

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
```