

المدرمع الوطئية الملوا للإعلام الألى (الممهد الوطئي الكثمين في الإعلام الألى مريقة) Ecole nationale Supérieure d' Informatique ex. INI (Institut National de formation en Informatique)

# Plan de test TP Système d'exploitation centralisé

# Réalisé par :

- TERRAS Juba
- LARDJANI Abdelaziz

**Section:** B

**Groupe:** 08

**Binôme**: 02

Année universitaire : 2020-2021

# Table des matières

I. Contenu du tp :	3
1. Objectifs du TP:	3
2. Caractéristique de la commande :	3
II. Jeu d'essai :	3
1. Arborescence utilisée :	3
2. Déroulement de quelques exemples :	4

# I. Contenu du tp :

# 1. Objectifs du TP:

Programmer en Langage c, sous Linux, une commande de recherche de fichiers (fichier au sens général) : que l'on nommera "Search .

**Search [Nom\_du\_Répertoire] [-options] Nom\_de\_fichier** : Recherche de tous les fichiers "Nom\_de\_fichier" existant dans le répertoire "Nom\_du\_ Répertoire" et toute sa descendance.

# 2. Caractéristique de la commande :

- Le répertoire est facultatif.
- Les options sont facultatives.
- Le nom du fichier peut contenir des caractères généraux tel que : ? et \*.

Option	Signification
-0	Recherche dans seulement le répertoire "nom de répertoire".
-1	Parcourir un seul niveau de l'arborescence
-n	Remarque:
	Parcourir tous les niveaux de l'arborescence (pas 'n').
-m	Afficher la date de la dernière modification du fichier.
-S	Afficher la taille du fichier.
-t	Afficher le type de fichier.
-р	Afficher la protection du fichier.
-a	Afficher toutes les caractéristiques (d,s,t,p).

# II. Jeu d'essai :

# 1. Arborescence utilisée :

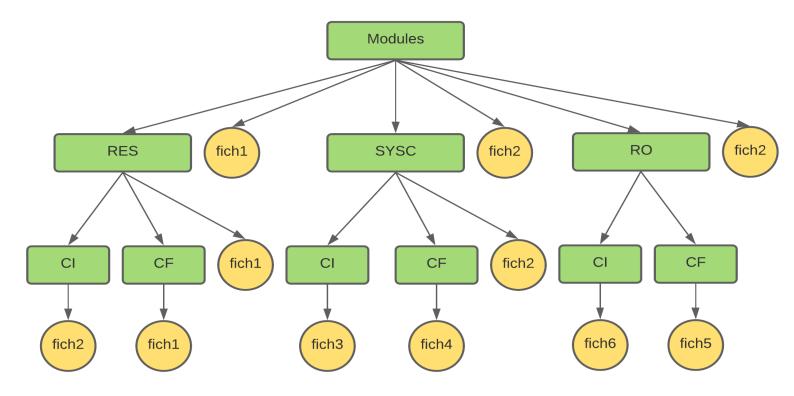
Pour bien montrer l'exécution de notre programme nous allons considérer l'arborescence qui suit. Cette arborescence se trouve dans le répertoire linux : /home/juba/

Cette arborescence contient 3 niveaux. Elle sera idéale pour un jeu d'essai.

# **Remarque:**

Pour une exécution optimale du programme :

- Tout chemin d'un répertoire doit se terminer par '/'
- 2 blancs de suite ou plus ne sont pas tolérés.



# 2. <u>Déroulement de quelques exemples :</u>

# Exemple 1:

Commande	Signification
sear fich	Commande invalide. Un message d'erreur s'affiche.

# Capture d'écran:

```
Saisir la commande de recherche : sear fich

Erreur commande non reconnue.

Saisir la commande de recherche : []
```

# Exemple 2:

Commande	Signification
search /home/juba/Mod/ -0 -m -s fich1.txt	Répertoire non valide. Un message d'erreur s'affiche.

```
Saisir la commande de recherche : search /home/juba/Mod/ -0 -m -s fich1.txt

Erreur. Commande non reconnue ou le repertoire cible n'existe pas.

Saisir la commande de recherche : []
```

## Exemple 3:

Commande	Signification
	Afficher tous les fichiers "fich1.txt" qui existent dans le répertoire /home/Juba/Modules/ avec leur date de dernière utilisation et leur taille.
	dermere demodrate et leur tames

# Capture d'écran:

# Exemple 4:

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -0 -a fich1.txt	Afficher tous les fichiers "fich1.txt" qui existent dans le répertoire /home/Juba/Modules/ avec toutes leurs informations (Date de dernière modification, Taille en octets, Type, protection).

