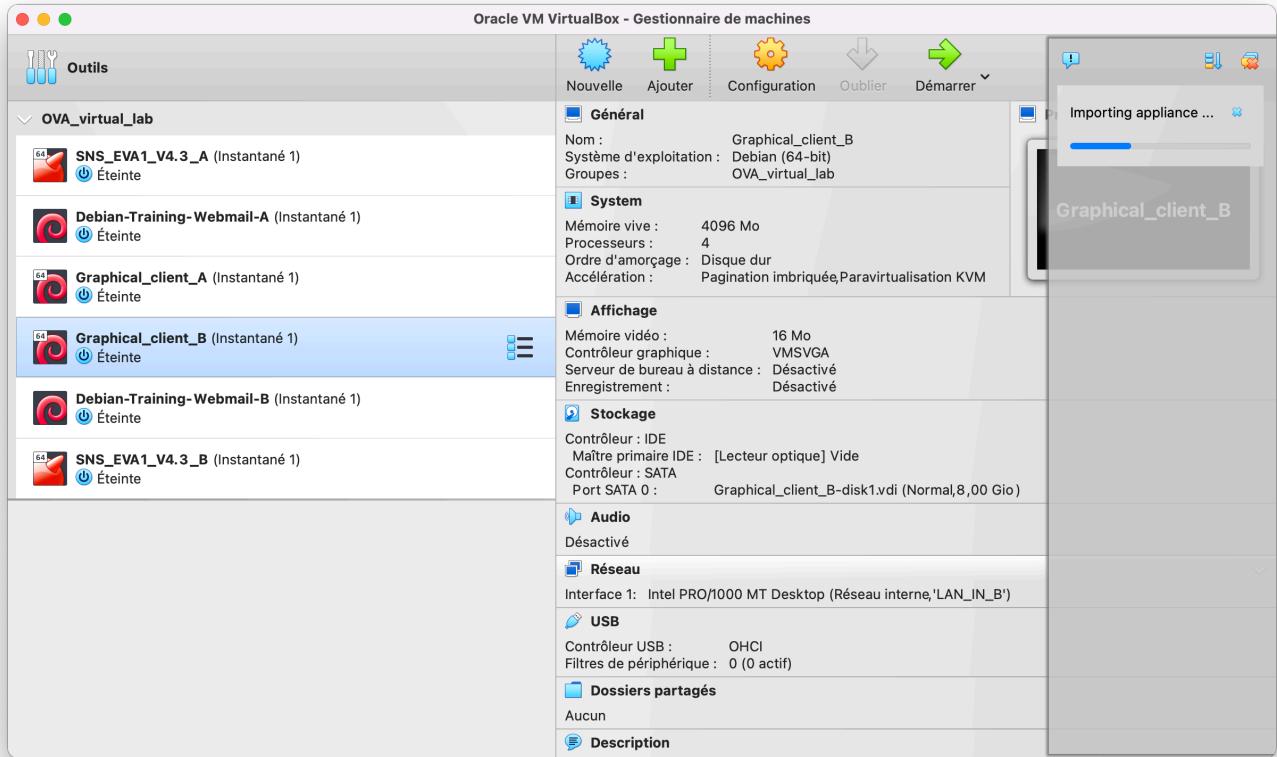


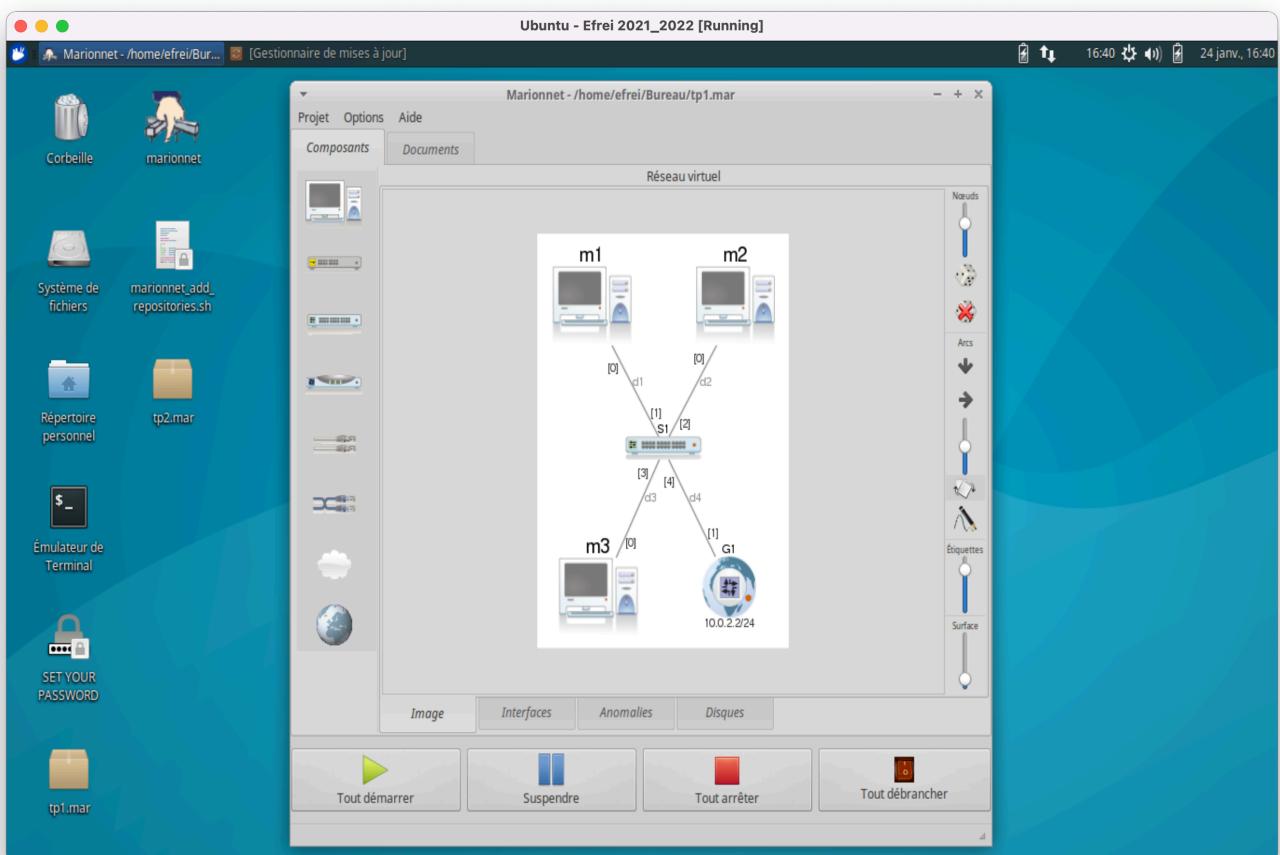
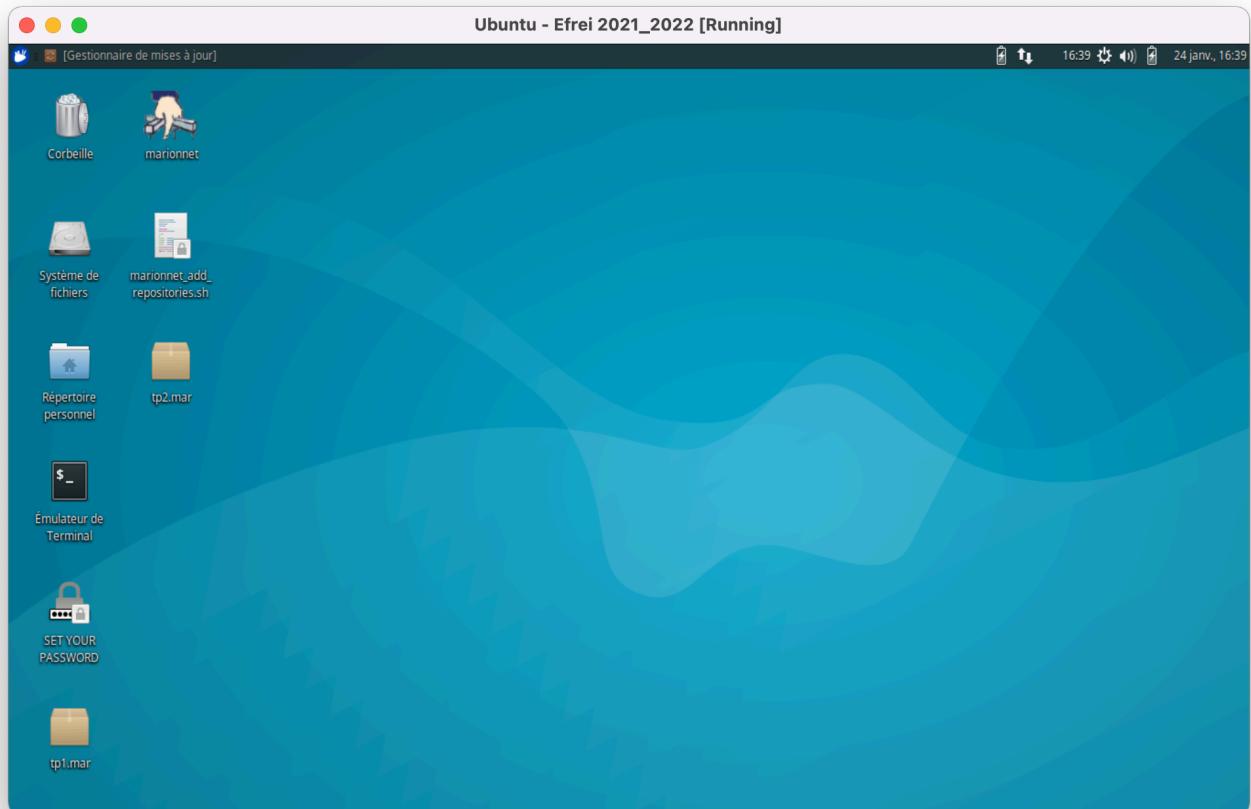
Administration Linux - TP01

