

## Commande **groupadd**

La commande **groupadd** est utilisée pour créer un nouveau groupe.

### Syntaxe :

```
groupadd [options] GROUP
```

### Options :

- **-f, --force** : cette option permet à la commande de ne pas renvoyer d'erreur si le groupe existe déjà. Si le groupe n'existe pas, il est créé.
- **-g, --gid GID** : spécifie l'ID du groupe.
- **-K, --key KEY=VALUE** : remplace la valeur d'une configuration par défaut.
- **-o, --non-unique** : permet la création d'un groupe avec un GID déjà utilisé.
- **-p, --password PASSWORD** : spécifie le mot de passe du groupe (obsolète sur de nombreux systèmes).
- **-r, --system** : crée un groupe système.
- **-R, --root CHROOT\_DIR** : applique les changements dans le répertoire chroot spécifié.

## Exemples avec **groupadd**

### 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 (déjà utilisé) :

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

## Commande **addgroup**

La commande **addgroup** est un utilitaire de plus haut niveau, souvent disponible sur les distributions Debian et ses dérivées comme Ubuntu. C'est essentiellement un wrapper autour de **groupadd**.

### Syntaxe :

```
addgroup [options] GROUP
```

### Options :

- **--gid ID** : spécifie l'ID du groupe.
- **--system** : crée un groupe système.
- **--force-badname** : permet la création de groupes avec des noms qui ne respectent pas les conventions standards.

### Exemples avec **addgroup**

#### 1. Créer un groupe sans options supplémentaires :

```
sudo addgroup developers
```

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

```
sudo addgroup --gid 1050 testers
```

#### 3. Créer un groupe système :

```
sudo addgroup --system sysadmins
```

### Opérations supplémentaires

#### Ajouter un utilisateur à un groupe existant

Pour ajouter un utilisateur existant à un groupe, utilisez la commande **usermod** :

```
sudo usermod -aG groupname username
```

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

#### Supprimer un groupe

Pour supprimer un groupe, utilisez la commande **groupdel** :

```
sudo groupdel groupname
```

## 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 **addgroup** sans options supplémentaires :

```
sudo addgroup developers
```

6. Créer un groupe avec un GID spécifique avec **addgroup** :

```
sudo addgroup --gid 1050 testers
```

7. Créer un groupe système avec **addgroup** :

```
sudo addgroup --system sysadmins
```

8. Ajouter un utilisateur à un groupe existant :

```
sudo usermod -aG groupname username
```

9. Supprimer un groupe :

```
sudo groupdel groupname
```

Ces commandes vous permettent de créer et de gérer des groupes sur un système Unix/Linux.