***Université Cadi Ayyad Année universitaire : 2020- 2021***

***Ecole Nationale des Sciences Appliquées*** *Systèmes d’exploitation Unix*

***Département Génie Informatique***

***Marrakech***

**Travaux Pratiques n° 1**

***Administration Unix***

1. Est ce que l’application cron est active ? si oui, quel est son PID ? si non, l’activer

**ps aux | grep "cron"**

1. On exécute la commande suivante :

sleep 200 &

* 1. Quel est son père ?

**ps -f pid (utiliser ppid)**

* 1. Tuer cette application

**kill pid**

1. l’utilisateur ensa étant connecté, tuer son shell de connexion
2. Comment autoriser tout le monde à utiliser la commande crontab ? **créer le fichier /etc/cron.allow et le laisser vide**
3. Comment interdire uniquement à ensa d’utiliser la commande crontab ? **créer le fichier /etc/cron.deny et ajouter ensa dedans**
4. Créez, sous le compte ensa, un fichier crontab qui réalise les actions suivantes :
   1. Ajout toutes les minutes du message « bonjour » suivi de la date, au fichier /tmp/log

\* \* \* \* \* echo "bonjour" `date` >> /tmp/log

* 1. Liste des processus tous les ¼ d’heure, de 8h à 17h du Lundi au vendredi, dans le fichier /tmp/processus

1. Ajouter, au fichier crontab de l’administrateur, l’action suivante :

Ajout toutes les 20 minutes de la date au fichier /tmp/log, Cette action doit être exécutée avec les droits de l’utilisateur ensa

1. Ajouter la variable d’environnement « PAYS=MAROC » à tous les utilisateurs
2. Ecrire un script qui écrit la date chaque seconde dans le fichier /tmp/test
   1. Exécuter ce script en arrière plan
   2. Ramenez le en avant plan
   3. Le remettre en arrière plan

10) On se propose d’écrire deux procédures automatisant la création et la suppression automatique d’utilisateurs sur un système Unix.

a) Ecrire un programme Shell permettant de créer les utilisateurs à partir du fichier /tmp/addusers.txt

Login : champs 1

UID : à partir de 500, et si un UID ***n*** est déjà utilisé, on utilisera ***n+1*** (vérifier à chaque fois si l’UID est libre ou pas)

Groupe : champs 2, si le groupe est déjà crée, on crée alors l’utilisateur, sinon , créer le groupe avec le GID 500, et si un GID ***n*** est déjà utilisé, on utilisera ***n+1*** (vérifier à chaque fois si le GID est libre ou pas)

Répertoire d’accueil : /home/login

b) Ecrire un programme Shell permettant de supprimer les utilisateurs ainsi que leur répertoire d’accueil à partir du fichier /tmp/delusers.txt

Extrait du fichier **/tmp/addusers.txt :**

u2334:users

u456:users

prog4567:programers

u7890:users

prog765:programmers

exp45:exploit

Extrait du fichier **/tmp/delusers.txt :**

u5678

exp67

u569

prog76