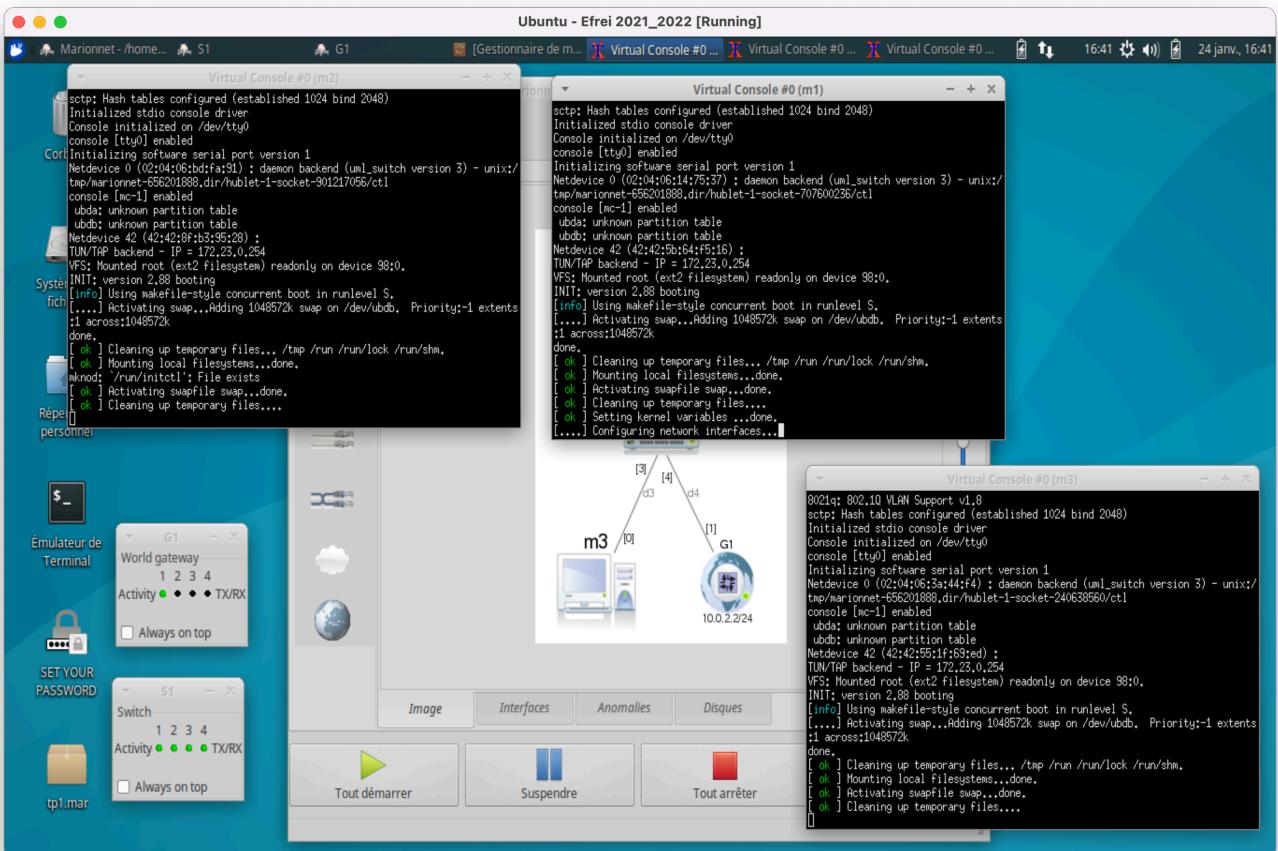
Réalisé par Vincent LAGUOGUÉ, David TEJEDA et Thomas PEUGNET.

Questions

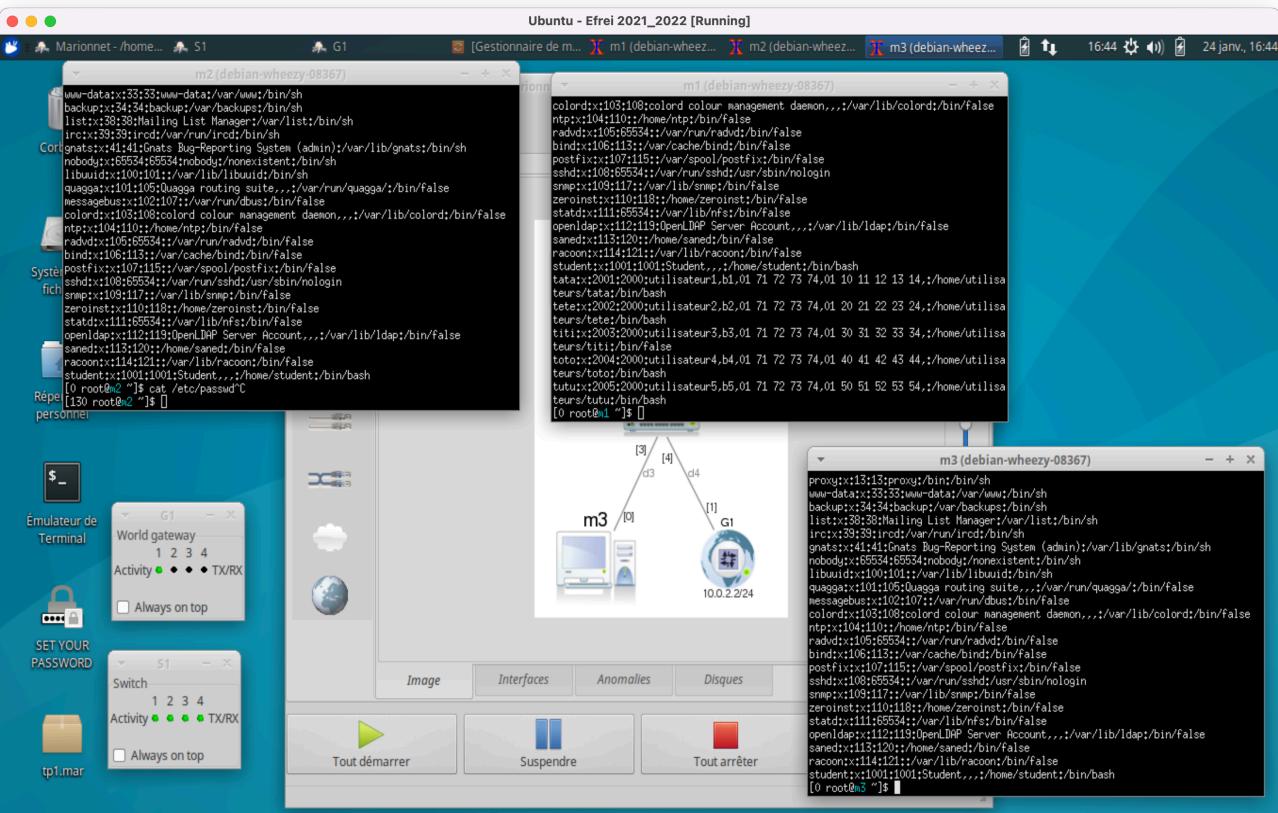
Importation et démarrage de la VM VirtualBox.







