ommandes de ase

Les fichiers

Jeu serieux

# **TP Terminus**

## Christophe Viroulaud

Première - NSI

ArchMat 10

Commandes de

Les répertoires

Jeu sérieu:

Nous avons l'habitude d'interagir avec le système d'exploitation grâce à son interface graphique (bureau, explorateur...). Il reste cependant pertinent de savoir utiliser les commandes *en mode console* lors de l'intervention sur un serveur à distance par exemple.

Commandes de pase

Les fichiers

eu sérieux

Quelles commandes principales permettent d'interagir avec le système d'exploitation?

## Sommaire

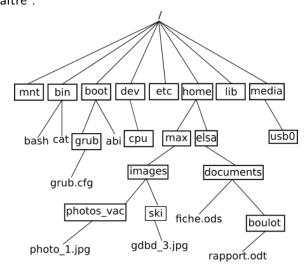
Commandes de base

Les repertoires

Jeu sérieux

### 1. Commandes de base

- 1.1 Les répertoires
- 1.2 Les fichiers
- 2. Jeu sérieux



 $\operatorname{Figure} 1$  – Arborescence simplifiée d'un système Linux.

Commandes de

Les répertoires

leu sérieux

# À retenir

- Toutes les distributions Linux ont la même structure.
- Le répertoire racine se nomme /
- Chaque utilisateur possède un répertoire personnel, situé dans home. Il y a, dans l'exemple, deux utilisateurs : max et elsa.
- Le répertoire personnel est le seul accessible en écriture pour l'utilisateur.
- Il faut passer super-utilisateur pour modifier un autre répertoire.

Commandes de

Les répertoires

Jeu sérieux

```
ommandes de
ase
```

```
Les répertoires
Les fichiers
```

Jeu sérieux

```
# Afficher le chemin absolu du répertoire
 1
   pwd
 3
   # Lister le contenu d'un répertoire
4
 5
   ls
6
7
   # Créer un répertoire
8
   mkdir mon repertoire
9
   # Se déplacer dans les répertoires
10
11
   cd nom_repertoire
```

Code 1 – Quelques commandes pour travailler avec les répertoires.

Commandes de pase

Les répertoires

Les fichie

eu sérieux

### Activité 1:

- 1. Ouvrir la machine virtuelle.
- 2. Ouvrir un terminal.

Commandes de

Les répertoires

eu sérieux

le\_boss@mon\_beau\_pc:~\$

Code 2 – Exemple de l'invite d'un terminal.

### L'invite de commande affiche plusieurs informations :

- ► L'utilisateur se nomme *le\_boss*,
- ▶ la machine se nomme *mon\_beau\_pc*,
- le terminal s'ouvre par défaut dans le dossier de l'utilisateur :
  - Son adresse est /home/le\_boss.
  - On peut y accéder par le raccourci

Commandes de pase

Les répertoires

es ticniers

Jeu sérieux

#### Activité 2 :

- 1. Afficher le chemin du répertoire courant.
- 2. Afficher le contenu du répertoire.
- 3. Créer le répertoire mon\_test
- 4. Entrer dans le répertoire nouvellement crée.

# Avant de regarder la correction



- Prendre le temps de réfléchir,
- Analyser les messages d'erreur,
- Demander au professeur.

ommandes de

Les répertoires

Les fichiers

leu sérieux

ommandes de ase

Les répertoires Les fichiers

leu sérieux

pwd
ls
mkdir mon\_test

4

cd mon\_test

Code 3 – Nouveau répertoire.

1 cd ..

Code 4 – Pour revenir dans le répertoire précédent.

Commandes de base

L C I:

Les fichiers

1. Commandes de base

- 1 1 Les répertoires
- i.i Les repertone
- 1.2 Les fichiers
- 2. Jeu sérieux

### Les fichiers

Un répertoire peut contenir d'autres répertoires mais également des **fichiers**.

### Activité 3:

1. Créer un fichier texte avec la commande :

```
1 cat > mon_fichier.txt
```

- Remplir le fichier avec plusieurs lignes. Appuyer sur Entrée pour revenir à la ligne.
- 3. Quitter le fichier avec le raccourci ctrl + D
- 4. Lire le contenu du fichier avec la commande :

```
1 cat mon_fichier.txt
```

5. Ajouter des éléments à la fin du fichier avec :

```
1 cat >> mon_fichier.txt
```

mmandes de

Les répertoires

eu sérieux

#### Activité 4:

1. Afficher le contenu détaillé du répertoire avec la commande :

2. En début de ligne, repérer ce qui distingue les fichiers des répertoires.

ommandes de

Les fichiers

eu sérieux

# Avant de regarder la correction



- Prendre le temps de réfléchir,
- Analyser les messages d'erreur,
- Demander au professeur.

ommandes de

Les répertoires Les fichiers

eu sérieux

Commandes de

Les fichiers

leu sérieux

drwxr-xr-x 9 tof tof 20K mai 12 22:52 Cours -rw-r--r- 1 tof tof 3 mai 13 09:05 test

# À retenir

Le d en début de ligne signifie directory (répertoire). NB : les lettres suivantes évoquent les droits des utilisateurs sur les fichiers ou répertoires.

## Sommaire

Commandes de base

Les répertoir Les fichiers

Jeu sérieux

#### 1. Commandes de base

### 2. Jeu sérieux

## Jeu sérieux

ommandes de

Les réperto

Jeu sérieux

Pour mémoriser les commandes, il faut manipuler encore et encore. Le jeu sérieux **Terminus** propose de s'entraîner à travers une petite aventure. L'objectif est de parcourir les salles (les répertoires), interagir avec les personnages ou les objets (les fichiers), réaliser des sorts (les commandes).

### Activité 5:

- 1. Se rendre sur
  http://luffah.xyz/bidules/Terminus/
- 2. Commencer le jeu en entrant un nom et en validant.
- 3. Au fur et à mesure de l'avancement dans la partie, maintenir sur une feuille (modèle page suivante) :
  - un plan du jeu (figure 2),
  - un tableau des commandes et leur utilité (figure 3).

Commandes de

es répertoires

Jeu sérieux

leu sérieux

lieu : Maison
personnage : Palourde

lieu : Bois des Lutins
objets : Panneau, Rentre chez toi

FIGURE 2 – Modèle de plan

commande	description	utilisation dans le jeu
cat	Examiner en détail	Interagir avec un objet

FIGURE 3 – Exemple de tableau