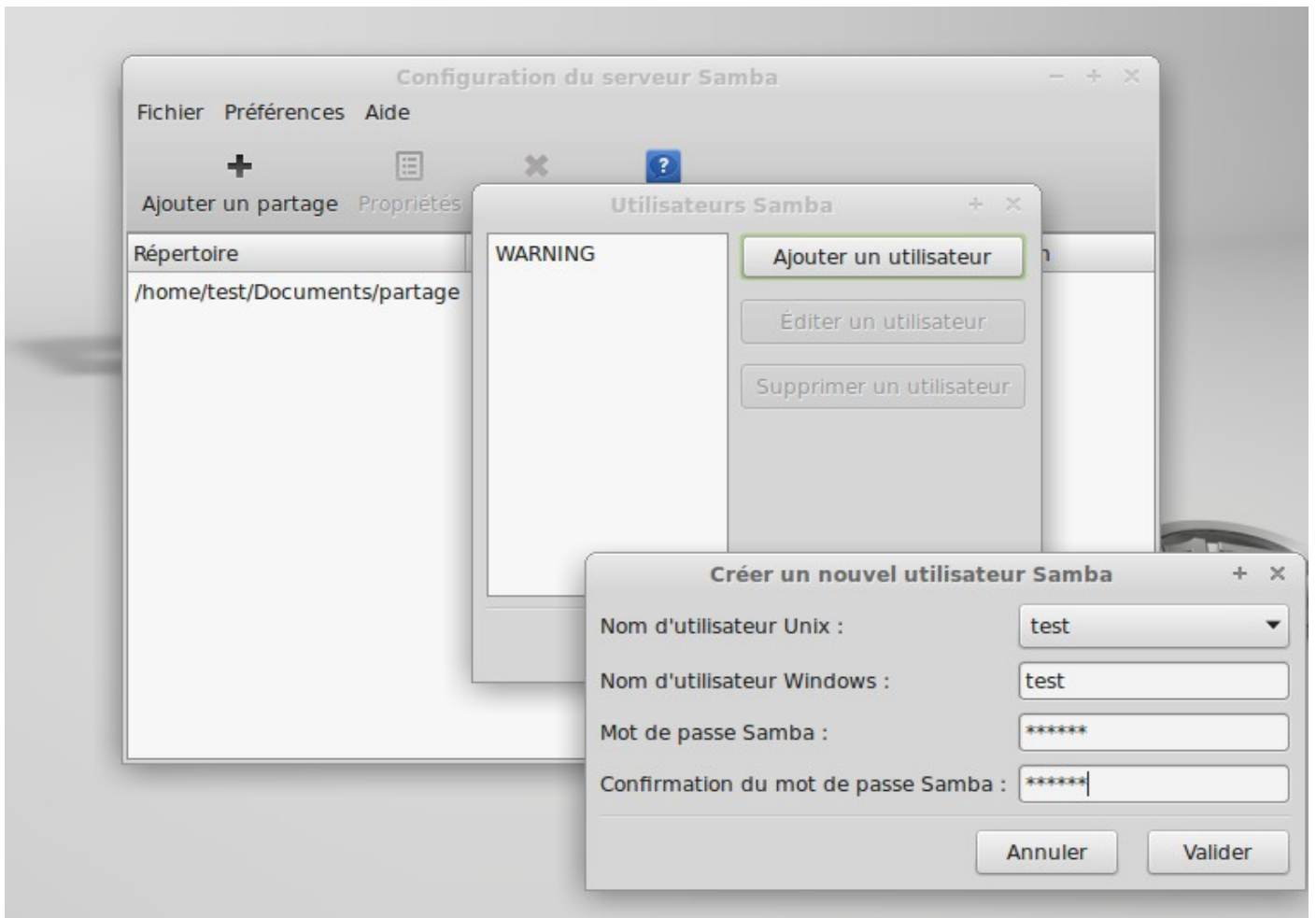
The image shows a terminal window and a gedit editor window. The terminal window displays the command `sudo gedit /etc/samba/smb.conf` and the password prompt. The gedit editor window shows the contents of the `smb.conf` file, which is divided into two sections: global and share.

```
# ===== paramétrage global =====  
  
[global]  
    workgroup = workgroup  
    server string = Mint %h  
    netbios name = Mint  
    security = user  
    map to guest = bad user  
    dns proxy = no  
    encrypt passwords = yes  
    guest ok = yes  
    ;    guest account = nobody  
  
# ===== paramétrage du partage =====  
  
[partage]  
  
    path = /home/test/Documents/partage  
    writeable = yes  
    ;    browseable = yes  
    ;    guest ok = yes
```