Commande `cat /etc/passwd` pour afficher la liste des utilisateurs sur la machine 1.



Nous pouvons constater que nous avons 6 utilisateurs ayant un UID > 1 000 (compte nobody exclu).

Etude de la gestion des Utilisateurs

Informations

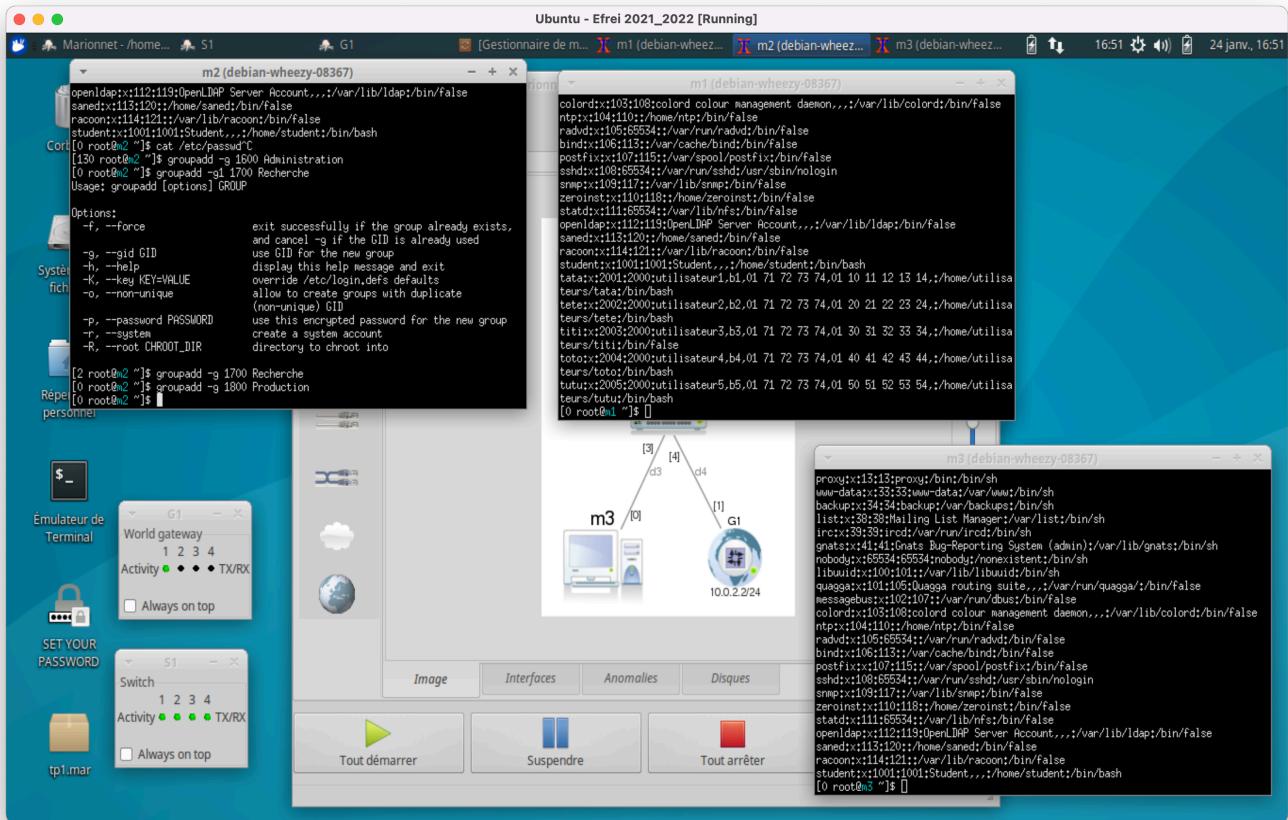
User	Nom complet	UID	GID	Numéro de bureau, tel travail, tel perso	répertoire personnel	interpréteur de commande	mot de passe
student	Student	1001	1001		/home/student	/bin/bash	✓
tata	utilisateur1	2001	2000	b1,0171727374, 011011121314	/home/utilisateurs/tata	/bin/bash	✓
tete	utilisateur2	2002	2000	b2, 0171727374, 012021222324	/home/utilisateurs/tete	/bin/bash	✓
titi	utilisateur3	2003	2000	b3, 0171727374, 013031323334	/home/utilisateurs/titi	/bin/false	✓
toto	utilisateur4	2004	2000	b4, 0171727374, 014041424344	/home/utilisateurs/toto	/bin/bash	✓
tutu	utilisateur5	2005	2000	b5, 0171727374, 015051525354	/home/utilisateurs/tutu	/bin/bash	✓

Tests de connexion sur M1

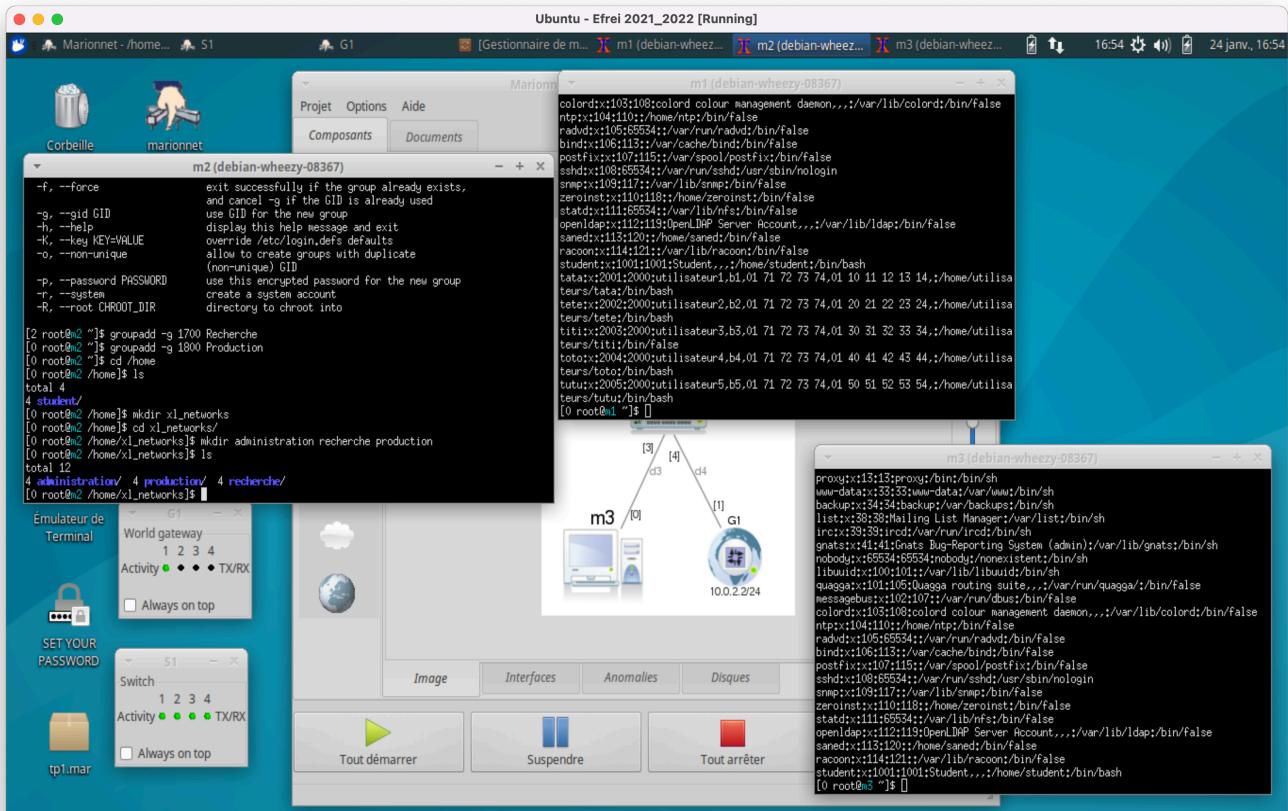
Account	Test
student	✓
tete	✓
tutu	✓
toto	✓
tata	✓
titi	✗

