

EXERCICE N°10

COMMANDES DE BASES DU SHELL LINUX

Jean-Pierre Duchesneau, Cégep Sainte-Foy, DFC

Hiver 2021

Évaluation : formative

Travail individuel.

Durée : 2 heures

Système d'exploitation : Ubuntu 20.04 LTS

Objectifs :

- Créer des répertoires et des fichiers
 - S'initier aux commandes de base du SHELL
 - Apprendre à utiliser un éditeur de texte
-

1 Structure de l'arborescence à créer

Commande à utiliser :

```
$cd , cd .. , cd ~ (Tilde), mkdir, pwd , tree
```

Créez l'arborescence de la figure 1 en commençant par les répertoire.

ATTENTION : vous devez vous placer dans /home/[VotreUsager]

- **Question 1 :** Quelle commande devez-vous utiliser pour vérifier où vous êtes dans l'arborescence ?
- **Question 2 :** Quelle commande devez-vous utiliser pour créer des répertoires ?
- **Question 3 :** Quelle commande devez-vous utiliser pour lister le contenu du répertoire au format long ?
- **Question 4 :** Quelle commande devez-vous utiliser pour vous déplacer dans l'arborescence ?
- Vous devez vous déplacer dans Exercices pour créer les dossiers exercice1, exercice2 et exercice3.
- Vérifier avec la commande de la question 3 que vous avez bien créé les répertoires demandés.

Répertoires de deuxième niveau :

- Vous devez vous déplacer dans Rapports pour créer les sous-répertoires rapport1 et rapport2.
- Vérifier avec la commande de la question 3 que vous avez bien créé les répertoires demandés.

```
jpduches@VM-DevOpsJPD:~$ pwd
/home/jpduches
jpduches@VM-DevOpsJPD:~$ tree Exercices/
Exercices/
├── Exercice1
│   ├── Exercice1.txt
│   └── Rapports
│       ├── rapport1
│       │   └── rapport1.txt
│       └── rapport2
│           └── rapport2.txt
├── Exercice2
│   └── Exercice2.txt
└── Exercice3
    └── Exercice3.txt

6 directories, 5 files
jpduches@VM-DevOpsJPD:~$
```

FIGURE 1 – Arborescence à créer

1.1 Ajout des fichiers

- Utiliser l'éditeur de texte nano pour créer les fichiers situés chacun dans un sous-répertoire associé : :
 - Pour Exercice1.txt, il faut vous placer dans le répertoire exercice1 puis ensuite taper la commande : nano Exercice1.txt
 - Dans l'éditeur, entrer la commande date puis sauvegarder votre fichier (CTRL-X)
 - Refaire la même procédure pour les autres fichiers mais en vous plaçant toujours dans le bon répertoire.
 - Vérifier avec la commande de la question 3 que vous avez bien créé les répertoires et les fichiers demandés.
 - Vous pouvez aussi utiliser la commande tree. Cette commande n'est pas installée par défaut. Installez-la :

```
$sudo apt install tree
```

2 Utilisation des commandes de base du SHELL

2.1 Complément sur la commande cd

- Taper la commande cd / pour vous déplacer à la racine de l'arbre.
- Taper pwd et vérifier que vous êtes bien au niveau le plus haut de la hiérarchie.
- Taper la commande

```
$cd
```

- Avec `pwd`, vérifier maintenant où vous êtes rendu au niveau de l'arborescence.

2.2 Commande `cat` (catalogue)

- Placez-vous dans le répertoire `exercice1`.
- Taper la commande :

```
$cat Exercice1.txt
```

- Quelle est la réponse de cette commande ?

2.3 Commande `cp`

- Placez-vous dans le répertoire `/home/[VotreUsager]/Exercices/exercice3`
- Taper la commande

```
$cp Exercice3.txt ../exercice2
```

- Est-ce que votre fichier a été copié dans le nouveau répertoire ? (utiliser `ls -al` pour vérifier votre arborescence).
- Est-ce que le fichier `Exercice3.txt` est encore présent dans son répertoire d'origine ?

2.4 Commande `mv`

- Placez-vous dans le répertoire `/home/[VotreUsager]/Exercices/Exercice1` Taper la commande

```
$ mv Exercice1.txt Exercice4.doc
```

- Est-ce que votre fichier a été renommé ? (utiliser `ls -al` pour vérifier votre arborescence)
- Est-ce que le fichier `Exercice1.txt` est encore présent ?
- Placez-vous dans le répertoire `/home/[VotreUsager]/Exercices/Exercice2`
- Taper la commande

```
$mv Exercice2.txt /home/[VotreUsager]/Devoirs
```

- Est-ce que votre fichier a été déplacé ?

- Est-ce que le fichier Exercice2.txt est encore présent dans son répertoire d'origine ?

2.5 Commande rmdir

- Placez-vous dans le répertoire /home/[VotreUsager]

Taper la commande

```
$rmdir Exercice
```

- Est-ce que votre répertoire a été effacé ? (utiliser ls -al pour vérifier votre arborescence)

Placez-vous dans le répertoire /home/[VotreUsager]/Exercice/Exercice1 Taper la commande :

```
$rmdir Rapports
```

- Quelle est la réponse de cette commande ?
- Est-ce que votre répertoire a été effacé ? Sinon pourquoi ?

2.6 Commande rm

- Placez-vous dans le répertoire /home/[VotreUsager]

Taper la commande :

```
$rm Exercices
```

- Quelle est la réponse de cette commande ?
- Est-ce que votre répertoire a été effacé ? (utiliser ls -al pour vérifier votre arborescence)
- Placez-vous dans le répertoire /home/[VotreUsager]/Rapports/rapport2

Taper la commande :

```
$rm rapport2.txt
```

- Est-ce que votre fichier a été effacé ?
 - Placez-vous dans le répertoire /home/[VotreUsager]
- Taper la commande :

```
$rm -rf Exercices
```

- Est-ce que votre répertoire a été effacé ?
- Avec l'aide du man, indiquer ci-dessous la signification des options précédentes de la commande `rm` :
 - r :
 - f :

Fin de l'exercice 10.

Sommaire

1	Structure de l'arborescence à créer	1
1.1	Ajout des fichiers	2
2	Utilisation des commandes de base du SHELL	2
2.1	Complément sur la commande cd	2
2.2	Commande cat (catalogue)	3
2.3	Commande cp	3
2.4	Commande mv	3
2.5	Commande rmdir	4
2.6	Commande rm	4
	Sommaire	6
	Références	7

Ce document a été écrit avec LaTeX.

Cette oeuvre, création, site ou texte est sous licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International. Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/> ou envoyez un courrier à Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.