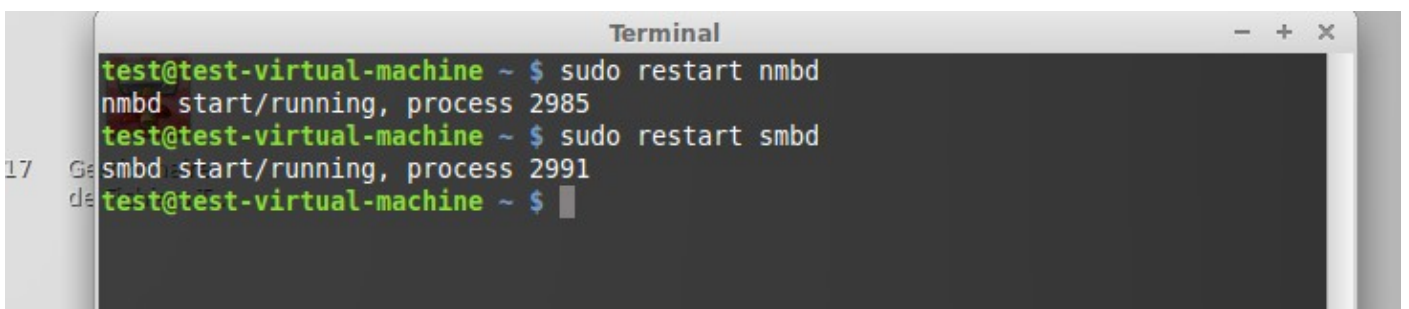
Quelques explications. Le lien de partage va s'appeler « Mint ». Le partage pointe sur le dossier « `partage` » créé dans `/home/test/Documents`. Il est inscriptible et librement accessible. On pourrait bien sûr restreindre les droits, notamment par le biais du programme téléchargé précédemment : `system-config-samba`.



Il suffit de taper samba dans le menu de démarrage pour pouvoir le lancer ; par exemple, ci-dessous, on ajoute un pseudo et un mot de passe pour le cas où on voudrait limiter l'accès à au seul identifiant « test ».

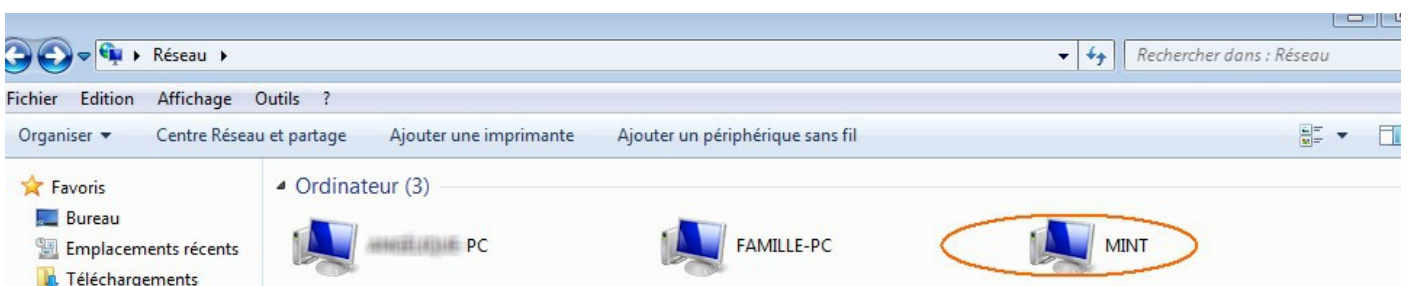


Si on restreint les droits d'accès dans les paramètres du partage, seul « test » aura accès au partage. On relance Samba depuis un Terminal (ou on redémarre le pc)



