# TP1 : Système de fichiers

Tom Wilhem

RT1

# 1. Répertoire personnel de l'utilisateur :

# 1. Affichez la valeur du répertoire utilisateur.

Pour afficher la session utilisateur, on peut utiliser la commande echo \$HOME dans un terminal de commande. Cette commmande devrait renvoyer le chemin de la session jusqu'a la racine. Dans mon cas elle renvoie /home/t/tom.wilhem

# 2. Affichez la valeur du répertoire courant.

Pour afficher la valeur du repertoire courant, on peut utiliser la commande pwd dans un terminal de commande. Cette commande devrait renvoyer le chemin de l'endroit ou ce situe l'invite de commande depuis la racine. Dans mon cas, elle me renvoie /home/t/tom.wilhem

# 3. Quel est donc le répertoire courant après ouverture d'une session?

Le repertoire courant a l'ouverture de ma session est celui de ma session. Dans mon cas c'est /tom.wilhem

## 4. Déplacez-vous vers la racine en une commande

Pour ce deplacer a la racine, on utilise la commande cd /. Le '/' signifie la racine de l'aborescence de fichier.

# 5. Faites afficher sous forme de liste les fichiers et dossiers présents en recherchant dans la documentation de ls.

Dans la documentation ls, on peut voir que 1s -1 donne beaucoup d'information. En l'executant, elle me

renvoie les lignes sur cette capture d'ecran:

```
tom.wilhem@localhost:/$ ls -l
total 128
drwxr-xr-x
            2 root root 4096 juil. 15
                                       2022 bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 juil. 15
                                       2022 boot
drwxr-xr-x
          2 root root 4096 mai
                                     24 2020 cdrom
drwxr-xr-x 19 root root 4480 sept. 30 09:10 dev
drwxr-xr-x 179 root root 12288 sept. 30 09:10 etc
drwxr-xr-x 4 root root 4096 sept. 30 09:12 home
                           33 juil. 15 2022 initrd.img -> boot/initrd.img-5.4.0-122-generic
lrwxrwxrwx 1 root root
                           32 juil. 15 2022 initrd.img.old -> boot/initrd.img-5.4.0-81-generic
lrwxrwxrwx 1 root root
drwxr-xr-x 26 root root 4096 juil. 15 2022 lib
                                       2022 lib32
drwxr-xr-x 2 root root 12288 juil. 15
                                       2022 lib64
drwxr-xr-x 2 root root 4096 juil. 15
           2 root root 16384 mai
                                    24 2020 lost+found
drwx-----
drwxr-xr-x 21 root root 4096 sept. 18 16:01 media
drwxr-xr-x 3 root root
drwxr-xr-x 4 root root
                         4096 sept. 6
                                       2021 mnt
                                     6
                         4096 sept.
                                       2021 opt
                          0 sept. 30 09:09 proc
dr-xr-xr-x 258 root root
drwx----- 25 root root
drwxr-xr-x 44 root root
                         4096 mars 19 2024
1360 sept. 30 09:15
                                       2024
drwxr-xr-x 2 root root 12288 juil. 15
                                       2022
drwxr-xr-x
                         4096 juil.
                                        2020
            5 root root
           2 root root
                                       2019
                                     16
drwxr-xr-x
                         4096 déc.
dr-xr-xr-x 13 root root
                         0 sept. 30 09:09
drwxrwxrwt 18 root root 20480 sept. 30 09:20
                                              tmp
drwxr-xr-x 13 root root 4096 juin
                                     4 2020
                                             usr
drwxr-xr-x 14 root root 4096 juil.
                                        2020 var
lrwxrwxrwx 1 root root
                          30 juil. 15 2022 vmlinuz -> boot/vmlinuz-5.4.0-122-generic
lrwxrwxrwx 1 root root 29 juil. 15 2022 vmlinuz.old -> boot/vmlinuz-5.4.0-81-generic
```

# 2. Editeurs de textes:

## 1. Retournez dans votre dossier personnel en une seule commande.

Pour retourner dans son repertoire personnel, on peut utiliser la commande  $cd \sim .$  Le tilde " $\sim$ " represente la session utilisateur.

#### 2. Tapez un mot dans le fichier puis sauvegarder les données.

Je crée un fichier nommé "TestExercice2" avec ma commande nano TestExercice2. Dans le fichier qui vient de s'ouvrir, je rentre la phrase "Je fais un test". Je quitte ensuite le fichier avec la combinaison crt1 + x puis je clique sur o pour valider mon changements.

#### 3. Vérifiez que la taille du fichier et comparez-la au nombre de caractères tapés.

Afin de connaître la taille d'un fichier je peut soit utiliser la commande ls -1 pour avoir un detail de tout les fichier plus ses droits ou alors je peut taper la commande wc -m TestExercice2. Dans les deux cas, on me renvoie une taille de 16. En regardant le fichier il n'y a que 12 caractere, mais il y a 3 espaces ce qui equivant a 15 KO. Cette difference est du au caractere de fin "EOF" qui dit que le fichier est terminé, ce caractere est invisible.

