

TME1 - ISS

Exercice 1.

1.1

Le plus haut répertoire qu'on peut attendre en mode utilisateur est notre répertoire personnel `./home/[user]`

1.2

Monte au répertoire parent du répertoire courant.

1.3

```
$ cd /
```

1.4

```
$ cd /home/aura
```

1.5

1. Cherche le répertoire `toto/titi` dans le répertoire courant.
2. Cherche `/toto/titi` dans le répertoire personnel de l'utilisateur courant.
3. Remonte d'un répertoire et cherche là-bas `/toto/titi`

Exercice 2.

2.1

Comme le répertoire `tmp` n'existe pas, `mkdir` ne peut pas créer `rep1` et `rep2` à son intérieur.

To solve this we use `mkdir [path-to-create] -p`

2.2

Fait sur machine.

Exercice 3.

D'abord, après avoir décompressé le tar on se situe dans le répertoire `jeu_de_piste` et on utilise `cat README` pour lire le contenu.

La première piste nous indique que commence par 63, alors on utilise `find -name "*63*"` pour matcher avec la piste donnée et on passe avec une pipeline le résultat à `cat`.

```
$ find -name "*63*" | xargs cat
```

La deuxième piste est exactement de 8 lettres qui finit par "e", et on se situe dans le répertoire correspondant à la deuxième étape.

Pour celui-ci, on a deux options : soit un `ls ??????e` qui va sûrement fonctionner, soit utiliser une expression régulière avec une pipeline comme `ls * | grep -E "[a-zA-Z]{7}e" | xargs cat`, ce qui nous donne la troisième piste, toutes les années multiples de 3 du 6ème siècle après J-C

En considérant que le 6ème siècle démarre en 501, on peut effectuer `cat {501..600..3}AD` pour avoir notre dernière piste, "Au moins quatre voyelles".

On utilise encore une fois une pipeline composée de `ls * | grep -E "([aeiouAEIOUY].*){4,}"` pour découvrir que M. Sopena apprécie les fruits au sirop.

Exercice 4.

4.1

Fait sur machine.

4.2

```
$ rm -f .log
```

4.3

1. Pour error.flac

```
$ rm -f error.flac
```

2. Pour *.flac

S'on met l'expression entre guillemets on evite de matcher.

```
$ rm -f "*.flac"
```

4.4 - 4.8

```
echo "Les albums recommandés des Beatles sont :"  
ls * | grep -E ".eatles"  
  
echo "Les albums dont le nom est une simple lettre:"  
ls * | grep -E "(.*)-(.{1})-([0-9]{4})"  
  
echo "Le numéro d'ouvrages presents dans notre album est:"  
  
echo "Version sans variables:"  
ls * | wc -l  
  
echo "Version avec variables:"  
count=0  
for x in * ; do  
count=$((count + 1))  
done;  
echo $count;  
ltC=0  
  
echo "Moyenne des tailles des noms:"  
for y in *; do  
    ltC=$((ltC + ${#y}))  
done  
average=$((ltC / count))  
echo $average  
  
for z in {1995..2016} ; do  
    annee=$(ls * | grep -E "^(.*)-(.*)-($z)")  
    echo "$z : $annee"  
done
```

4.9 À CORRIGER

```
mkdir ./by_year  
  
for x in {1955..2016}; do  
    mkdir ./by_year/$x  
    cp ./*-1955.flac ./  
done
```