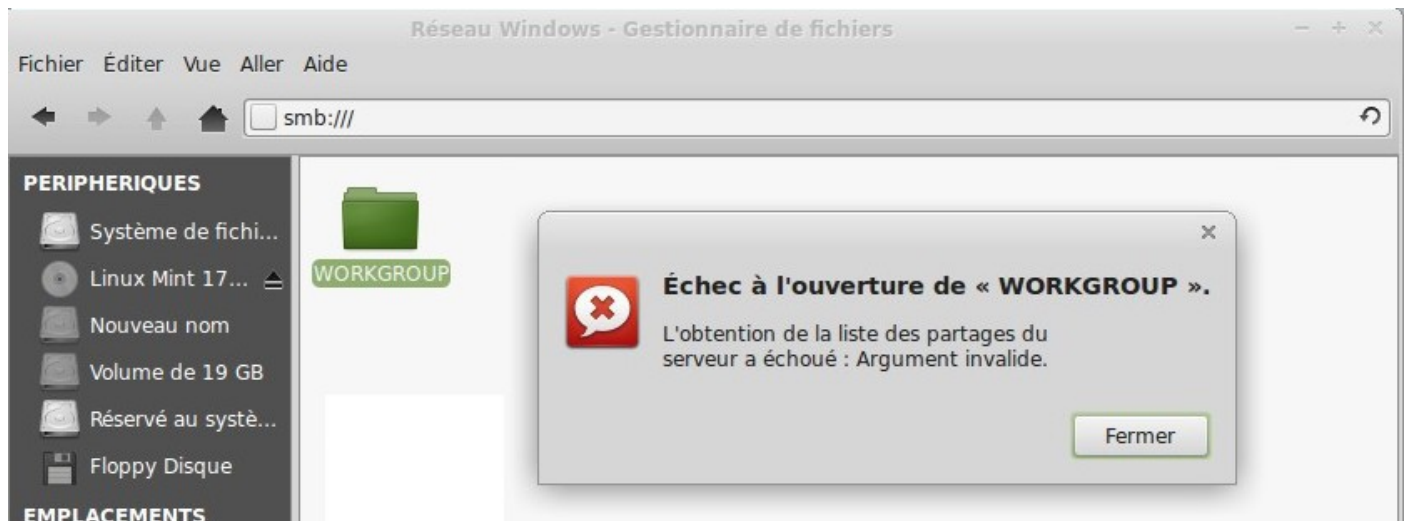
6. La vérification du fonctionnement du réseau.

a) Depuis le PC invité appelé *****-PC



Le nouveau partage est bel et bien identifié par Windows. A noter que depuis Famille-PC, le pc virtuel n'est pas vu. On pourrait remédier à ça, mais il faudrait attribuer des IP appartenant à la même classe, ce qui est peu utile.

b) Depuis Mint



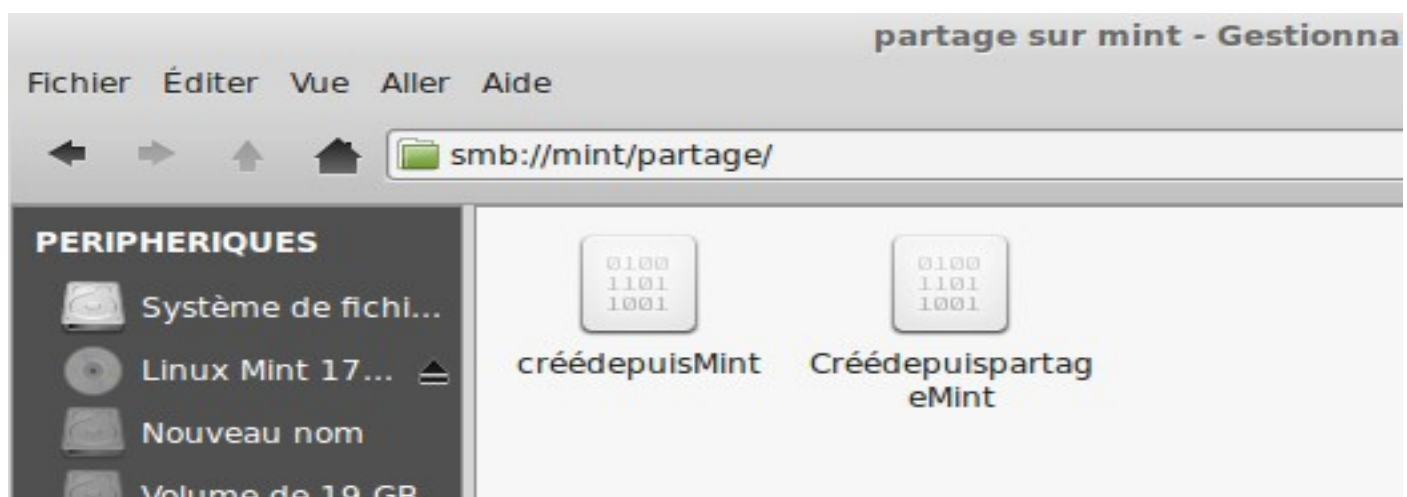
L'accès par « workgroup » produit un message d'erreur. Ce qui n'est pas le cas sur une vraie machine. Probablement un bug lié à la virtualisation ou quelque chose que j'ai loupé. En revanche, si on cherche une machine directement, on y accède comme précédemment :



