INFORMATIQUE 1A Introduction au système d'exploitation Linux (COURS1)

BOUITYVOUBOU HENRI





November 21, 2022

PREREQUIS

INFO1A: Organiser son espace de travail

ORDINATEUR: Ubuntu

OBJECTIFS DU COURS

- AXE 1 : Maîtriser quelques commandes de bases GNU/LINUX
 - ls, cat, cd, pwd, touch, chmod, nano, ps, etc...
- AXE 2 : Créer et exécuter un script bash
 - read
 - bonjour tout le monde
 - echo \$REPLY
 - bonjour tout le monde
- AXE 3 : Prendre le contrôle à distance de son ordinateur
 - Internet, Web, Adresse Ip, Routeur, Switch

INFORMATIQUE 1AIntroduction au système d'exploitation Linux (COURS1) LOBJECTIFS DU COURS

Planning et semainier

Séance	Cours	TD/TP
1	Le système de fichiers	TD1
2	Les commandes de base	TP1
3	Les méta-caractères	TP2
4	La programmation script shell bash	TP3
5	Les réseaux	TP4

Table: Semestre 1 - L1MPC B - INFO1A

 $\begin{tabular}{ll} INFORMATIQUE 1 Al Introduction au système d'exploitation Linux (COURS1) \\ \bot DEFINTIONS \end{tabular}$

DEFINITIONS

Un système d'exploitation est une interface ou application permettant de faire le lien entre l'utilisateur et la machine. Les plus répandus sont :

- ► Linux
- Windows
- ► IOS

Les shells sont des interpréteurs : cela signifie que chaque commande saisie par l'utilisateur (ou lue à partir d'un fichier) est syntaxiquement vérifiée puis exécutée. Il existe de nombreux shells qui se classent en deux grandes familles :

- ▶ la famille C shell (ex : csh, tcsh)
- la famille Bourne shell (ex : sh, bash, ksh).

└Système de fichiers

Système de fichiers

Il est organisé en arborescence avec des répertoires principaux :

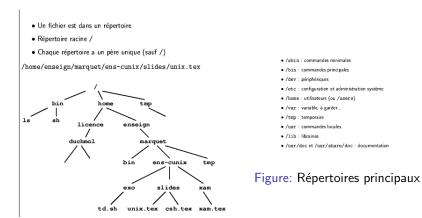


Figure: Arborescence

Commandes de base

commande	description
pwd	print working directory
$^{\mathrm{cd}}$	change directory
mkdir	make directory
$_{ m rmdir}$	remove directory
ls	list directory
mv	move files
cp	copy files
file	type of file
touch	touch date of file
chmod	change mode of file
cat	show content of file
more	show content of file, page after page
head	head of file
tail	tail of file

Figure: Principales commandes de base

INFORMATIQUE 1AIntroduction au système d'exploitation Linux (COURS1)

Méta-caratères

Méta-caractères

syntaxe	sens
abc	cette chaîne
?	un caractère quelconque
*	des caractères
[xyz]	x ou y ou z
[a-g]	un caractère entre a et g
[!xyz]	un caractères sauf x, y ou z

Figure: Les méta-caractères