TD1 M3206 (BASH1)

Dubreuil/Pouchoulon

1 Que font ces oneliners ou ces scripts BASH? écrivez ce que vous pensez voir en sortie de la commande ou du script bash

```
1. quel résultat donne cette ligne?
  DATE=$(date); echo $DATE
2. quel résultat donne cette ligne?
  cat /etc/passwd |wc -1
3. find /var/log -type f -name *.log -exec ls -alh {} \;
4. expliquez ce que fait cet alias. Quels sont les autres alias sur votre compte?
  alias cds='cd /Users/pouchou/ownCloud/cours\ iut\ 2/cours\ iut/latex/inc/scripts'
5. Que fait cette ligne?
  echo 111-{aa,bb,cc}+{xx,yy,zz}-222
6. Pourquoi le résultat diffère-t-il entre les deux boucles? que pourriez vous en retenir comme conseil
  systématique?
  MESSAGE="hello world"
  for i in "$MESSAGE"; do echo $i; done
  hello world
  for i in $MESSAGE; do echo $i; done
  hello
  word
7. Utilisez l'expansion de variables afin de simplifier cette commande :
  cp dirname-et-basename.sh dirname-et-basename.sh.bak
8. Déterminez quel est le PID de votre bash via la commande ps -ef. comparer avec la variable $$? Que
  fait cette commande?
  kill -9 $$
9. ping -c1 localhost && { echo succes;} || { echo pasglop; }
```

2 Explorons \$* et \$@ : quels résultats donnent les scripts suivants?

1. Quel résultats pour la commande suivante : ./loopargs1.sh un deux trois quatre rappel du cours : Les variables \$* et \$@ contiennent la liste des arguments d'un script shell. Lorsqu'elles ne sont pas entourées par des guillemets, elles sont équivalentes. \$* ou \$@ ensemble des paramètres positionnels, équivalent à \$1 \$2 ... \$n

```
"$*" ensemble des paramètres positionnels, équivalent à "$1 $2 ... $n"
```

[&]quot;\$@" ensemble des paramètres positionnels, équivalent à "\$1" "\$2" ... "\$n"

```
#!/bin/bash
for i in $*
   echo $i
done
echo -e' n'
for i in $@
do
   echo $i
done
echo -e '\n'
for i in "$*"
   echo $i
done
echo -e' n'
for i in "$0"
   echo $i
done
```

3 Solutions pour lire un fichier.

1. Découverte de la variable IFS.

```
a) Expliquez les résultats de ce script :
```

```
mkdir "repertoire avec espace"{1,2} &>/dev/null && touch "fichier "{1,2} \
& > /dev/null || echo -e "rep et fichiers presents"
for n in \$(ls); do echo \$n; done
echo -e "-----"
echo -e "Avec IFS modifié"
IFS=\frac{n'}{n}; for n in (ls); do echo n; done
./test-ifs.sh
fichier
1
fichier
repertoire
avec
espace1
repertoire
avec
espace2
test-ifs.sh
-----
Avec IFS modifie
fichier 1
fichier 2
repertoire avec espace1
repertoire avec espace2
test-ifs.sh
A quoi sert la variable IFS?
```

```
b) Que fait ce script?
       #!/bin/bash
       _file="${1:-/dev/null}" # sécurité en cas d'erreur
       while IFS= read -r line
         echo "$line"
       done < "$_file"</pre>
2. Que fait ce script?
   \#!/bin/bash
  while IFS= read -r line
     echo "$line"
  done < "/etc/passwd"</pre>
  On rappelle que les champs de /etc/passwd sont séparés par ' :' A quoi sert IFS?
3. Que fait ce script?
   #/bin/bash
  IFS=:
  while read login mdp uid gid gecos home shell;
       do echo "${gecos:=undef} > login $login (home : $home, shell : $shell)" ;
       done < /etc/passwd</pre>
  A quoi sert IFS? A quoit sert le undef?
4. A quoi sert la commande set -x?
```