Compte rendu TP2

RIOUAL Matthieu :computer:

MORNEAU Hugo :computer:

B / B-

Exercice 1

1. Les commandes sont cherchés dans les fichiers contenus dans le PATH

2. Le chemin absolu de notre répertoire qurant est stocké dans le **HOME**

3. Quelques variables d'environnement bien utiles :

• LANG : langue utilisée par les logiciels

• **PWD**: repertoire courant

OLDPWD: repertoire courant precedent

• SHELL : emplacement du bash

• _ : printenv

- 4. Une variable locale est crée ainsi : MY_VAR="bonjour"
- 5. Lorsque l'on tape bash dans le shell, la variable local disparait => Cette commande permet d'ouvrir un nouvel environnement bash. si l'on tape exit on retourne dans I ancien environnement et MY_VAR réaparait.
- 6. Pour transformer notre variable **MY_VAR** en une variable d'environnement : export MY_VAR. Cette fois ci la commande bashconserve dans son environnement la référence de la variable : on peut accéder à sa valeur.
- 7. Pour créer et afficher une variable d'environnement, le code est le suivant : export NOMS="MORNEAU RIOUAL|echo \$NOMS"
- 8. Pour afficher la variable dans une phrase on effectue la commande suivant : echo "Bonjour a vous deux, \$NOMS !"
- 9. La commande unset supprime la référence tandis que affecter une valeur vide ne le fait pas
- 10. La commande est la suivante : echo '\$HOME : '\$HOME

Exercice 2

Avant de taper nos scripts, nous créons un dossier de travail et nous l'ajoutons à la variable **PATH** avec la commande suivante : cd ~|mkdir script|echo 'PATH=\$PATH:~/script'>> ~/.bashrc. Ce qui a pour conséquence d'ajouter le chemin ~/script dans la variable **PATH** à chaque démarrage.

```
#!bin/bash
```

PASSWORD="TP"

```
read -s -p 'veuillez donner le mot de passe' passe
if [ \$pass=$PASSWORD ]; then
   echo 'bien vu'
else
   echo 'dommage'
fi
```

Exercice 3:



```
#!/bin/bash
function is_number()
  {
  re='^[+-]?[0-9]+([.][0-9]+)?$'
  if ! [[ $1 =~ $re ]] ; then
   return 1
 else
   return 0
 fi
 }
is_number $1
if [ $? -eq 0 ]; then
   echo 'reel'
else
   echo 'pas reel'
fi
```

Exercice 4:

```
#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ]; then
    echo"Utilisation : $0 nom_utilisateur

else
    while(("$#")); do
        a=$(grep -w "$1" /ect/passwd|wc -l)
        if [$a -eq 0 ]; then
            echo "utilisateur non existant"
        else
            echo "utilisateur existant"
        fi
        shift
        done
fi
```

Exercice 5:

```
#!/bin/bash

fact=1
for i in $(seq 2 $1); do
    fact=$(($fact * $i))
    done
    echo $fact
```

Exercice 6:

```
#!/bin/bash
try=1001
nb=$RANDOM
while [ $nb -gt 1000 ]
do
    nb=$RANDOM
done
while [ $try -ne $nb ]
do
    read -p 'choisissez un nombre!' try
    if [ $try -lt $nb ]; then
        echo -e '\nEssayez plus grand!\n'
    elif [ $try -gt $nb ]; then
       echo -e '\nEssayez plus petit!\n'
    fi
done
echo -e '\nBravo, le nombre est :' $nb
```

Exercice 7:

```
#!/bin/bash

fin=0
i=2
tab=()
val =1

function is_number()
   {
   re='^[+-]?[0-9]+([.][0-9]+)?$'
   if ! [[ $1 =~ $re ]] ; then
      return 1
   else
      return 0
   fi
```

```
}
 is_number val
while [ $? -eq 1 ]
    read -p 'Entrez une valeur numérique' val
    is_number $val
 done
 tab[1]=$val
while [$fin -ne 1 ]
    read -p 'Entrez une valeur, ou exit pour sortir' val
    is_number val
    if [ $? -eq 0 ]; then
        min=
        max=
        sum=
        tab[i]=$val
        for j in $(seq 1 $i)
        do
            if [ ${tab[j]} -lt $min ]; then
               min = ${tab[j]}
            elif [ ${tab[j]} -gt $max ]; then
                max=${tab[j]}
            fi
            sum=$(($sum + ${tab[j]}))
        done
    else
        if [ $val = 'exit' ]; then
            fin=1
        else
            echo 'nombre non valide'
    fi
done
echo 'Vous êtes sorti"
```