

ECOLE SUPERIEURE D'INFORMATIQUE SALAMA

République Démocratique Du Congo

Province du Haut-Katanga

Lubumbashi

www.esisalama.org



PROJET LANGUAGE SCRIPTING

Par : **KABUYA KAZADI GAEL**
SAMUEL LUKENDO SALUT
LUKWICHI SHEKINA

Demandé par : **Prof Blaise ANGOMA**
Filière : **M2 SECURITE INFORMATIQUE**

MAI 2023

Exercice 1 : La commande copiée

```
#!/bin/bash
# on crée une fonction copie

if [ $# -ne 2 ]
then
echo "Erreur : Nombre d'arguments incorrect"
exit 1
fi

if [ ! -r $1 ]
then
echo "Erreur : la source n'est pas accessible"
exit 2
fi

if [ ! -f $1 ]
then
echo "Erreur : la source n'est pas un fichier"
exit 3
fi

if [ ! -e $2 ]
then
echo "Erreur : la destination n'existe pas"
exit 4
fi

rep_dst=`dirname $2`
if [ -w $rep_dst ]
then
echo "Erreur : le répertoire n'est pas accessible"
exit 5
fi

if cp $1 $2 > /dev/null
then :
else
echo "Erreur : la copie a echouée"
exit 6
fi
```

```
source=$1
destination=$2

cp $source $destination
echo "Le contenu du fichier $source a bien été copié vers $destination."
```

EXERCICE 2 : LE PROCESSUS EN COURS D'EXECUTION

```
#!/bin/bash

# Récupérer les informations de chaque processus en cours d'exécution
processus=$(ps -eo pid,pcpu,args --sort=-pcpu)

# Parcourir chaque ligne de la sortie de la commande "ps"
while read -r line; do
    # Récupérer le taux d'utilisation CPU du processus
    cpu_usage=$(echo "$line" | awk '{print $2}')

    # Vérifier si le taux d'utilisation CPU est supérieur à 5%
    if (( $(echo "$cpu_usage > 5.0" | bc -l) )); then
        # Afficher le processus et son taux d'utilisation CPU
        echo "$line"
    fi
done <<< "$processus"
```