Réalisations

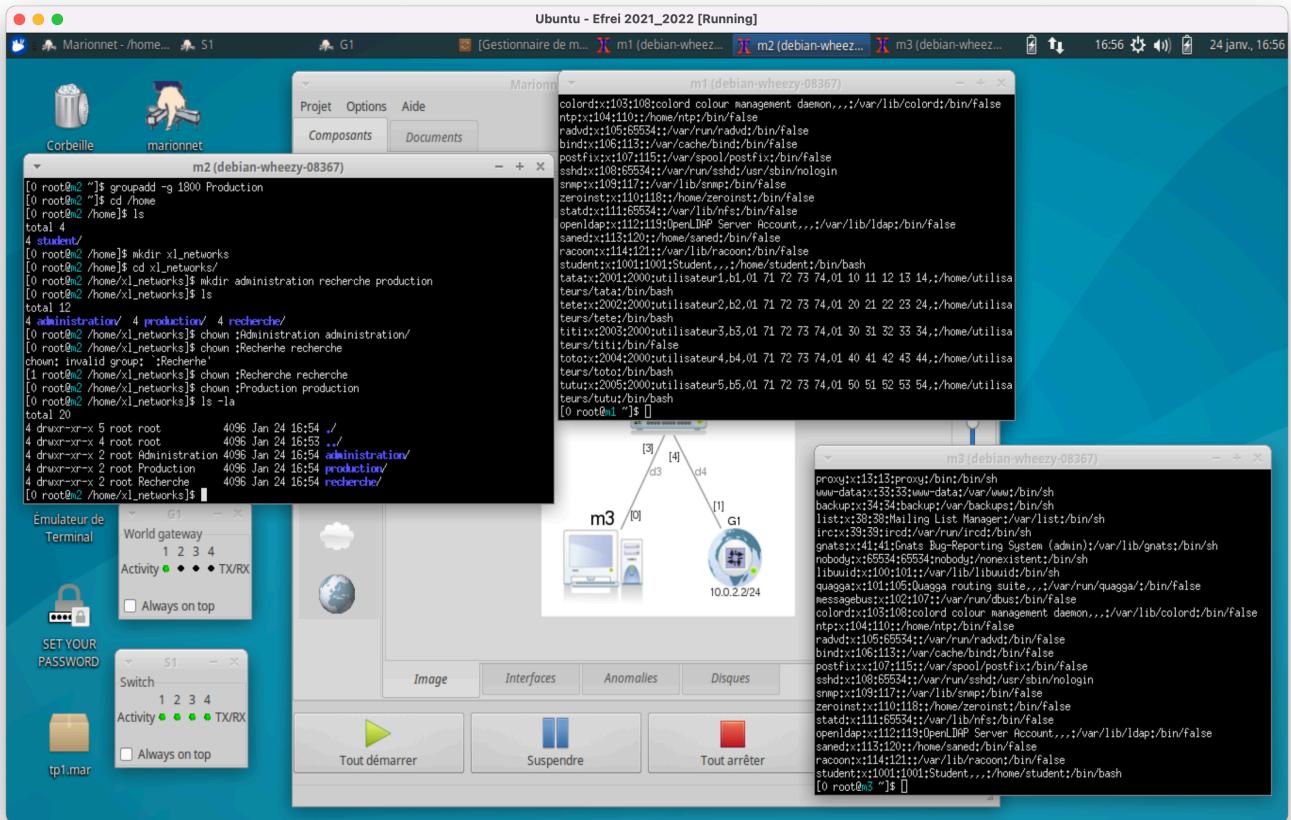
Création de 3 groupes, Administration, Production, Recherche avec a commande groupadd .



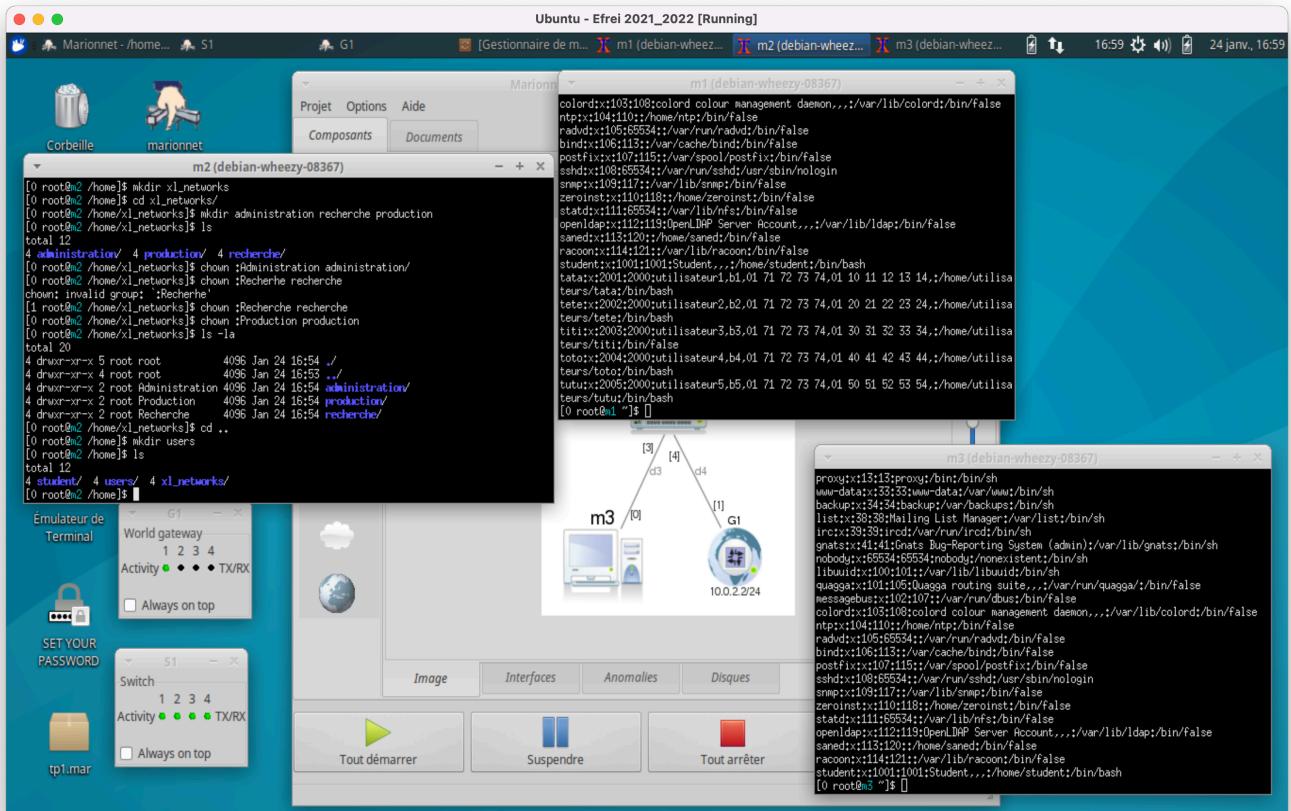
Création du répertoire `xl_network` et des sous répertoires pour chacun des groupes.



