

NSI – 1ere	TP Linux : gérer les droits d'accès aux fichiers	LFV
------------	---	-----

### Pré-requis :

Suivre les consignes de l'enseignant pour :

- allumer les machines virtuelles,
- Si besoin, modifier les paramètres d'affichage pour agrandir la taille du bureau des machines virtuelle,
- Retenir que la commande tree (nécessite que tree soit installé) est bien pratique ...
- Obtenir les fichiers creation\_utilisateurs.sh et suppression\_utilisateurs.sh dans le répertoire /home/nsi/Documents = ~/Documents,
- Exécuter ces deux fichiers :  

```
$bash suppression_utilisateurs.sh
```

```
$bash creation_utilisateurs.sh
```
- Comprendre le fonctionnement de l'éditeur en ligne de commande nano :  

```
$nano fichier_texte.txt
```

```
##### on est dans le logiciel nano, on effectue sa saisie #####
```

```
##### Ctrl + X pour quitter + réponse aux questions #####
```

### Échauffement (rappels sur le cours commandes\_linux)

#### Exercice 1 :

Dans le répertoire ~/Documents/ = /home/nsi/Documents créer en ligne de commande un dossier echauffement dont le contenu est indiqué ci-contre. Tous les fichiers seront créés avec nano et leur contenu n'est pas important : mettez ce que vous voulez dedans.

Une fois ce répertoire créé, le faire valider par l'enseignant

#### Exercice 2 :

##### Etape 1

- 1) Placer le répertoire courant dans le dossier sologne
- 2) En une seule commande, copier le fichier cuisses1.py dans le répertoire sologne sans le renommer.
- 3) Supprimer la copie qui vient d'être créée.

##### Etape 2

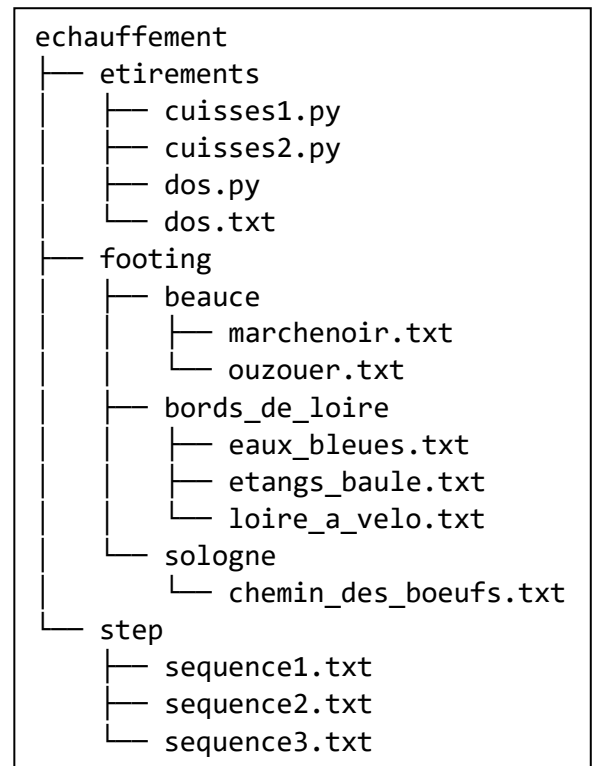
- 1) Placer le répertoire courant dans le dossier echauffement.
- 2) Y créer un répertoire python.
- 3) En une seule commande, déplacer tous les fichiers .py du dossier etirements dans le répertoire python.
- 4) En une seule commande afficher le contenu des fichiers présents dans le répertoire bords\_de\_loire.

##### Etape 3 (vous pouvez modifier le répertoire courant)

Créer une copie du répertoire echauffement et de son contenu dans le répertoire ~ . On appellera cette copie echauffement\_copie. Après avoir vérifié que la copie contient bien tous les dossiers de echauffement, supprimer la copie et son contenu.

##### Etape 4

Sauvegarder dans un fichier texte le résultat de la commande `ls -l` appliquée au répertoire bords\_de\_loire.



## Gestion des droits : sur les machines virtuelles

Dans le répertoire /home/tp\_droits, vérifiez tout d'abord que les utilisateurs mentionnés ci-dessous ont bien été créés (les 13 répertoires sont les répertoires des 13 utilisateurs, les croix indiquent à quels groupes appartiennent les utilisateurs). Pour vous connecter à la place de ces utilisateurs, vous utiliserez le mot de passe sesame\_ouvre\_toi (et le mot de passe pass2NSI pour vous connecter en tant qu'utilisateur nsi ayant les droits d'administration).

groupe	seconde	premiere	terminale	delegue	eleve	enseignant	direction
ayouba	X			X	X		
briceb	X				X		
charlottec	X				X		
divined		X		X	X		
eloie		X			X		
flavief		X			X		
gildasg			X	X	X		
hamzah			X		X		
inesi			X		X		
teresat	X	X	X		X	X	
sylvains	X	X	X		X	X	
fabricef	X	X	X	X	X	X	X
chantalc	X	X	X	X	X	X	X

### 1) Avec le compte de l'utilisateur nsi

Dans le répertoire tp\_droits, créer un dossier de partage pour chaque groupe :

- le propriétaire de ce dossier sera root qui aura tous les droits dessus,
- le groupe propriétaire sera le groupe concerné et aura tous les droits dessus,
- les autres utilisateurs n'auront aucun droit sur ce dossier.

Il vous faudra donc utiliser les commandes mkdir, chown et chmod en mode super-utilisateur.

### 2) Avec les comptes des utilisateurs ayouba, divined, inesi et sylvains effectuer le scénario suivant :

ayouba se connecte.

ayouba crée un fichier bilan\_reunion.txt dans son répertoire Documents.

ayouba copie ce fichier dans le répertoire de partage des délégués.

ayouba se déconnecte.

inesi se connecte.

inesi essaie de lire le fichier bilan\_reunion.txt. Est-ce possible ? Pourquoi ?

inesi se déconnecte.

divined se connecte.

divined essaie de lire le fichier bilan\_reunion.txt. Est-ce possible ? Pourquoi ?

divined essaie de modifier avec nano le fichier bilan\_reunion.txt. Est-ce possible ? Pourquoi ?

divined essaie de copier le fichier bilan\_reunion.txt dans son ~/Documents. Est-ce possible ? Pourquoi ?

divined essaie de modifier sa copie de bilan\_reunion.txt avec nano. Est-ce possible ? Pourquoi ?

divined se déconnecte.

inesi se connecte.

inesi place son répertoire courant comme /home/tp\_droits/

inesi essaie d'accéder au contenu des répertoires personnels des autres utilisateurs. Est-ce possible ?

inesi veut laisser son répertoire personnel accessible à tout le monde. Quelle commande doit-elle effectuer ?

inesi se déconnecte.

sylvains se connecte.

sylvains essaie d'accéder au contenu du répertoire personnel de inesi. Est-ce possible ? Pourquoi ?

sylvains essaie d'accéder au contenu des répertoires personnels des autres utilisateurs. Est-ce possible ?

sylvains se déconnecte.