Compte-rendu TP2

Exercice 1

 Bash cherche les commandes successivement dans /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin jusqu'à les trouver

- 2. La variable d'environnement HOME est celle utilisée si cd est utilisé sans argument
- 3. LANG correspond à la langue utilisé et l'encodage (FR et UTF-8). PWD contient le répértoire courant.

OLDPWD contient le répértoire précédent.

SHELL correspond à l'emplacement du shell et là ou se trouve les commandes.

_ contient le répértoire de la commande printenv

5. La commande BASH "ouvre" un nouvel environnement. La variable locale MY_VAR n'existe plus car elle n'était créée que localement dans la première console, le deuxième BASH ne la connait pas.

En revenant dans la première console avec *exit*, on retrouve la valeur de MY_VAR.

- 6. La variable MY_VAR étant cette fois une variable d'environnement, tout les BASH la connaitront car elle n'es plus locale.
- 7. echo 'Bonjour à vous deux ' \$NOMS
- 8. unset va effacer la variable du système, alors que donner une valeur vide ne supprime pas cette variable. Elle existe toujours mais ne contient rien.
- 9. echo '\$HOME = '\$HOME

Programmation BASH

Exercice 2

Mot de passe :

#!/bin/bash

PASSWORD='1234' read -s -p 'Saisissez votre mot de passe :' mdp

if [\$PASSWORD = \$mdp]

then

echo 'GG mec'

fi

```
users:
```

```
#!/bin/bash
```

```
if [ $# != 1 ]
```

then

```
echo "Utilisation : users.sh nomdutilisateur"
```

else

```
if cut -d: -f1 /etc/passwd | sort -r | grep -q $1; then
```

echo "Nom d'utilisateur présent"

else

echo "Nom d'utilisateur non présent"

fi

fi

isnumber:

#!/bin/bash

function is_number() {

re='^[+-]?[0-9]+([.][0-9]+)?\$'

if! [[\$1 =~ \$re]]; then

return 1

else

return 0

fi }

is_number \$1

if [\$? = 0]

then

```
echo 'Cest un réel'
```

else

```
echo 'Ce nest pas un réel'
```

fi

facto:

#!/bin/bash

num=\$1

fact=1

while [\$num -gt 1]

do

```
fact=$((fact * num))
num=$((num -1))
```

done

echo \$fact

jeu

#!/bin/bash

correct=\$RANDOM

corr=\$((\$correct % 1000))

echo \$corr

rep=0

while [\$rep != \$corr]

do

read -p "Entrez votre supposition : " rep

```
if [ $rep -gt $corr ]
then echo "Vous etes au dessus!"
elif [ $rep -lt $corr ]
then
   echo "vous etes en dessous !"
else
   echo "gg"
fi
done
Statistique
#!/bin/bash
function is_entier() {
   if [ \$((\$1\%1)) - eq 0 ]; then
             return 1
   else
             return 0
   fi
}
min=$1
max=$1
total=$#
while (("$#")); do
   if [ $1 -lt 100 -a $1 -gt -100 ]; then
             is_entier $1
```

```
if [ $? -eq 1 ]; then
                somme=$((somme+$1))
                if [ $1 -gt $max ]
                then
                        max=$1
                elif [ $1 -lt $min ]
                then
                        min=$1
                fi
        else
                echo "non"
        fi
else
        echo "Nombre pas conforme, veuillez recommencer"
        exit
fi
shift
```

done

moyenne=\$((\$somme/\$total))
echo "moyenne : \$moyenne"
echo " min : \$min"
echo " max : \$max"