Il ne reste plus qu'à faire des essais de lecture /écriture. On va se limiter au partage fait sur Linux Mint.

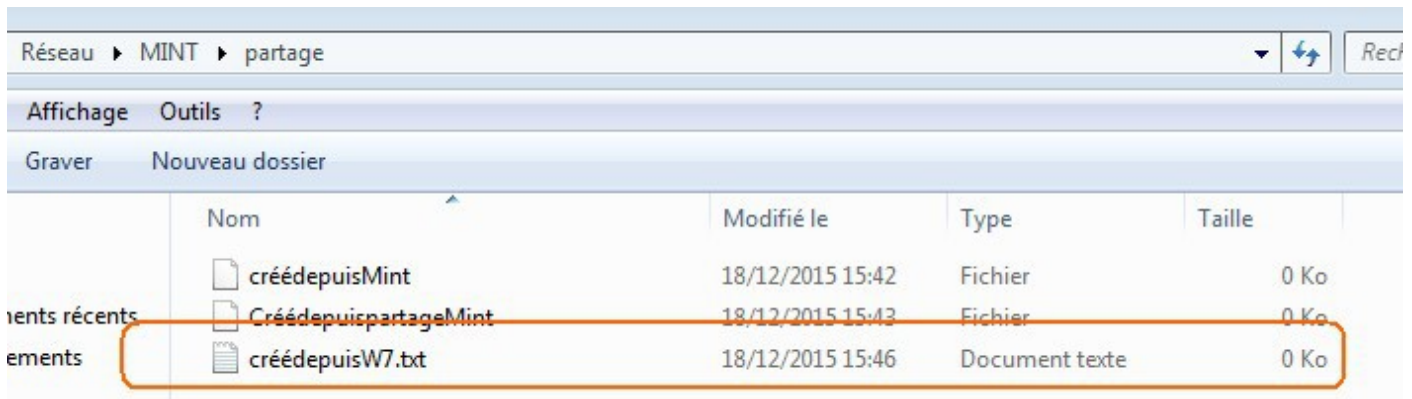
7. Quelques tests d'écriture

a) Ecriture depuis Mint



L'écriture de fichier se fait parfaitement, tant depuis le fichier lui-même que depuis le partage samba.

b) Depuis Windows (PC *****-PC)



Les fichiers créés depuis Mint sont bien visibles sous W7. On ajoute un fichier « créédepuisW7.txt » créé depuis le partage Windows. On vérifie que le fichier est lisible depuis le PC virtuel.



8. Remarques importantes

a) Toutes ces opérations sont compliquées sur Mint par un bug initial que je n'ai pas réellement identifié. **Sous Xubuntu, par exemple, tout fonctionne nativement.**

b) Le principe des partages sous **W7 rend l'accès impossible depuis Linux si on ne modifie pas la base de registre**. Ca explique pourquoi j'ai utilisé pc-famille plutôt que *****-PC. Je n'ai modifié que ce seul PC, et pas l'autre. Le problème est expliqué ici :

https://doc.ubuntu-fr.org/samba#accéder_a_un_dossier_partage_sous_windows_depuis_un_poste_ubuntu

On modifie les trois clés suivantes :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\ puis:

- Modifiez la valeur de la clé everyoneincludesanonymous de 0 vers 1;
- Modifiez la valeur de la clé NoLmHash de 1 vers 0;

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\LanmanServer\Parameters, puis:

- Modifiez la valeur de la clé restrictnullsessaccess de 1 vers 0;

Dès lors, l'accès au partage de W7 ne pose plus de problème.