

EXAMEN DE FIN D'UNITE

Unité : PratSEb

Classe : IGL1

Moyens auxiliaires : PC et accès à Internet

Durée : 30 minutes

Exercice 1 : Etude d'un script (1 Pt par question)

| | |
|----|--|
| 1 | <code>#!/bin/bash</code> |
| 2 | <code>DIR=\$HOME/.rm</code> |
| 3 | <code>CMD="mv"</code> |
| 4 | |
| 5 | <code>while [\${1:0:1} = "-"]</code> |
| 6 | <code>do</code> |
| 7 | <code> case \$1 in</code> |
| 8 | <code> -f) CMD="rm -fr"</code> |
| 9 | <code> DIR=" "</code> |
| 10 | <code> ;;</code> |
| 11 | <code> -*) echo "bad option"</code> |
| 12 | <code> echo "usage : rmsec [-f] files"</code> |
| 13 | <code> exit</code> |
| 14 | <code> ;;</code> |
| 15 | <code> esac</code> |
| 16 | <code>shift</code> |
| 17 | <code>done</code> |
| 18 | |
| 19 | <code>\$CMD \$* \$DIR 2>/dev/null</code> |

a) Trouvez les 3 erreurs du script
Voir les 3 corrections en rouge dans le script

b) Que fait le script ?

Le script effectue un effacement sécurisé d'un ou plusieurs fichiers. C'est comme l'utilisation d'une poubelle avec Windows. Tous les fichiers effacés se retrouvent dans un répertoire ".rm" dans le homedir. Avec l'utilisation de l'option "-f" le fichier est directement effacé sans le mettre dans la poubelle.

c) Expliquez `${1:0:1}`

`${1:0:1}` correspond au premier caractère de la variable \$1

`${var:offset:longueur}` = un sous ensemble de \$var depuis l'offset et de la longueur définie

remarque : vous trouvez la réponse en tapant "bash \${1:0:1}" sur Google

d) Expliquez la ligne 5

Boucle sur les arguments du script. La conditions de sortie de la boucle while est dès qu'un argument \$1 ne commence pas par un "-".

e) Expliquez la ligne 11

Si l'argument \$1 commence par un "-" mais avec une lettre différente de "f", on affiche le message "bad option"

f) Expliquez la ligne 19

Exécution de la commande finale pour soit faire le déplacement du fichier dans le poubelle soit directement effacer le fichier

- **\$CDM** correspond à "mv" par défaut ou "rm-fr" si l'option "-f" a été choisie
- **\$*** correspond à la liste des fichiers passés en argument
- **\$DIR** correspond à "\$HOME/.rm" soit le répertoire choisi pour la poubelle
- **2>/dev/null** renvoie les messages d'erreur vers /dev/null donc ne les affiche pas à l'écran

Exercice 2 (4 Pts)

Script simple sans boucle

```
#!/bin/bash
LIN=$(ls -l $1)
PRO=$(echo $LIN | cut -f1 -d" ")
LNK=$(echo $LIN | cut -f2 -d" ")
OWN=$(echo $LIN | cut -f3 -d" ")
GRP=$(echo $LIN | cut -f4 -d" ")
SIZ=$(echo $LIN | cut -f5 -d" ")
DAT=$(echo $LIN | cut -f6 -d" ")
HOU=$(echo $LIN | cut -f7 -d" ")
echo $PRO > . $1
echo $LNK >> . $1
echo $OWN >> . $1
echo $GRP >> . $1
echo $SIZ >> . $1
echo $DAT >> . $1
echo $HOU >> . $1
```

Script élégant avec boucle

```
#!/bin/bash
rm . $1 2>/dev/null
for ELEMENT in $(ls -l $1)
do
    echo $ELEMENT >> . $1
done
```