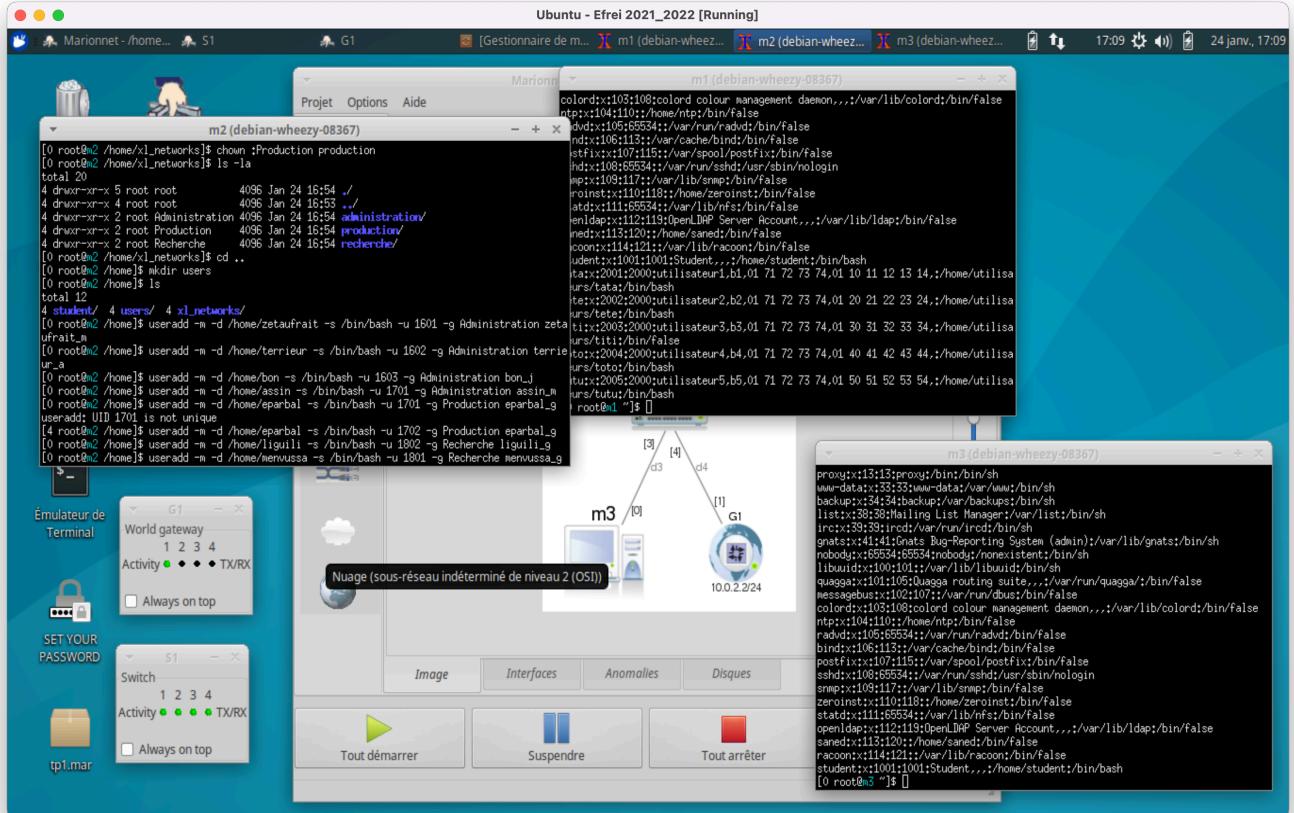
Modification des propriétés d'appartenance aux différents groupes à l'aide de la commande `chown`.



Création du dossier `users` dans `/home`.



Création des utilisateurs à l'aide d'une commande directe `useradd`. A noter que nous pourrions utiliser la commande `adduser`, pour avoir un shell interactif. Pour des soucis de clarté et de rapidité, nous nous abstiendrons.



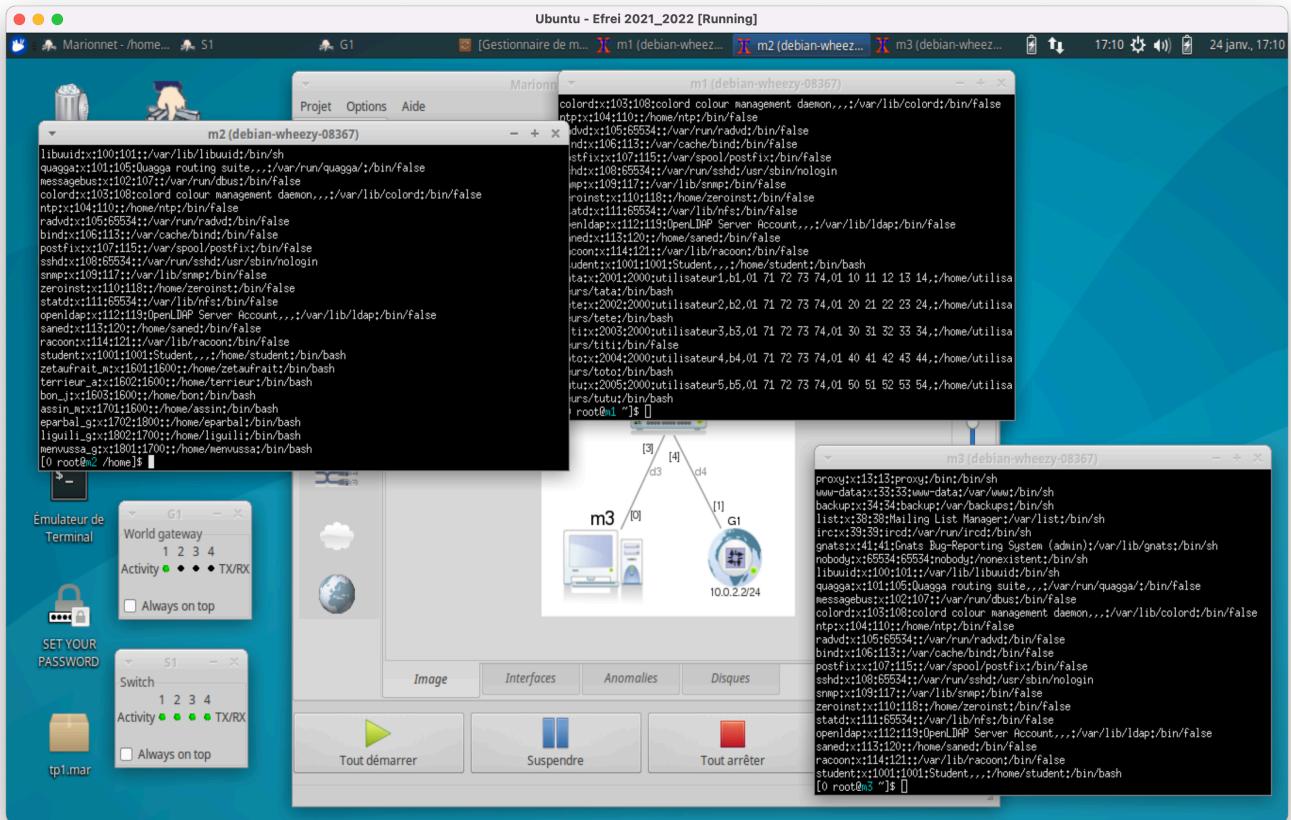
Lors de la création des utilisateurs, nous avons oublié de leur assigner à chacun un numéro de téléphone de société.

Nous effectuons le changement des numéros de téléphone de la société à l'aide de la commande `usermod`.