Voici la capture d'ecran de 1s -1

```
tom.wilhem@localhost:~$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 tom.wilhem eleves 4096 sept. 30 09:32 Desktop
drwx----- 2 tom.wilhem root 0 févr. 6 2024 Documents
-rw-r--r-- 1 tom.wilhem eleves 16 sept. 30 09:43 TestExercice2
```

Voici la capture d'ecran de wc -m TestExercice2
 tom.wilhem@localhost:~\$ wc -m TestExercice2
 16 TestExercice2

#### 5. Faites afficher le contenu de votre fichier.

Pour afficher le contenu d'un fichier dans l'invite de commande, je tape la commande cat TestExercice2. Cette commande va afficher tout le texte du fichier "TestExercice2" dans 'linvite de commande. Dans mon cas la commande renvoie "Je fais un test"

# 3. Création d'une arborescence donnée :

# 1. Déplacez-vous dans votre répertoire utilisateur.

On ce deplace dans le repertoire utilisateur avec la commande cd ~

# 2. Affichez le contenu du répertoire utilisateur.

Pour afficher le contenu du repertoire utilisateur ainsi que tout ses fichiers et repertoires, on utilise la commande tree .

voici son resultat :

# 3. Effacez en un minimum de commandes, tous les fichiers et répertoires existant dans le répertoire utilisateur (sauf votre compte-rendu!).

Pour supprimer tout les fichier dans ma session utilisateur, j'utilise la commande rm -rf ~. la commande "rm" est le diminutif de "remove", le -r signifie "recursif", le f signifie "force", et le tilde "~" signifie "repertoire utilisateur"

#### 4. Vérifiez le résultat.

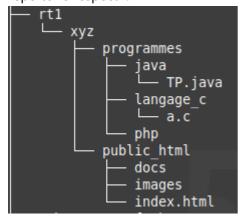
Afin de ne pas supprimer mon compte-rendu, je n'ai pas executer la commande. Mais pour voir son resultat on peut taper la commande ls -l qui devrait ne rien retourner.

# 5. Créez l'arborescence suivante en utilisant des noms absolus et sans changer de répertoire courant. Attention, / et /tmp existent déjà.

```
On peut utiliser ces commandes pour crée cette arborescence : mkdir -p /tmp/rt1/xyz/{Programmes/{java,php,"langage_C"},public_html/{docs,images}}
```

Cette commande permet de crée tout les repertoires de l'arborescence:

touch /tmp/rt1/xyz/public\_html/index.html /tmp/rt1/xyz/java/TP.java /tmp/rt1/xyz/programmes/langage\_C/a.c Cette commande permet de crée tout les fichier dans leur repertoire respectif:



## 6. Modifiez le contenu de index.html pour écrire le texte : <h1>Bonjour !!!</h1>.

Afin d'ecrire dans le fichier, on execute la commande nano /tmp/rt1/xyz/public\_html/index.html

#### 7. Vérifiez le contenu du ficher avec une commande.

On verifie le contenu du fichier avec la commande cat /tmp/rt1/xyz/public\_html/index.html. la commande nous renvoie bien <h1>Bonjour !!!</h1>

### 8. Copiez le contenu du répertoire programmes dans le répertoire images.

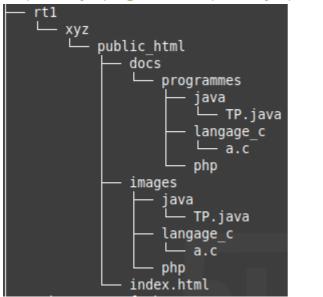
Pour copier tout le contenu du repertoire "programmes". on utilise la commande cp -r

/tmp/rt1/xyz/programmes/\* /tmp/rt1/xyz/public\_html/images/. La commande "cp" permet de copier du premier repertoire vers le second repertoire, le -r veut signifie recursivement

# 9. Déplacez toute la partie programmes dans le répertoire docs.

Pour deplacer le repertoire "programmes" et tout ces fichiers, on utilise la commande mv -r

/tmp/rt1/xyz/programmes /tmp/rt1/xyz/public\_html/docs/



# 10. Affichez le contenu détaillé du répertoire docs.

Pour afficher le contenu detaillé du repertoire docs, j'utilise la commande 1s -1R

/tmp/rt1/xyz/public\_html/docs. II me renvoie ce resultat:

```
tom.wilhem@localhost:/tmp$ ls -lR /tmp/rt1/xyz/public html/docs
/tmp/rt1/xyz/public html/docs:
total 4
drwxr-xr-x 5 tom.wilhem eleves 4096 sept. 30 10:41 programmes
/tmp/rt1/xyz/public html/docs/programmes:
total 12
drwxr-xr-x 2 tom.wilhem eleves 4096 sept. 30 10:42 java
drwxr-xr-x 2 tom.wilhem eleves 4096 sept. 30 10:42 langage c
drwxr-xr-x 2 tom.wilhem eleves 4096 sept. 30 10:41 php
/tmp/rt1/xyz/public html/docs/programmes/java:
total 0
-rw-r--r-- 1 tom.wilhem eleves 0 sept. 30 10:42 TP.java
/tmp/rt1/xyz/public html/docs/programmes/langage c:
total 0
-rw-r--r-- 1 tom.wilhem eleves 0 sept. 30 10:42 a.c
/tmp/rt1/xyz/public html/docs/programmes/php:
total 0
```