# Capture d'écran:

#### Exemple 5:

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -1 -a fich2.txt	Afficher tous les fichiers "fich2.txt " qui existent dans le
	répertoire /home/Juba/Modules/ et en parcourant un seul
	niveau de l'arborescence. On affiche toutes les informations des
	fichiers.

# **Exemple 6:**

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -n -a fich1.txt	Afficher tous les fichiers "fich1.txt " qui existent dans le
	répertoire /home/Juba/Modules/ et tous ses sous répertoires
	(parcourir tous les niveaux de l'arborescence du répertoire
	/home/juba/Modules). On affiche toutes les informations des
	fichiers.

# Capture d'écran:

### Exemple 7:

Commande	Signification
search /etc/ -a passwd	Afficher tous les fichiers "passwd" qui existent dans le répertoire
	/etc/ et tous ses descendants (parcourir tous les niveaux de
	l'arborescence du répertoire /etc/). On affiche toutes les
	informations des fichiers.

# Capture d'écran:

### Exemple 8:

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -a fich3.txt	Afficher tous les fichiers "fich3.txt " qui existent dans le
	répertoire /home/juba/Modules/ et tous ses descendants
	(parcourir tous les niveaux de l'arborescence du répertoire
	/home/juba/Modules/). On affiche toutes les informations des
	fichiers.

# Capture d'écran:

# Exemple 9:

Commande	Signification
search -a fich3.txt	Afficher tous les fichiers "fich3.txt " qui existent dans le
	répertoire courant et tous ses descendants (parcourir tous les
	niveaux de l'arborescence du répertoire du répertoire courant).
	On affiche toutes les informations des fichiers.

# Capture d'écran:

#### Exemple 10:

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -0 -a ?ich?.txt	Afficher tous les fichiers de la forme '?ich?.txt 'tel que?
	remplace n'importe quel caractère dans le répertoire
	/home/juba/Modules/. On affiche toutes les informations des
	fichiers.

# Capture d'écran:

### Exemple 11:

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -1 -a ?ich?.txt	Afficher tous les fichiers de la forme '?ich?.txt' tel que?
	remplace n'importe quel caractère, dans le répertoire
	/home/juba/Modules/ en parcourant un seul niveau de
	l'arborescence. On affiche toutes les informations des fichiers.

#### Exemple 12:

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -n -a ?ich?.txt	Afficher tous les fichiers de la forme '?ich?.txt 'tel que?
	remplace n'importe quel caractère , dans le répertoire
	/home/juba/Modules/ en parcourant tous les niveaux de
	l'arborescence. On affiche toutes les informations des fichiers.

# Capture d'écran:

#### Exemple 13:

On rajoute un fichier dans le répertoire /home/juba/Modules/ que l'on nommera 'fifo.txt'.

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -0 -a fi*	Afficher tous les fichiers qui commencent par 'fi ' et contient 0 ou
	n caractères ensuite, dans le répertoire /home/juba/Modules/.
	On affiche toutes les informations des fichiers.

#### Exemple 14:

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -1 -a fi*	Afficher tous les fichiers qui commencent par 'fi ' et contient 0 ou
	n caractères ensuite, dans le répertoire /home/juba/Modules/ en
	parcourant un niveau de l'arborescence. On affiche toutes les
	informations des fichiers.

### Capture d'écran:

### **Exemple 15:**

Commande	Signification
search /home/juba/Modules/ -n -a fi*	Afficher tous les fichiers qui commencent par 'fi ' et contient 0 ou
	n caractères ensuite, dans le répertoire /home/juba/Modules/ en
	parcourant tous les niveaux de l'arborescence. On affiche toutes
	les informations des fichiers.

# Capture d'écran:

#### Exemple 16:

Commande	Signification
search /home/juba/ -0 *	Afficher tous les fichiers du répertoire /home/juba/ quel que soit
	leurs types et leurs noms.