

## Evaluation Final: Administration Système Linux/Unix

Durée : 1h30

N-B : Documents non autorisés

### Exercice 1 : (10 pts)

Ecrire un script `mon_appli.sh` qui permet la gestion des applications. Ce script prend en argument `start` ou `stop` ou `status`.

Dans tous les autres cas, afficher un message d'erreur rappelant la syntaxe d'exécution du script.

Le script demande à l'utilisateur de saisir le nom de l'application et le nom du fichier log pour sauvegarder l'état du service. Le message enregistré dans ce fichier contient la date de démarrage ou d'arrêt de l'application.

- Start pour Le démarrage de l'application en arrière-plan
- Status pour afficher l'état du processus. Il s'agit du résultat de la commande `ps -au` pour l'application en question.
- Stop pour arrêter un processus de l'application avec la commande `kill`.

#### Exemple d'exécution :

Start :

```
user@ubuntu-srv:~/Documents/eval_Linux$ ./mon_appli.sh start
Donner le nom du service
firefox
donner le fichier log
logfile
Démarrage firefox OK
```

Status :

```
user@ubuntu-srv:~/Documents/eval_Linux$ ./mon_appli.sh status
Donner le nom du service
firefox
donner le fichier log
ficlog
user      81739  0.8 16.1 3232296 323912 pts/2  Sl   21:56   0:03 /usr/lib/firefox/firefox
```

Stop :

```
user@ubuntu-srv:~/Documents/eval_Linux$ ./mon_appli.sh stop
Donner le nom du service
firefox
donner le fichier log
logfile
stop
./mon_appli.sh: line 23: kill: (82243) - No such process
firefox est arrêté
```

#### Contenu du fichier logfile

```
user@ubuntu-srv:~/Documents/eval_Linux$ cat logfile
dim. 09 janv. 2022 21:55:53 CET : Application firefox  arrêtée
dim. 09 janv. 2022 21:56:19 CET : Application firefox démarrée
dim. 09 janv. 2022 22:04:46 CET : Application firefox  arrêtée
user@ubuntu-srv:~/Documents/eval_Linux$
```

## Erreur de syntaxe :

```
user@ubuntu-srv:~/Documents/eval_linux$ ./mon_appli.sh
Donner le nom du service
firefox
donner le fichier log
logfile
Erreur Syntaxe.
USAE: ./mon_appli.sh [start|stop|status]
user@ubuntu-srv:~/Documents/eval_linux$
```

### Exercice 2 : (10 pts)

Ecrire un script *FHSMenu* permettant d'afficher le Menu suivant et d'exécuter ce qui est demandé selon le choix de l'utilisateur.

#### *FHSMenu*

- L Lister le contenu du répertoire passé comme premier argument et afficher le nombre des fichiers et le nombre des sous répertoires. Si le répertoire n'existe pas un message est affiché.
- C Demander à l'utilisateur de saisir un nom d'utilisateur et de chercher son nom dans le fichier `/etc/passwd` et d'afficher son GID et son répertoire de connexion.
- S Rechercher les fichiers de l'utilisateur courant dont la taille dépasse 1k et l'extension est `sh` et les afficher.
- P Afficher les PIDs des processus lancés en arrière-plan.
- Q Quitter

Un message d'erreur est affiché si le nombre d'arguments est erroné.

### Dépôt du travail

Vous devez transmettre votre travail sur le dépôt ouvert sur Moodle. Pour cela créez une archive compressée de tous vos scripts depuis votre poste Linux:

Placez-vous dans votre répertoire de travail et utilisez la commande suivante pour la création de l'archive : «`tar cvfz eval_nom_prenom.tar.gz *.sh`»