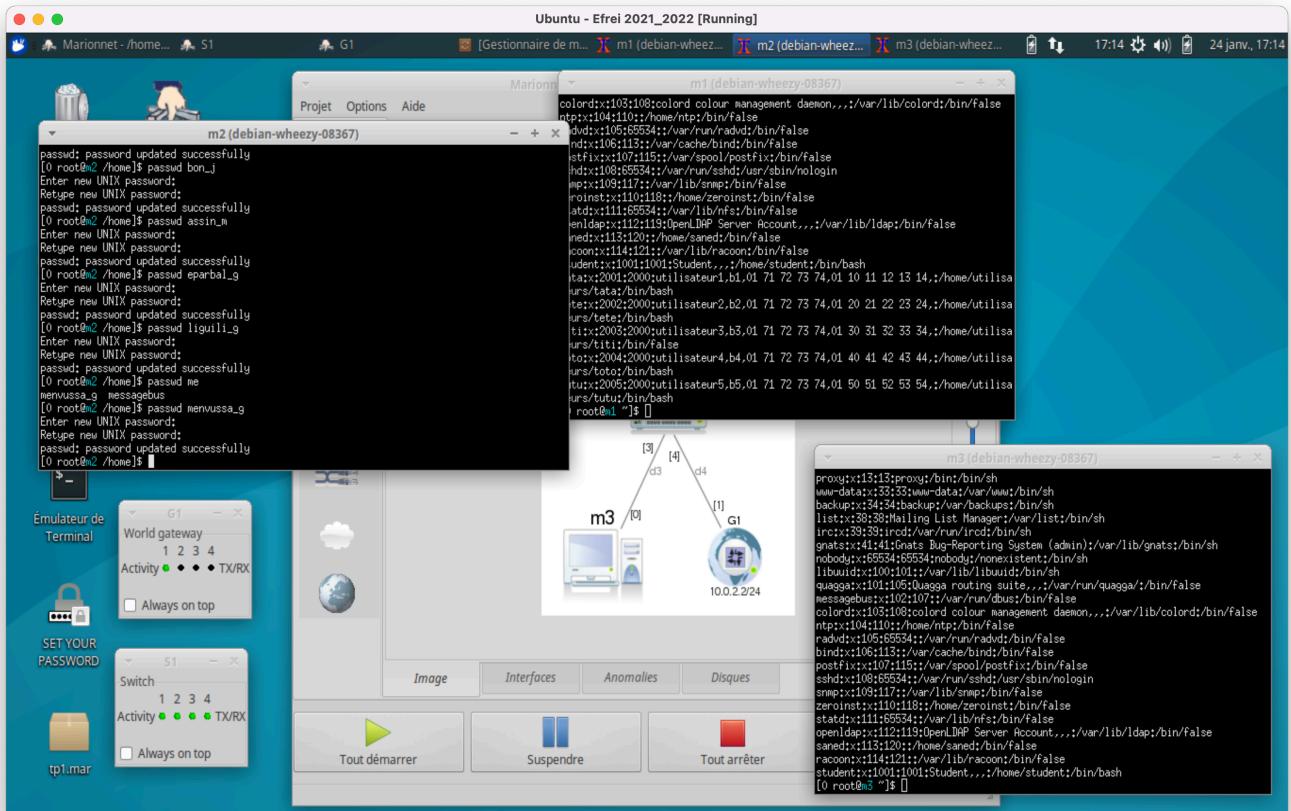
Pour l'utilisateur `bon_j` (Jean Bon), la commande est la suivante :

```
usermod -c "1603, 01 69 33 61 00" bon_j
```

Vérification avec la commande `cat /etc/passwd`.



Mise à jour du mot de passe de chaque utilisateur à l'aide de la commande `passwd`.

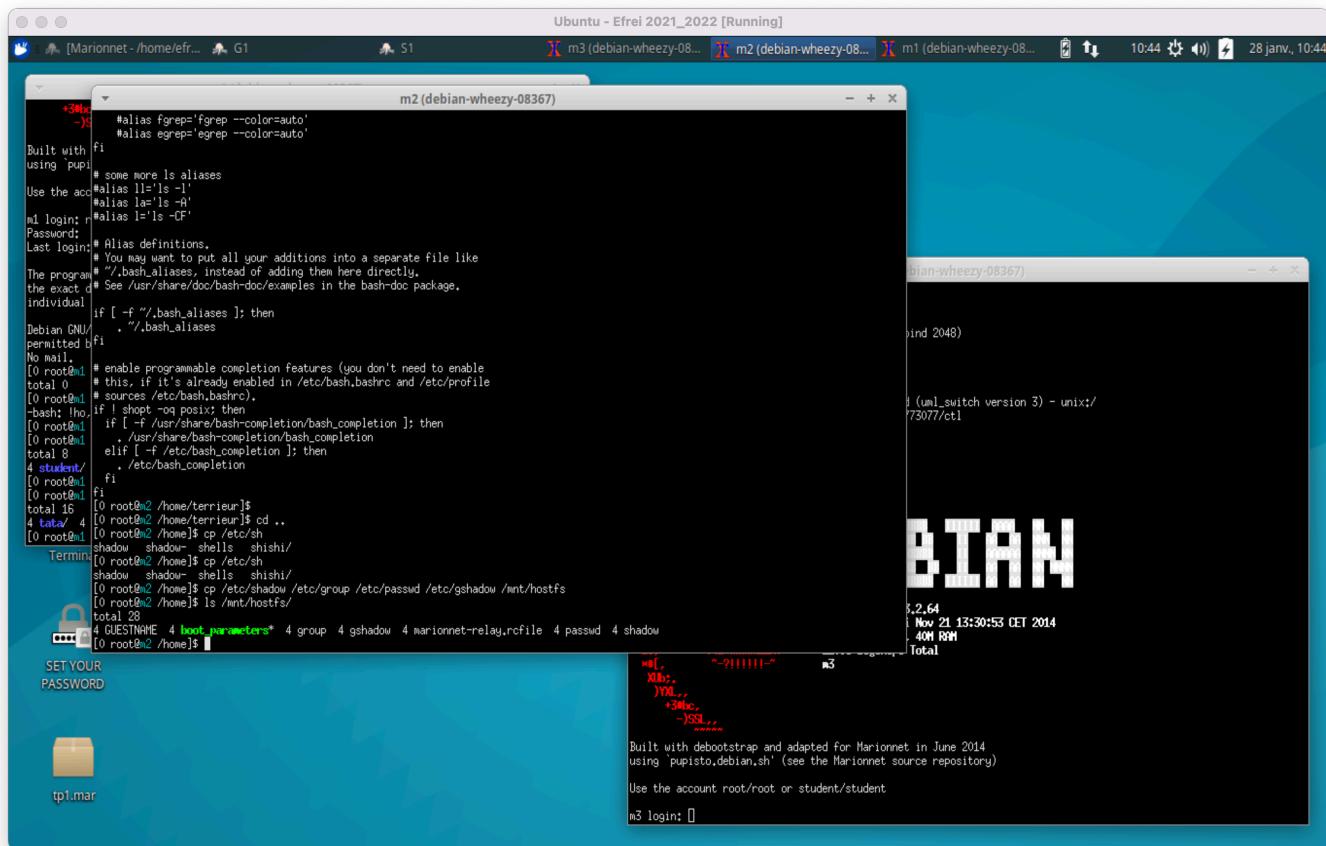


Gestion des permissions pour les dossiers recherche, production et administration via la commande setfacl.

