

RT1 - R108 - TP 1

AZÉMA Paul

2 octobre 2023

Table des matières

1	Répertoire personnel de l'utilisateur	3
1.1	Affichez la valeur du répertoire utilisateur.	3
1.2	Affichez la valeur du répertoire courant.	3
1.3	Quel est donc le répertoire courant après ouverture d'une session ?	3
1.4	Déplacez-vous vers la racine en une commande	3
1.5	Faites afficher sous forme de liste les fichiers et dossiers présents en recherchant dans la documentation de ls.	3
2	Editeurs de textes	4
2.1	Retournez dans votre dossier personnel en une seule commande. .	4
2.2	Tapez un mot dans le fichier puis sauvegarder les données.	4
2.3	Vérifiez que la taille du fichier et comparez-la au nombre de ca- ractères tapés.	4
2.4	Concluez ?	4
2.5	Faites afficher le contenu de votre fichier.	4
3	Création d'une arborescence donnée	6
3.1	Déplacez-vous dans votre répertoire utilisateur.	6
3.2	Affichez le contenu du répertoire utilisateur.	6
3.3	Effacez en un minimum de commandes, tous les fichiers et répertoires existant dans le répertoire utilisateur (sauf votre compte-rendu!).	6
3.4	Vérifiez le résultat.	6
3.5	Créez l'arborescence suivante en utilisant des noms absolus et sans changer de répertoire courant. Attention, / et /tmp existent déjà.	6
3.6	Modifiez le contenu de index.htm pour écrire le texte :	7
3.7	Vérifiez le contenu du fichier avec une commande.	7
3.8	Copiez le contenu du répertoire programmes dans le répertoire images.	7
3.9	Déplacez toute la partie programmes dans le répertoire docs. . .	7
3.10	Affichez le contenu détaillé du répertoire docs.	7

1 Répertoire personnel de l'utilisateur

Le répertoire d'un utilisateur UNIX est défini lors de la création du compte utilisateur par l'administrateur. On peut afficher sa valeur avec la commande `echo $HOME`. La commande `pwd` permet d'afficher le répertoire courant.

1.1 Affichez la valeur du répertoire utilisateur.

```
echo $HOME
```

Listing 1 – Commande permettant d'affiche la valeur du répertoire utilisateur

1.2 Affichez la valeur du répertoire courant.

```
pwd
```

Listing 2 – Commande permettant d'affiche la valeur du répertoire courant

1.3 Quel est donc le répertoire courant après ouverture d'une session ?

```
export | grep $HOME
```

Listing 3 – Commande permettant d'affiche la valeur du répertoire utilisateur

1.4 Déplacez-vous vers la racine en une commande

```
cd /
```

Listing 4 – Commande permettant d'affiche la valeur du répertoire utilisateur

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

```
ls -l
```

Listing 5 – Commande permettant d'affiche la valeur du répertoire utilisateur

2 Editeurs de textes

L'environnement LINUX propose plusieurs éditeurs de textes. Ce sont des programmes qui permettent de gérer le contenu de fichiers textes simples. Les caractères sont codés avec le code ASCII (American Standard Code for Information Interchange) où chaque lettre représente un octet (8 bits). Pour éditer un fichier texte, il suffit de lancer l'application nano en précisant en argument le chemin vers le fichier (Exemple : nano toto). Si le fichier existe, il est ouvert, sinon il est créé et ouvert.

2.1 Retournez dans votre dossier personnel en une seule commande.

```
cd ~
```

Listing 6 – Commande de revenir dans le dossier personnel, `~` étant le caractère spécial spécifiant le `$HOME` de l'utilisateur actif

2.2 Tapez un mot dans le fichier puis sauvegarder les données.

```
echo "test" > toto
```

Listing 7 – Commande permettant, via la commande "echo" d'afficher "test" et de rediriger le flux dans le fichier toto

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

```
ls -l toto
-rw-r--r-- 1 paulazema staff 5 Sep 26 2022 toto
```

Listing 8 – Commande ls avec l'argument `-l` *manls* me permettant d'avoir un format long.

2.4 Concluez ?

Le contenu d'un fichier texte, l'octet supplémentaire est dû au caractère d'échappement `"\n"` en fin de fichier.

2.5 Faites afficher le contenu de votre fichier.

```
cat toto
test
```

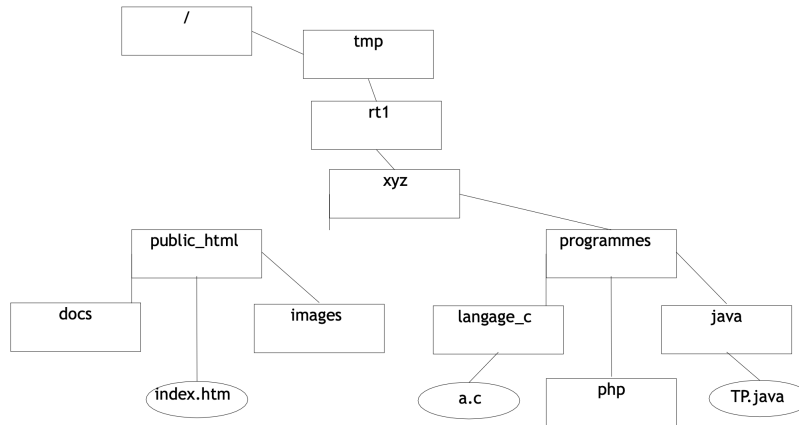
Listing 9 – Commande permettant d'afficher la valeur du répertoire utilisateur.

Si on souhaite prouver la valeur de l'octet supplémentaire, on peut vérifier en tapant la commande suivante :

```
hexdump -c toto
00000000  t   e   s   t   \n
```

Listing 10 – La hexdump nous permet d’afficher les données hexadécimale, l’argument -c nous permet de vérifier les caractères correspondant.

3 Création d'une arborescence donnée



3.1 Déplacez-vous dans votre répertoire utilisateur.

```
cd ~
```

3.2 Affichez le contenu du répertoire utilisateur.

```
ls -l ~
```

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

```
shopt -s extglob  
rm -r * !(*.odt)
```

3.4 Vérifiez le résultat.

```
ls -l
```

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

```
mkdir -p /tmp/rt1/xyz/{public_html/{docs,images},programmes/{  
  langage_c,java,php}}  
touch /tmp/rt1/xyz/public_html/index.htm /tmp/rt1/xyz/programmes/  
  langage_c/a.c /tmp/rt1/xyz/programmes/java/TP.java
```

3.6 Modifiez le contenu de index.htm pour écrire le texte :

```
<h1>Bonjour!!!</h1>
```

```
echo "<h1>Bonjour!!!</h1>" > /tmp/rt1/xyz/public_html/index.htm
```

3.7 Vérifiez le contenu du fichier avec une commande.

```
cat /tmp/rt1/xyz/public_html/index.htm  
<h1>Bonjour!!!</h1>
```

3.8 Copiez le contenu du répertoire programmes dans le répertoire images.

```
cp -r /tmp/rt1/xyz/programmes/* /tmp/rt1/xyz/public_html/images/
```

3.9 Déplacez toute la partie programmes dans le répertoire docs.

```
mv /tmp/rt1/xyz/programmes/* /tmp/rt1/xyz/public_html/docs/
```

3.10 Affichez le contenu détaillé du répertoire docs.

```
ls -l /tmp/rt1/xyz/public_html/docs/
```