Compte rendu complet – TD2 : Scripts Shell (Unix/macOS)

# Partie 1 : Premiers scripts

## 1. Script salut.sh

#!/bin/bash  
echo "Salut à tous"

Résultat : Salut à tous

## 2. Script horloge.sh

#!/bin/bash  
date

## 3. Script horloge1.sh

#!/bin/bash  
jour=$(date +"%d %B")  
heure=$(date +"%Hh%M")  
echo "Nous sommes le $jour, il est : $heure."

## 4. Script horloge2.sh

#!/bin/bash  
if [ $# -eq 0 ]; then  
 echo "usage: $(basename $0) <heure>"  
 exit 1  
fi  
jour=$(date +"%d %B")  
echo "Nous sommes le $jour, il est : $1."

## 5. Script horloge3.sh

#!/bin/bash  
[ ! -f "$1" ] && { echo "fichier \"$1\" non trouvé"; exit 1; }  
echo "Nous sommes le $(date +"%d %B"), il est : $(cat "$1")."

## 6. Variables $0 et $#

- $0 → nom du script exécuté  
- $# → nombre d'arguments donnés au script  
- $1, $2, ... → valeurs des arguments

## 7. Script horlogeTZ.sh (fuseaux horaires)

#!/bin/bash  
for fichier in \*.TZ; do  
 capitale=$(basename "$fichier" .TZ)  
 timezone=$(cat "$fichier")  
 echo "Nous sommes le $(TZ=$timezone date +"%d %B"), il est : $(TZ=$timezone date +"%Hh%M") à $capitale."  
done

# Partie 2 : Traitement des variables réelles (moyenne)

Fichier "notes" :  
Dupont Jean 10 12 15  
Durand Alice 18 14 16 12

#!/bin/bash  
while read nom prenom notes; do  
 somme=0  
 nb=0  
 for note in $notes; do  
 somme=$((somme+note))  
 nb=$((nb+1))  
 done  
 moyenne=$((somme/nb))  
 echo "$nom $prenom : $moyenne"  
done < notes

# Partie 3 : Déplacement de fichiers

#!/bin/bash  
  
src="."  
dest="/tmp"  
interactive=false  
  
if [ "$1" = "-i" ]; then  
 interactive=true  
 shift  
fi  
  
[ $# -ge 1 ] && src=$1  
[ $# -ge 2 ] && dest=$2  
  
if [ ! -d "$src" ] || [ ! -d "$dest" ]; then  
 echo "Répertoire inexistant"  
 exit 1  
fi  
  
for f in "$src"/\*; do  
 if [ -f "$f" ] && [ -r "$f" ]; then  
 if $interactive; then  
 read -p "Déplacer $f vers $dest ? (o/n) " rep  
 [ "$rep" = "o" ] || continue  
 fi  
 mv "$f" "$dest"  
 fi  
done