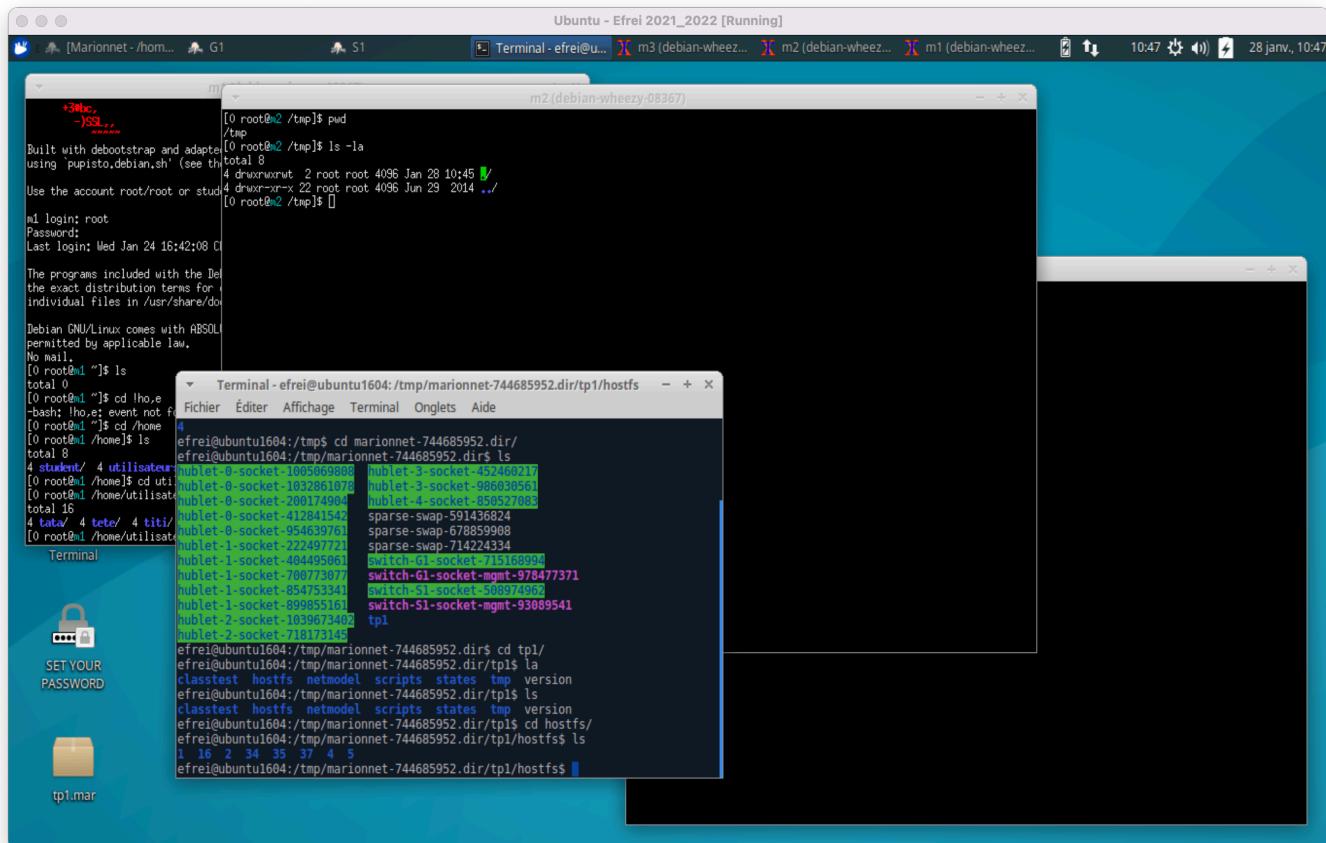
D'après la documentation Linux, la meilleure façon de sauvegarder la configuration et les groupes utilisateurs est de sauvegarder 4 fichiers:

- /etc/shadow
 - /etc/group
 - /etc/shadow/
 - /etc/gshadow/

Nous copions donc des fichiers dans le partage NFS.

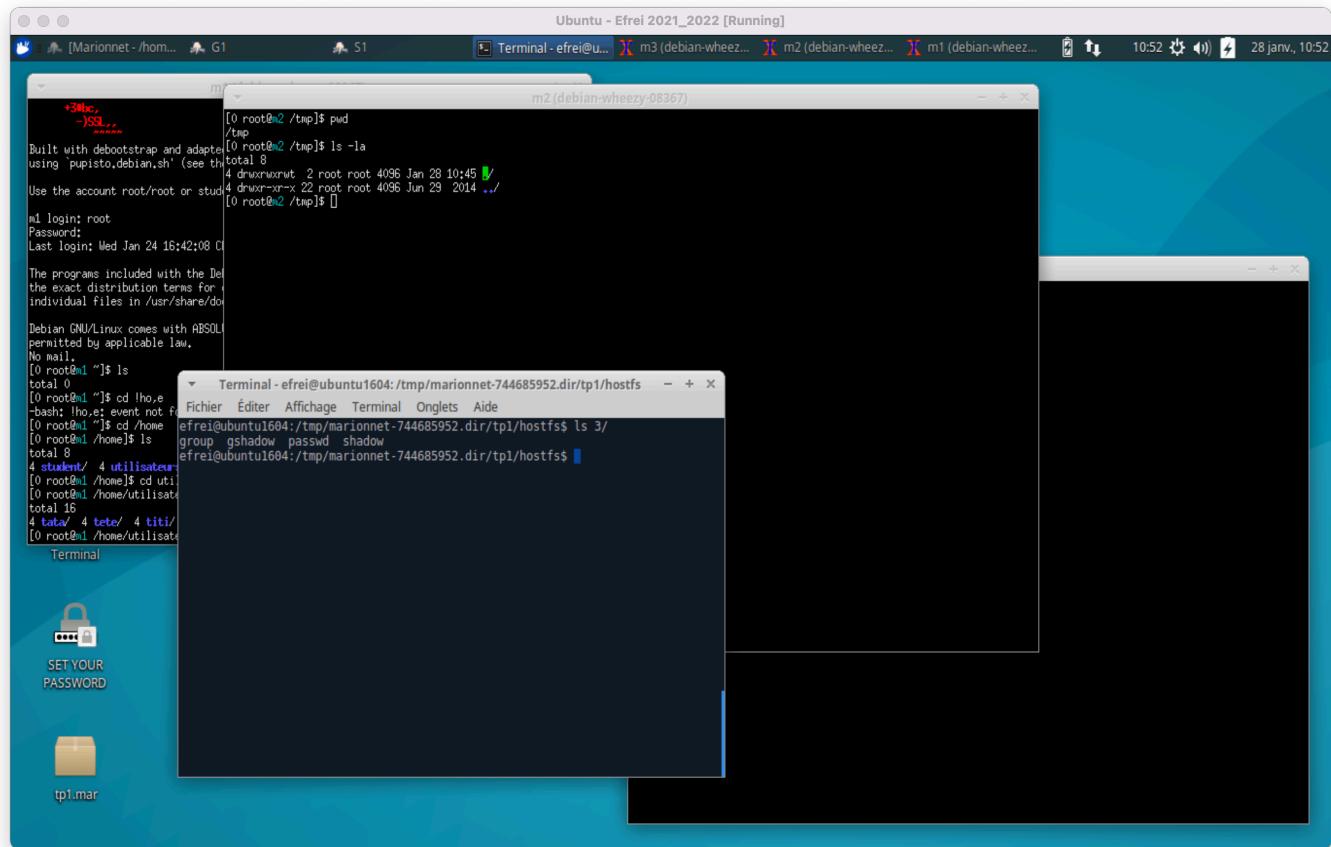


Le dossier `/tmp/marionnet-633 .. /tp1/hostfs` contient en effet les dossiers partagés pour `m2`, mais ne contient pas de dossier `3`.



Le partage NFS n'étant donc, à priori, pas fonctionnel pour la liaison Machine Hôte <-> m_3 , nous décidons de tenter une autre façon de faire.

Nous créons un nouveau dossier $3/$, puis y déposons les fichiers de configuration de m_2 .

