

```
mkdir shell01
cd shell01
mkdir ex01
cd ex01
```

```
export FT_USER=nours // initialise la variable d'environnement FT_USER avec la valeur nous
echo $FT_USER // affiche la valeur de la variable d'environnement FT_USER
// RESULTAT : nous
```

```
sudo groupadd god // groupadd : crée un nouveau groupe
// (utiliser sudo pour obtenir la permission d'exécuter cette commande)

// crée le groupe god
```

```
sudo groupadd root // ce groupe est déjà créé
// RESULTAT : groupadd : le groupe 'root' existe déjà
```

```
sudo groupadd admin
sudo groupadd master
sudo groupadd nous
sudo groupadd bocal
```

```
sudo useradd nous -g god // useradd : crée un nouvel utilisateur
// -g : ajoute cet utilisateur au groupe indiqué

// crée l'utilisateur nous
// et l'ajoute au groupe god
```

```
sudo usermod -aG root,admin,master,nours,bocal nous
```

```
// usermod : modifie le compte d'un utilisateur
// -a : ajoute l'utilisateur indiqué aux groupes supplémentaires indiqués
// (à utiliser avec -G)
// option -G : liste de groupes supplémentaires
// dont l'utilisateur sera aussi un membre
// indiquer (après -aG) les groupes
// (séparés les uns des autres par des virgules (sans espaces)), un espace,
// puis l'utilisateur
// on assigne donc les groupes root, admin, master, nous et bocal à l'utilisateur nous
```

```
id $FT_USER -Gn | tr ' ' ',' | tr -d '\n'
```

```
// id : affiche l'uid (l'identifiant utilisateur)
// et les gids (les identifiants des groupes) d'un utilisateur
// option -G : afficher tous les gids
// option -n : affiche les résultats sous la forme de noms
// (au lieu de les afficher sous la forme de nombres)
// donc le nom des groupes seront affichés au lieu des identifiants des groupes

// on utilise | pour transmettre le résultat (la sortie) d'une première commande
// à une deuxième (en entrée)

// tr : translate (traduit)
// remplace le premier terme par le deuxième terme dans le texte fourni
// tr ' ' ',' remplace donc chaque espace par une virgule
// dans le résultat de la commande id $FT_USER -Gn

// l'option -d permet de supprimer des caractères
// tr -d '\n' supprime donc les sauts de ligne
// dans le résultat de la commande id $FT_USER -Gn
// CAR IL N'Y A PAS DE SAUT DE LIGNE APRES
// L'AFFICHAGE DU RESULTAT DANS LE SUJET !

// on affiche ainsi l'uid et les gids de l'utilisateur nous (car $FT_USER = nous)
// RESULTAT : god,root,admin,master,nous,bocal
```

```
export FT_USER=daemon
echo $FT_USER
```

```
sudo groupadd daemon // ce groupe est déjà créé
// RESULTAT : groupadd : le groupe 'daemon' existe déjà
sudo groupadd bin // ce groupe est déjà créé
// RESULTAT : groupadd : le groupe 'bin' existe déjà
```

```
sudo useradd daemon -g daemon // cet utilisateur est déjà créé
// RESULTAT : useradd : l'utilisateur 'daemon' existe déjà
```

```
sudo usermod -aG daemon,bin daemon
```

```
id $FT_USER -Gn | tr ' ' ',' | tr -d '\n' // RESULTAT : daemon,bin
```

```
vim print_groups.sh
```

```
<i>
```

```
#!/bin/sh
```

```
id $FT_USER -Gn | tr ' ' ',' | tr -d '\n'
```

```
<escape>
```

```
:wq
```

```
<enter>
```

```
chmod +x print_groups.sh
```

```
./print_groups.sh // RESULTAT : daemon,bin
```

```
export FT_USER=nours
```

```
./print_groups.sh // RESULTAT : god,root,admin,master,nours,bocal
```

```
ASTUCE : man id
```