

# Système d'exploitation - TP1

Durée : 3h

**Rappel** : La commande **man commande**, donne une aide pour chaque commande, n'hésitez pas à l'utiliser.

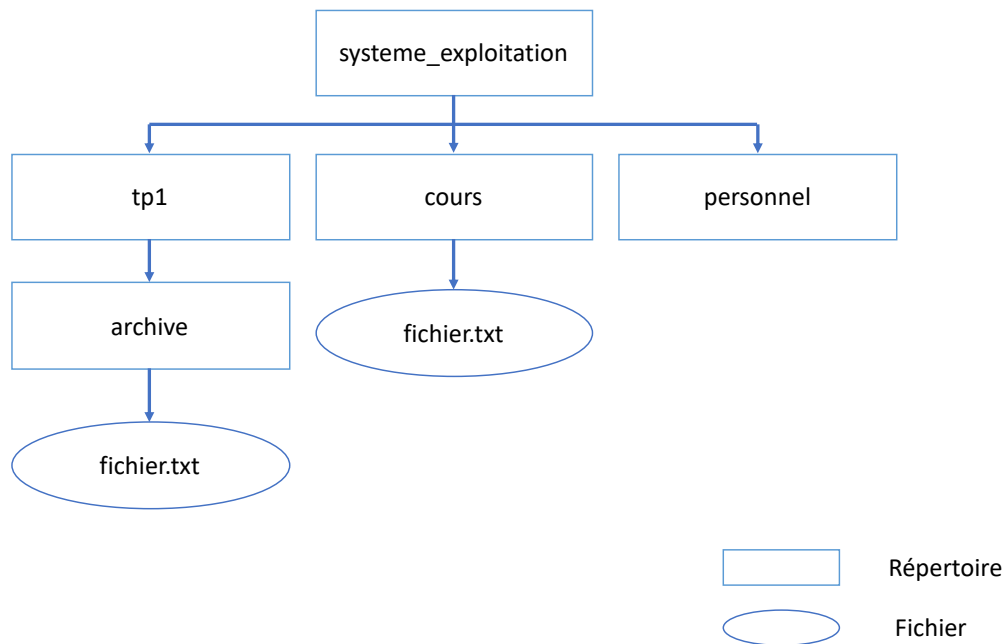
## Exercice 1 – Manipulation du système de fichier

### Commande : ls

- 1/ Quelle est la commande qui permet de lister le contenu de votre **répertoire courant** ?
- 2/ Quelle est la commande qui permet de lister le contenu du répertoire **/etc** ?
- 3/ Quelle est la commande qui permet de lister tous les fichiers/dossiers qui commencent par la lettre **f** dans le répertoire **/etc** ?
- 4/ Quelle est la commande qui permet de lister tous les fichiers ayant comme extension **conf** dans le répertoire **/etc** ?
- 5/ En utilisant la commande **ls**, quelle est l'option qui permet de lister le contenu du répertoire **/etc** de telle sorte que les fichiers modifiés récemment apparaissent en premier ?
- 6/ En utilisant la commande **ls**, quelle est l'option qui permet de connaître, entre autres, la taille (le poids) du fichier **/etc/passwd** ?

### Commande : mkdir, rmdir, touch, mv, cp...

Pour la suite de l'exercice, nous allons créer cette arborescence :



- 7/ Donnez la commande qui permet de créer le répertoire **systeme\_exploitation** ?
- 8/ Donnez la commande qui permet d'accéder au répertoire **systeme\_exploitation** ?
- 9/ Donnez en une seule ligne de commande, la commande qui permet de créer les trois répertoires **tp1**, **cours** et **persannel** ? (attention : à bien écrire persannel et non personnel --- le nom du répertoire sera modifié dans la suite de l'exercice)
- 10/ Donnez la commande qui permet de supprimer le répertoire **tp1** ?
- 11/ Donnez en une seule ligne de commande, la commande qui permet de créer le répertoire **tp1** ainsi que son sous-répertoire **archive** ?
- 12/ Donnez la commande qui permet de créer le fichier vide : **fichier.txt** dans le répertoire **cours** ?
- 13/ Donnez la commande qui permet de copier le fichier **fichier.txt** présent dans le répertoire **cours** vers le répertoire **tp1/archive** ?
- 14/ Donnez la commande qui permet de renommer le répertoire **persannel** en **personnel** ?
- 15/ Nous allons essayer de supprimer le répertoire **archive**, pourquoi est-ce que la commande « **rmdir tp1/archive** » ne marche pas ?

Donnez la commande qui permet de supprimer le répertoire **archive** ?

## Exercice 2 – Afficher le contenu d'un fichier

### Commande : **cat, head, tail, cut...**

- 1/ Quelle est la commande qui permet d'afficher tout le contenu du fichier **/etc/passwd** dans votre terminal ?
- 2/ Quelle est la commande qui permet d'afficher les 3 premières lignes du fichier **/etc/passwd** ?
- 3/ Quelle est la commande qui permet d'afficher les 7 dernières lignes du fichier **/etc/passwd** ?
- 4/ Quelle est la commande qui permet d'afficher uniquement le premier champ du fichier **/etc/passwd** ?
- 5/ Quelle est la commande qui permet d'afficher uniquement le troisième champ du fichier **/etc/passwd** ?
- 6/ Quelle est la commande qui permet d'afficher uniquement le premier et le troisième champ du fichier **/etc/passwd** ?
- 7/ Quelle est la commande qui permet d'afficher les 5 premiers caractères de chaque ligne du fichier **/etc/passwd** ?

## Exercice 3 – Permissions

### Commande : **chmod**

- 1/ Donnez la commande qui permet de donner au fichier toto.txt : les droits de lecture, d'écriture et d'exécution à vous et aucun droit de lecture, d'écriture et d'exécution aux autres ?
- 2/ Donnez la commande qui permet de donner au fichier toto.txt : le droit d'exécution à tous les utilisateurs ?
- 3/ Le fichier toto.txt à les droits suivants (-rwxr--), donnez la commande qui permet au groupe et aux autres utilisateurs d'avoir les mêmes droits que le propriétaire ?
- 4/ Quelle option permet de modifier récursivement les droits d'un répertoire et des fichiers qu'ils contiennent ?