

## Étape 1 : Créer un groupe sans options supplémentaires

```
sudo groupadd developers
```

- Cette commande crée un groupe nommé **developers**.

## Étape 2 : Créer un groupe avec un GID spécifique

```
sudo groupadd -g 1050 testers
```

- **-g** : spécifie l'ID du groupe (GID).

## Étape 3 : Créer un groupe système

```
sudo groupadd -r sysadmins
```

- **-r** : crée un groupe système. Les groupes système ont des GID inférieurs à 1000.

## Étape 4 : Créer un groupe avec un GID non unique (déjà utilisé)

```
sudo groupadd -o -g 1000 sharedgroup
```

- **-o** : permet la création d'un groupe avec un GID déjà utilisé.

## Étape 5 : Créer un groupe avec des options supplémentaires

### Créer un groupe avec un mot de passe (option obsolète)

```
sudo groupadd -p $(openssl passwd -1 'password123') securegroup
```

- **-p** : spécifie le mot de passe du groupe (obsolète sur de nombreux systèmes).

## Opérations et tests supplémentaires

### Lister les groupes existants

```
cut -d: -f1 /etc/group
```

- Cette commande liste tous les groupes existants sur le système.

### Vérifier les informations d'un groupe

```
getent group developers
```

- Cette commande affiche les informations du groupe **developers**.

### Ajouter un utilisateur à un groupe existant

```
sudo usermod -aG developers alice
```

- **-aG** : ajoute l'utilisateur aux groupes spécifiés sans le retirer des groupes actuels.

### Supprimer un groupe

```
sudo groupdel developers
```

- Cette commande supprime le groupe **developers**.

### Résumé des commandes

1. Créer un groupe sans options supplémentaires :

```
sudo groupadd developers
```

2. Créer un groupe avec un GID spécifique :

```
sudo groupadd -g 1050 testers
```

3. Créer un groupe système :

```
sudo groupadd -r sysadmins
```

4. Créer un groupe avec un GID non unique :

```
sudo groupadd -o -g 1000 sharedgroup
```

5. Créer un groupe avec un mot de passe (option obsolète) :

```
sudo groupadd -p $(openssl passwd -1 'password123') securegroup
```

6. Lister les groupes existants :

```
cut -d: -f1 /etc/group
```

7. Vérifier les informations d'un groupe :

```
getent group developers
```

8. Ajouter un utilisateur à un groupe existant :

```
sudo usermod -aG developers alice
```

9. Supprimer un groupe :

```
sudo groupdel developers
```