

# CHAPITRE 3

## Gestion des utilisateurs et groupes

### 1. Commandes de Gestion des Utilisateurs

#### 1. *sudo*

**Objectif:** Exécuter des commandes avec les privilèges superutilisateur

**Syntaxe:** `sudo commande`

**Exemple:**

```
bash
Copy
sudo apt-get update
```

#### 2. *sudo -i*

**Objectif:** Ouvrir une session terminal en tant que root

**Syntaxe:** `sudo -i`

**Exemple:**

```
bash
Copy
$ sudo -i
[entrer le mot de passe]
root@ordinateur:~#
```

#### 3. *useradd*

**Objectif:** Créer un nouveau compte utilisateur

**Syntaxe:** `useradd [options] nom_utilisateur`

**Options principales:**

- `-u`: Spécifier l'UID
- `-g`: Spécifier le groupe principal
- `-G`: Spécifier les groupes secondaires
- `-c`: Ajouter un commentaire/description
- `-d`: Spécifier le répertoire personnel
- `-s`: Spécifier le shell par défaut
- `-e`: Définir la date d'expiration du compte

**Exemple:**

bash

Copy

```
sudo useradd -u 2040 -g sigma -G UH2M -c "compte configuré" -e 2021-07-01 -s /bin/bash -d /home/utilisateur1 utilisateur1
```

## 4. *usermod*

**Objectif:** Modifier les paramètres d'un compte utilisateur existant

**Syntaxe:** usermod [options] nom\_utilisateur

**Exemple:**

bash

Copy

```
sudo usermod -c "Compte de Jean" -s /bin/bash jean
```

## 5. *passwd*

**Objectif:** Changer le mot de passe d'un utilisateur

**Syntaxe:** passwd [nom\_utilisateur]

**Exemple:**

bash

Copy

```
sudo passwd jean
```

## 6. *userdel*

**Objectif:** Supprimer un compte utilisateur

**Syntaxe:** userdel [options] nom\_utilisateur

**Exemple:**

bash

Copy

```
sudo userdel -r jean # -r supprime aussi le répertoire personnel
```

# 2. Commandes de Gestion des Groupes

## 7. *groupadd*

**Objectif:** Créer un nouveau groupe

**Syntaxe:** groupadd nom\_groupe

**Exemple:**

bash

Copy

```
sudo groupadd developpeurs
```

## 8. *groupdel*

**Objectif:** Supprimer un groupe

**Syntaxe:** `groupdel nom_groupe`

**Exemple:**

bash

Copy

```
sudo groupdel developpeurs
```

## 9. *gpsswd*

**Objectif:** Ajouter un utilisateur à un groupe

**Syntaxe:** `gpsswd -a nom_utilisateur nom_groupe`

**Exemple:**

bash

Copy

```
sudo gpsswd -a jean developpeurs
```

## 10. *groups*

**Objectif:** Afficher l'appartenance aux groupes d'un utilisateur

**Syntaxe:** `groups [nom_utilisateur]`

**Exemple:**

bash

Copy

```
groups jean
```

# 3. Commandes de Gestion des Permissions

## 11. *chmod*

**Objectif:** Modifier les permissions des fichiers

**Syntaxe:**

- Symbolique: `chmod [ugoa][+ -=][rwx] nom_fichier`
- Numérique: `chmod ### nom_fichier`

**Exemples:**

bash

Copy

```
chmod u+x script.sh # Ajouter la permission d'exécution pour l'utilisateur  
chmod 755 script.sh # rwxr-xr-x
```

## 12. *chown*

**Objectif:** Changer le propriétaire et/ou le groupe d'un fichier

**Syntaxe:** `chown [propriétaire]:[groupe] nom_fichier`

**Exemple:**

```
bash
Copy
sudo chown jean:developpeurs fichier.txt
```

## 13. *chgrp*

**Objectif:** Changer le groupe propriétaire d'un fichier

**Syntaxe:** `chgrp nom_groupe nom_fichier`

**Exemple:**

```
bash
Copy
chgrp developpeurs fichier.txt
```

## 14. *umask*

**Objectif:** Définir les permissions par défaut à la création des fichiers

**Syntaxe:** `umask [masque]`

**Exemple:**

```
bash
Copy
umask 022 # résulte en 644 (rw-r--r--) pour les fichiers
```

# 4. Commandes ACL (Liste de Contrôle d'Accès)

## 15. *getfacl*

**Objectif:** Afficher les permissions ACL d'un fichier/répertoire

**Syntaxe:** `getfacl nom_fichier`

**Exemple:**

```
bash
Copy
getfacl document.txt
```

## 16. *setfacl*

**Objectif:** Définir les permissions ACL

**Syntaxe:** `setfacl -m u:utilisateur:permissions nom_fichier`

**Exemple:**

bash

Copy

```
setfacl -m u:jean:rx fichier.txt # Donner à jean Les permissions de lecture et d'exécution
```