

On dispose d'un fichier « listing » contenant la liste des noms et prénoms d'utilisateurs pour lesquels on doit créer des comptes informatiques sur un système Linux.  
Le format du fichier est le suivant:

```
# 1ere liste
Dupont Charles
Martin Paul
# 2eme liste
Retraint Florent
...
```

1. Écrire un script-shell qui lit le fichier « listing » ligne par ligne et qui en fait l'écho à l'écran sous la forme :

```
<nom> <prénom>
```

2. Modifier le script pour éliminer la(les) ligne(s) de commentaires éventuellement présente(s) dans « listing » (ligne commençant par un caractère '#' en début de ligne).

3. Faire afficher à l'écran les informations : <nom> <prénom> <initiales en minuscule> en tenant compte des points 1 et 2. Utiliser la commande **tr** pour passer des majuscules aux minuscules.

4. Modifier le script pour passer le nom du fichier « listing » en argument et contrôler l'existence du fichier avant de poursuivre le traitement du script.

Utiliser un message de type :

- « Usage : ... » si l'argument n'a pas été donné,

- « Fichier <....> inexistant », si le fichier passé en argument n'existe pas.

Pour éviter les doublons éventuels au niveau des logins, on prend les 2 premiers caractères du nom et les 2 premiers caractères du prénom, tout en minuscule, pour former le nom de login de l'utilisateur. Faire afficher ce login à la place de <INITIALES> du point 3.

5. Utiliser le login constitué au point 4 pour créer des comptes en utilisant les informations suivantes pour la commande **useradd** (vous avez besoin d'être root pour utiliser cette commande) :

- login : comme défini au point 4

- home : /home/NOM\_xy, avec xy : les 2 premières initiales du prénom en minuscule

- UID : 1000 pour le premier compte, puis incrémenter de 1 à chaque compte groupe : users

- Commentaire : « prénom NOM-TP ADMIN LINUX »

- shell : /bin/bash

- passwd : créer un compte « guest » (useradd guest) ; lui affecter un mot de passe ; utiliser le mot de passe crypté de guest comme mot de passe pour l'option -p de la commande useradd.

6. Tester manuellement la connexion sur les comptes ainsi créés à partir de la commande **su** et vérifier que les répertoires des utilisateurs ont bien été créés.

7. Modifier le script pour prévoir une option del (-del): cette option détruit les comptes des utilisateurs du fichier « listing » à partir de la commande **userdel** et affiche à chaque fois un message :

Suppression du compte <....> : [OK]

[ERROR] : dans le cas contraire, suivi du message d'erreur de userdel

Ne pas oublier de supprimer les répertoires des utilisateurs que vous avez créés.