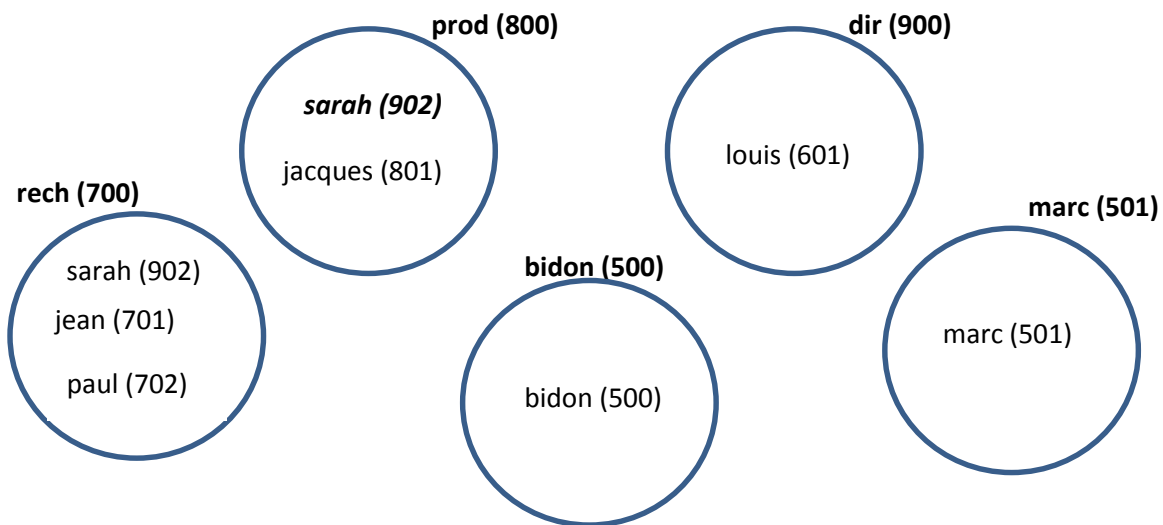


Atelier 'Contrôle et gestion des droits'

man chmod, man chown, man chgrp, man umask, man groupde, man userdel ... ☺

Après la réalisation de l'atelier sur la "Gestion des utilisateurs", voici l'actuelle "Configuration utilisateurs" du système.



Utilisateurs	Home dir	Shell	Comment
bidon	/home/bidon	-	-
marc	/home/users/marc	csh	-
jean	/home/jean	bash	-
paul	/home/paul	csh	-
sarah	/home/sarah	bash	supervisor
jacques	/home/jacques	bash	-
louis	/home/louis	bash	-

```
/home
|___ bidon
|___ |___ charte.txt
|___ jacques
|___ |___ charte.txt
|___ jean
|___ |___ charte.txt
|___ lost+found
|___ louis
|___ |___ charte.txt
|___ paul
|___ |___ charte.txt
|___ sarah
|___ |___ charte.txt
|___ users
|___ |___ marc
|___ |___ |___ charte.txt
```

→ les homes directories ont bien été créés et ont reçu tout le contenu de l'arborescence /etc/skel (les fichiers cachés ne sont pas affichés ici).

1. **sarah** crée 2 dossiers et 2 fichiers. Sa home directory devient:

```
/home
|___ sarah
    |___ charte.txt
    |___ /docs
        |___ doc1.txt
    |___ /livres
        |___ livre1.txt
```

2. Les droits d'accès aux dossiers et fichiers nouvellement créés correspondent-ils bien à la valeur du masque courant de **sarah** ?
3. **sarah** tente de copier toute l'arborescence de son dossier 'livres' dans la home directory de **paul**.
 - a. Tentez cette copie
 - b. Pourquoi cette copie est-elle infructueuse ?
 - c. Que peut faire **paul** pour que cette copie devienne possible ?
Réalisez l'opération.
 - d. **paul** a-t-il le droit de créer une entrée dans le dossier reçu et/ou modifiez le fichier reçu? Pourquoi ?
4. **sarah** aimerait copier toute l'arborescence de son dossier 'docs' dans la home directory de **paul**.
Après cette copie **paul** aura le droit de créer ou supprimer des entrées dans l'arborescence reçue ainsi que de modifier tous les fichiers de cette arborescence.
5. **paul** ferme sa porte d'accès aux membres de son groupe
6. Que peut faire **root** pour que **paul** devienne propriétaire de toutes ses entrées et que le groupe d'appartenance de toutes celles-ci devienne rech.
Vérifiez.
7. Que peut faire **marc** pour que tous ses fichiers ordinaires héritent automatiquement des droits d'accès `rw-----w-` après leur création et que cet héritage soit permanent.
Vérifiez.
8. **paul** crée le fichier C suivant et le compile

ex1.c


```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello world\n");
    return 0;
}
```

 - a. paul compile le source
 - b. Quels sont les droits sur le binaire obtenu ?
 - c. Que doit-il faire pour permettre à n'importe quel utilisateur du système l'exécution du binaire ?
Vérifiez.
9. **paul** enlève sur sa home directory le droit d'accès 'x' sur la zone 'others'
10. **sarah** se connecte et tente d'exécuter `/home/paul/ex1`
Cela marchera-t-il ? Pourquoi ?

11. Suppression d'utilisateurs et groupes
 - a. Tentez de supprimer le groupe **prod**
 - b. Supprimez les comptes **jean** et **paul**
 - c. Supprimez le groupe **rech**
 - d. Supprimez le compte **louis**
 - e. Supprimez le compte **marc**

12. Qu'est devenue votre configuration ?

13. Affichez tous les fichiers de /home sans propriétaire et sans groupe d'appartenance

PRINCIPALES COMMANDES MANIPULEES LORS DE CET ATELIER

Principales commandes:

umask, chmod, chown, chgrp, newgrp, id, su, cp -pR, groupdel, userdel, find (nouser, nogroup)