Console Linux
Correction

Exercice 1

1. (a) Le nom d'utilisateur est `gestion`.
   Le nom de l'ordinateur est `capNSI-ordinateur_central`.
   (b) Pour afficher la liste des dossiers clients, on fait :

```
gestion@capNSI-ordinateur_central:~$ ls Contrats
```

   ou

```
gestion@capNSI-ordinateur_central:~$ ls ./Contrats
```

2. (a) Pour créer le sous-dossier `TURING_Alan` à partir du répertoire racine :

```
mkdir ~/Contrats/TURING_Alan
```

   (b) L'instruction permettant d'attribuer les bons droits au sous-dossier `TURING_Alan` :

```
chmod ug+rwx,o=r ~/Contrats/TURING_Alan
```

   ou :

```
chmod ug=rwx,o=r ~/Contrats/TURING_Alan
```

3. (a) On définit :

```
def formatage(tab):
    t = []
    for v in tab:
        t.append(v[0]+"_"+v[1])
    return t
```

   ou :

```
def formatage(tab):
    t = []
    for nom,prenom in tab:
        t.append(nom+"_"+prenom)
    return t
```

   ou encore :

```
def formatage(tab):
    return [nom+"_"+prenom for nom,prenom in tab]
```

   (b) On définit :

```
def creation_dossier(tab):
    for v in tab:
        os.mkdir("Contrats/"+v)
        os.chmod("Contrats/"+v, 774)
```

Exercice 2

Les commandes sont les suivantes :

1. `mv pierre/documents/saxo.mp3 pierre/musiques/saxo.mp3`
2. `mv pierre/bizarre pierre/videos`

Exercice 3

1. (a) avec un chemin relatif : `cd ../projet`
   (b) avec un chemin absolu : `cd /home/sam/projet`
2. (a) La commande est : `ls ./projet` ou `ls projet`
   (b) La commande est : `chmod u+w projet/config.txt`
   (c) l'option `-R` permet de supprimer le répertoire ciblé par cette commande, mais aussi les répertoires et fichiers contenus dans ce répertoire cible. On ne peut pas supprimer un répertoire qui n'est pas vide sans cela. D'autre part, même lorsqu'un répertoire est vide, la commande `rm` utilisée sans l'option `-R` ne permet pas de supprimer celui-ci.

   Pour cela, il faut utiliser l'option `-R`, ou bien la commande `rmdir`.

Exercice 4

1. Le logiciel libre peut être défini comme un logiciel qui apporte à l'utilisateur la liberté d'utiliser, de copier, de modifier et de distribuer le programme en question. Au contraire, le logiciel propriétaire est un logiciel qui ne confère pas ces droits.
2. Un système d'exploitation met à disposition de l'utilisateur une interface avec l'ordinateur plus simple, plus intuitive et plus facile à manier que des manipulations en langage machine ou assembleur.

   Il joue un rôle clé dans la gestion des ressources (processeur, mémoire, périphériques, etc.).
3. (a) Le chemin absolu du fichier `rapport.odt` est :
   `/home/elsa/documents/boulot/rapport.odt`
   (b) Le chemin relatif du fichier `photo_1.jpg` (depuis `elsa`) est :
   `../max/images/photos_vac/photo_1.jpg`
4. Le répertoire `documents` contient toujours le fichier `fiche.ods` et le répertoire `boulot`.

   Quand au répertoire `boulot`, il contient maintenant deux fichiers, `rapport.odt` et `fiche.ods`.