

# Pratique des Machines

## TP1

Halim Djerroud (hdd@ai.univ-paris8.fr)  
Mehdy Tounsi (mehdy.tounsi02@univ-paris8.fr)  
Stephane Malolepsza (stephane.malolepsza@univ-paris8.fr)

### Exercice 1 : Où suis-je, qui suis-je ?

1. Ouvrez un terminal.
2. Quel est le nom de votre machine ?
3. Quel est votre nom d'utilisateur ?
4. Quels sont vos privilèges ?
5. Donnez le chemin absolu de votre répertoire par défaut.

### Exercice 2 : Se déplacer, voir un fichier

1. Déplacez-vous dans le répertoire racine.
2. Listez les fichiers et répertoires présents à la racine. Quelle est la fonction de chaque répertoire ?  
*Bonus : lister uniquement les répertoires à l'aide de la commande ls ou find*
3. Déplacez-vous dans le répertoire `/opt/`, puis ouvrez le fichier `messages` avec la commande `cat` puis la commande `less`
4. Faites de même avec le fichier `charte_informatique_v3`. Que constatez vous ?
5. Quelle commande utiliser pour savoir si le contenu d'un fichier peut être affiché à l'aide des commandes `cat` ou `less` ?
6. Que pouvez vous dire du fichier `charte_informatique_v3` ? Et du fichier `messages` ?
7. Comment aurait-on pu ouvrir le fichier `messages` sans se déplacer dans le répertoire `/opt/` ?
8. Retournez dans votre répertoire personnel, en utilisant une seule commande en une seule fois.
9. Affichez le nom du répertoire dans lequel vous vous trouvez
10. Tapez la commande `cd .` puis affichez le nom du répertoire courant. Que constatez-vous ?
11. Tapez la commande `cd ..` puis affichez le nom du répertoire courant. Retapez la commande `cd .` puis affichez le nom du répertoire courant. Que constatez-vous ?

12. Listez le contenu du répertoire courant. Quelle différence y a-t-il entre le résultat de la commande `ls` et le résultat de la commande `ls .` ? Que pouvez-vous en conclure sur les noms des répertoires "." et ".." ?
13. Créez l'arborescence suivante dans votre `home directory` : un répertoire `PIUM` qui contient un répertoire `TP1` qui lui même contient un répertoire `Rep` qui enfin contient deux répertoires `R1` et `R2` et chacun à son tour contient trois fichiers `f1`, `f2` et `f3`.  
*Bonus : utiliser le man et/ou internet pour le faire avec le moins de commandes possibles*
14. Trouvez les options de la commande `ls` pour afficher les informations détaillées de toute l'arborescence
15. Renommez les fichiers du répertoire `R1` en `f11` `f12` `f13`
16. Déplacez tout les fichier dans `R2`.
17. Supprimer tous les fichiers puis tous les répertoires.

### Exercice 3 : Les fichiers

1. Affichez le contenu du fichier `/etc/passwd`.
2. Affichez les lignes qui contiennent `nologin`.
3. Affichez les lignes qui ne contiennent `nologin`.
4. Comptez le nombre de lignes de ce fichier.
5. Cherchez le mot `user` dans ce fichier
6. Cherchez dans `/etc` le fichier `interfaces`, et donnez son chemin absolu.

### Exercice 4 : Quelques fonctionnalités du shell

1. Quels sont les shells dont vous disposez sur la machine ?
2. Utiliser le shell `/bin/sh`
3. Disposez vous de l'auto-complétion et de l'historique des commandes ?
4. Quitter ce shell, pour revenir depuis la même console dans `bash`
5. Quelle commande avez vous utilisé ?
6. Quel est le raccourci clavier pour utiliser la commande précédente ?
7. Utilisez la commande `clear`. Que fait elle ? Quel est le raccourci clavier qui lance cette commande ?
8. Utilisez le raccourci clavier `CTRL+r` pour relancer les commandes contenant `"nologin"`
9. Utilisez la commande `history`. Lancez une commande à l'aide de son numéro fourni par la commande `history` ( aidez vous du man )
10. Identifiez le fichier dans votre `home directory` qui contient l'historique de vos commandes. Affichez son contenu.

## Pour la suite : Hello World

1. Tapez la commande : `echo " Hello World "`.