TP 2 - Bash

Rediriger plusieurs sorties : \$ commande 1> fichier1 2> fichier2

#!/bin/bash

La séquence #! est appelée shebang : elle indique à l'OS que le fichier est un script. Juste derrière, on indique le chemin vers un interpréteur capable d'exécuter le script

Pour que la création ou la modification d'une variable soit permanente, il faut ajouter la commande au fichier ~/.bashrc 1 qui est lu à chaque démarrage de bash

Exercice 1:

- 1. printenv PATH: /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
- 2. HOME
- 3.
- 4. MY_VAR=...
- 5. la variable MY_Var n'existe plus après la commande bash
- 6. export MY_VAR=
- 7. export NOM='prénom nom'
- 8. echo "Bonjour à vous, \$NOM" ou echo 'Bonjour à vous, '\$NOM
- 9. unset supprime la variable, sinon la variable existe toujours mais est vide
- 10. echo '\$HOME=' \$HOME

PATH=\$PATH:/chemin par ex \$PWD

Exercice 2:

Contrôle mot de passe :

```
#!/bin/bash
testpwd() {
    PASSWORD="azerty"
    read -s -p 'mot de passe :' mdp
    if [ _$mdp == _$PASSWORD ]; then
        echo -e "\nMot de passe corect!"
    else
        echo -e "\nMot de passe incorrect!"
    fi
}
testpwd
```

Calcul factorielle :

```
#!/bin/bash
statistiques() {
       PARAM_CHECKED=0
       function is_number()
        {
               re='^[+-]?[0-9]+([.][0-9]+)?$'
               if ! [[ $1 = ~ $re ]]; then
               echo 1
               else
               echo 0
               fi
       for param in \$*; do
               if [ $(is_number $param) -eq 1 ]; then
                       echo "Paramètre non valide"
                       PARAM_CHECKED=$(($PARAM_CHECKED + 1))
               fi
       done
       if [ $PARAM_CHECKED == $# ]; then
       tab=()
               for i in $(seq 1 $#); do
                       tab[$i]=$1
                       shift
               done
       echo $tab
       MAX=-100
       MIN=100
       SOMME=0
       for element in $(seq 1 ${#tab[*]}); do
               if [ $element -gt $MAX ]; then
                       MAX=$element
               elif [ $element -lt $MIN ]; then
                       MIN=$element
               SOMME= $(($SOMME + $element))
       MOYENNE=$(($SOMME/${#tab[*]}))
       echo "Valeur min : $MIN"
       echo "Valeur max : $MAX"
       echo "Valeur moyenne : $MOYENNE"
       fi
}
statistiques $1 $2 $3
```

```
#!/bin/bash
affiche_heure() {
       now=$(date +"%T")
       hour=$(cut -d ':' -f1 <<< $now)
       echo $hour
if [ $(($hour)) -lt 15 ] && [ $(($hour)) -gt 6 ];
then
       echo "$now bonne soirée"
elif [ $(($hour)) -lt 17 ] && [ $(($hour)) -gt 15 ];
       echo "$now bonne fin de journée!"
elif [ $(($hour)) -lt 23 ] && [ $(($hour)) -gt 17 ];
       echo "$now bonne journée!"
elif [ ((\hour)) - 1t 6 ] \&\& [ ((\hour)) - gt 23 ];
       echo "$now bonne nuit!"
fi
}
affiche_heure
```