

Résumé des commandes Shell

1. Variables :

- Déclaration : `variable="valeur"`
- Affichage : `echo $variable`

2. Entrée utilisateur :

- `read` : permet de récupérer l'entrée de l'utilisateur

Exemple :

```
echo "Entrez votre nom :"
```

```
read nom
```

```
echo "Bonjour $nom"
```

3. Conditionnelles :

- `if [condition]; then ... else ... fi`

Exemple :

```
if [ $age -ge 18 ]; then
```

```
    echo "Vous êtes majeur."
```

```
else
```

```
    echo "Vous êtes mineur."
```

```
fi
```

4. Boucles :

- `for i in ...; do ... done`

Exemple :

```
for i in 1 2 3; do
```

```
echo "Nombre $i"
```

```
done
```

- while [condition]; do ... done

Exemple :

```
count=1
```

```
while [ $count -le 5 ]; do
```

```
    echo "Compteur : $count"
```

```
    ((count++))
```

```
done
```

5. Fonctions :

- Déclaration de fonction :

```
ma_fonction() {
```

```
    echo "Ceci est une fonction."
```

```
}
```

Appel : ma_fonction

6. Gestion des fichiers :

- Créer un fichier : touch monfichier.txt

- Copier un fichier : cp fichier1.txt fichier2.txt

- Supprimer un fichier : rm fichier.txt

- Vérifier l'existence : [-f "fichier.txt"] && echo "Le fichier existe."

7. Redirections :

- Rediriger vers un fichier : echo "test" > fichier.txt

- Ajouter à un fichier : echo "test" >> fichier.txt

- Pipeliner des commandes : `ls | grep "test"`

8. Opérateurs logiques :

- `&&` : Exécuter si la commande précédente réussit

Exemple : `command1 && command2`

- `||` : Exécuter si la commande précédente échoue

Exemple : `command1 || command2`

9. Paramètres :

- Utilisation des arguments : `$1, $2, ...`

Exemple : `echo "Premier argument : $1"`

- Nombre d'arguments : `$#`

- Liste des arguments : `$@`

10. Commandes utiles :

- `echo` : Afficher un message
- `ls` : Lister les fichiers et répertoires
- `cd` : Changer de répertoire
- `cat` : Afficher le contenu d'un fichier
- `grep` : Rechercher dans un fichier
- `chmod` : Modifier les permissions d'un fichier
- `mkdir` : Créer un répertoire
- `cp` : Copier un fichier
- `mv` : Déplacer un fichier
- `rm` : Supprimer un fichier ou répertoire