

Exercice 1 : Où suis-je, qui suis-je?

1. Ouvrez un terminal.

2. Quel est le nom de votre machine ?

```
→ PIUM git:(master) X echo $HOST  
Ai-Y720
```

3. Quel est votre nom d'utilisateur?

```
→ PIUM git:(master) X echo $USER  
playmaker
```

4. Quels sont vos privilèges ?

```
→ PIUM git:(master) X groups playmaker  
playmaker : playmaker adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare  
Administrateur.
```

5. Donnez le chemin absolu de votre répertoire par défaut

```
→ PIUM git:(master) X cd ~  
→ ~ pwd  
/home/playmaker  
→ ~
```

Le chemin est donc /home/playmaker

Exercice 2 : Se déplacer, voir un fichier

1. Déplacez-vous dans le répertoire racine.

```
→ ~ cd /  
→ /
```

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

```
→ / ls -d -- */  
bin/  cdrom/  etc/    lib/    media/  opt/    run/    snap/  sys/    usr/  
boot/  dev/    home/   lib64/  mnt/    proc/   sbin/   srv/    tmp/    var/  
→ /
```

3. Déplacez-vous dans le répertoire /opt/, puis ouvrez le fichier messages avec la commande cat puis la commande less

```
→ tp3 git:(master) X cat message
```

Bonjour, je suis à la recherche d'un GEEK pour m'aider à trouver un trésor.
On m'a dit que vous en êtes un. Suivez-moi et je vous indiquerai comment
le trouver.

Suivez l'inconnu dans le répertoire suivez_moi

```
→ tp3 git:(master) X less message
```

[illegible]

Je suis sur ma machine etant donné que je n'ai pas pu venir en TP ce jours là...
cat affiche le contenu d'un fichier dans le terminal alors que less l'affiche dans une nouvelle
fenetre, touch q pour quitter le fenetre.

4. Faites de même avec le fichier charte_informatique_v3. Que constatez vous ?
Joker cf 3.

4. Faites de même avec le fichier charte_informatique_v3. Que constatez vous ?
Joker cf 3.

```
$ls -l <nom du fichier>
```

ici l'auteur du fichier message peut le lire et écrire

les autres ne peut que le lire

```
→ tp3 git:(master) X ls -l message
-rw-rw-r-- 1 playmaker playmaker 216 août 29 2016 message
```

6. Que pouvez vous dire du fichier charte_informatique_v3 ? Et du fichier messages
Joker

7. Comment aurait-on pu ouvrir le fichier messages sans se déplacer dans le répertoire /opt/ ?
\$cat /opt/messages

8. Retournez dans votre répertoire personnel, en utilisant une seule commande en une seule fois.
\$cd ~
autrement dit
\$cd /home/playmaker

9. Affichez le nom du répertoire dans lequel vous vous trouvez

```
→ ~ basename $(pwd)
playmaker
```

10. Tapez la commande cd . puis affichez le nom du répertoire courant. Que constatez-vous ?
Rien ne se passe (presque)
on est toujours dans le même répertoire

```
→ ~ cd .
→ ~ basename $(pwd)
playmaker
→ ~
```

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 ?

```
→ ~ cd ..
→ /home basename $(pwd)
home
→ /home cd .
→ /home basename $(pwd)
home
→ /home
```

\$cd .. remonte vers le répertoire parent qui est ici /home

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 ".."

```
→ /home ls
lost+found playmaker
→ /home ls .
lost+found playmaker
→ /home ls ..
bin  cdrom  etc  initrd.img  lib  lost+found  mnt  proc  run  snap  sys  usr  vmlinuz
boot dev  home  initrd.img.old  lib64  media  opt  root  sbin  srv  tmp  var  vmlinuz.old
→ /home
```

. désigne le répertoire courant

.. désigne le répertoire parent du répertoire courant où nous nous situons

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

```
→ fac git:(master) X mkdir -p PIUM/TP1/Rep/{R1,R2}
→ fac git:(master) X touch PIUM/TP1/Rep/R1/{f1,f2,f3}
→ fac git:(master) X ls PIUM/TP1/Rep/R1/
f1  f2  f3
→ fac git:(master) X touch PIUM/TP1/Rep/R2/{f1,f2,f3}
→ fac git:(master) X ls PIUM/TP1/Rep/R2/
f1  f2  f3
```

Bon j'ai créé le répertoire PIUM ailleurs que dans /home mais ça ne change pas grand chose, 1 mkdir et 2 touch, quelqu'un dit mieux?

14. Trouvez les options de la commande ls pour afficher les informations détaillées de toute l'arborescence

```
→ PIUM git:(master) X ls -l -R
.:
total 4
drwxr-xr-x 3 playmaker playmaker 4096 oct.  9 22:51 TP1

./TP1:
total 4
drwxr-xr-x 4 playmaker playmaker 4096 oct.  9 22:51 Rep

./TP1/Rep:
total 8
drwxr-xr-x 2 playmaker playmaker 4096 oct.  9 22:54 R1
drwxr-xr-x 2 playmaker playmaker 4096 oct.  9 22:51 R2

./TP1/Rep/R1:
total 0
-rw-r--r-- 1 playmaker playmaker 0 oct.  9 22:54 f1
-rw-r--r-- 1 playmaker playmaker 0 oct.  9 22:54 f2
-rw-r--r-- 1 playmaker playmaker 0 oct.  9 22:54 f3

./TP1/Rep/R2:
total 0
-rw-r--r-- 1 playmaker playmaker 0 oct.  9 22:51 f1
-rw-r--r-- 1 playmaker playmaker 0 oct.  9 22:51 f2
-rw-r--r-- 1 playmaker playmaker 0 oct.  9 22:51 f3
→ PIUM git:(master) X
```

\$ls -lR marche très bien aussi

15. Renommez les fichiers du répertoire R1 en f11 f12 f13

```
→ PIUM git:(master) X cd TP1/Rep/R1
→ R1 git:(master) X ls
f1  f2  f3
→ R1 git:(master) X mv f1 f11
→ R1 git:(master) X mv f2 f12
→ R1 git:(master) X mv f3 f13
→ R1 git:(master) X ls
f11 f12 f13
→ R1 git:(master) X
```

16. Déplacez tout les fichier dans R2.

```
→ R1 git:(master) X ..  
→ Rep git:(master) X mv R1/* R2/  
→ Rep git:(master) X ls R2/  
f1 f11 f12 f13 f2 f3  
→ Rep git:(master) X ls R1/  
→ Rep git:(master) X
```

17. Supprimer tous les fichiers puis tous les répertoires

```
→ R1 git:(master) X ..  
→ Rep git:(master) X mv R1/* R2/  
→ Rep git:(master) X ls R2/  
f1 f11 f12 f13 f2 f3  
→ Rep git:(master) X ls R1/  
→ Rep git:(master) X
```

enfin

\$rmdir -p PIUM/TP1/Rep/{R1,R2}

depuis le répertoire parent de PIUM c'est à dire /home dans le cadre de l'exercice

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.

2 Pour la suite : Hello World 1. Tapez la commande : echo " Hello World "

```
→ fac git:(master) X echo "Hello World"  
Hello World
```