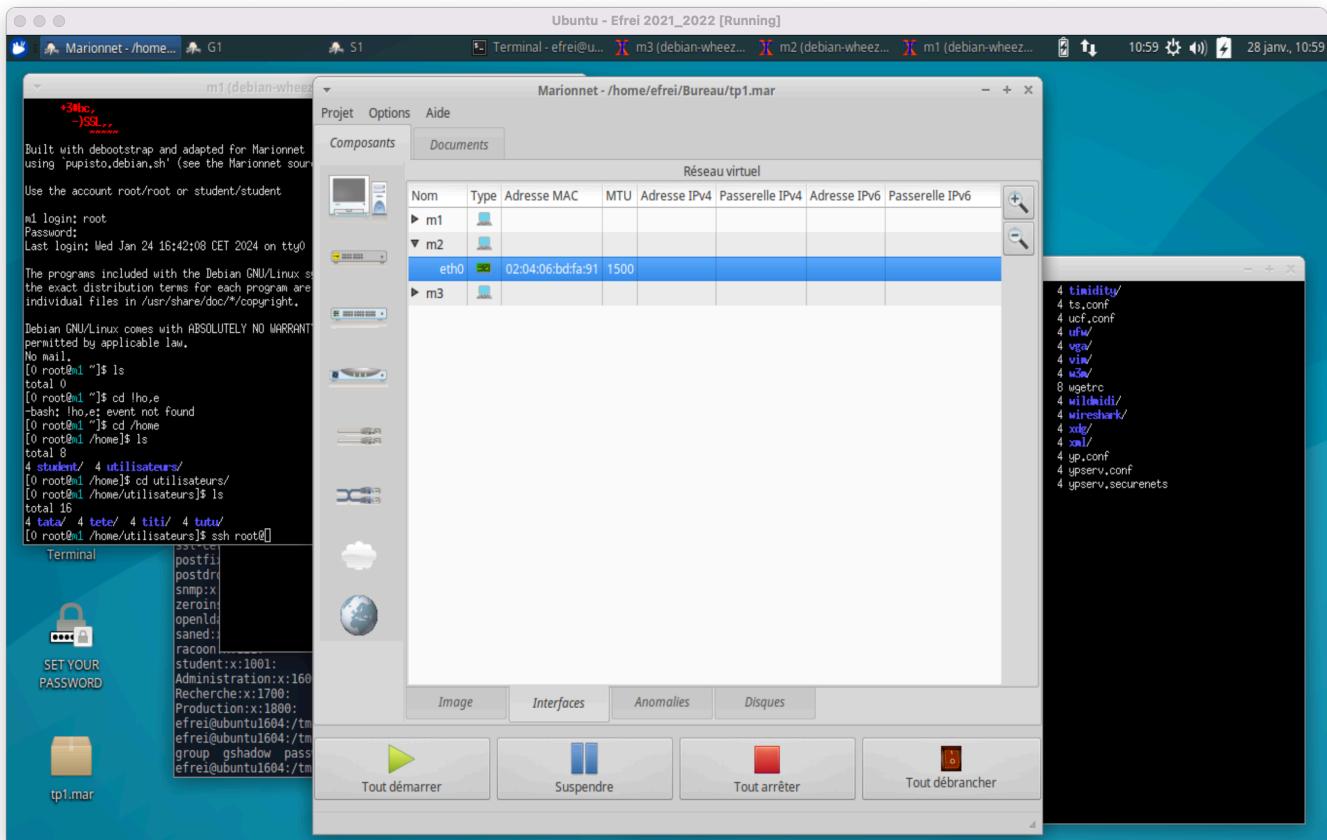
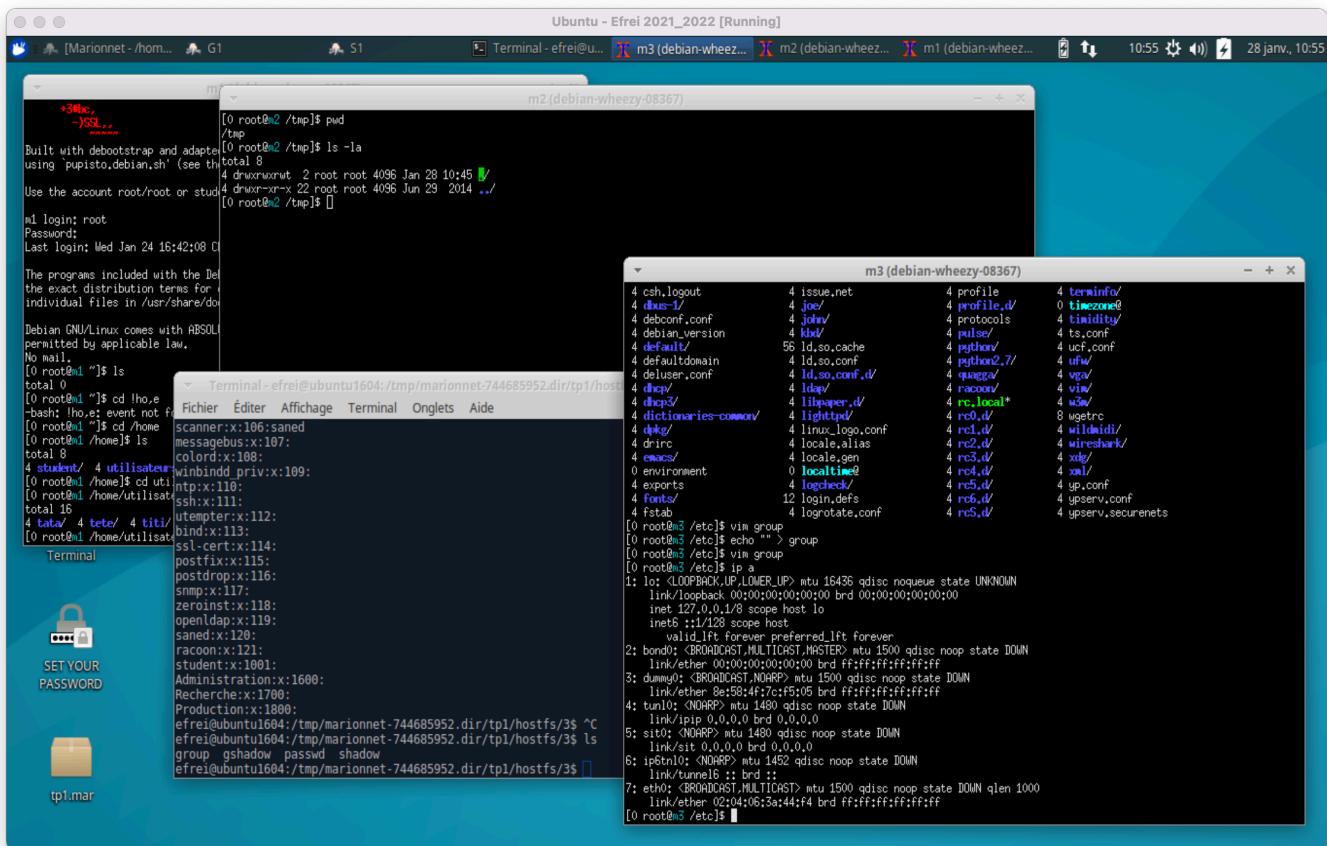


De là, notre idée est de réécrire les fichiers `/etc/shadow`, etc.

Note: Il nous apparaît comme très mauvaise idée le fait de réécrire des fichiers permettant de gérer les groupes et les utilisateurs système. Mais nous décidons de tester malgré tout.

Le problème a été que, visiblement d'après l'âge et les technologies utilisées par Marionnet, **il est impossible de copier-coller du contenu depuis un terminal de la machine hôte vers l'un des terminaux des m_X** .

N'allant pas réécrire les fichiers à la main, nous avons pensé à faire transiter les fichiers directement de m_1 à m_2 , via du SSH.



Comme il est visible sur les captures, aucune adresse IPv4 n'a été assignée à m2 ou à m3.

Nous avons estimé nous être trop éloignés du sentier du déroulé du TP, et avons donc décidé de stoper nos recherches ici.

Note: Voici comment nous aurions estimé la suite du TP, en l'état actuel :

- Il apparaît possible de regénérer le fichier de configuration `/etc/group`
- De là, créer un partage NFS sur `/mnt/hostfs` sur `m2`
- Copier les 4 fichiers de configuration
- Les insérer à la place de ceux déjà existant
- De là, sauf contre indication, si la configuration de nos utilisateurs a correctement été effectuée sur `m2`, tous les utilisateurs ayant le droit de se connecter à `m2` auront le droit de se connecter à `m3`.