

## EXERCICE 1 (4 points)

### Thèmes abordés : systèmes d'exploitation linux

L'entreprise capNSI gère les contrats de ses clients en créant pour chacun d'eux un sous-dossier dans le dossier Contrats sur leur ordinateur central. Le système d'exploitation de cet ordinateur est une distribution linux. Quelques commandes de bases pour ce système d'exploitation sont rappelées en annexe 1 en fin de sujet.

Dans la console représentée sur la figure ci-dessous, on peut visualiser les répertoires (ou dossiers) à la racine de l'ordinateur central avec l'instruction `ls` :

```
gestion@capNSI-ordinateur_central:~$ ls
Bureau      Documents  Modèles    Public
Téléchargements Contrats    Images     Musique
Vidéos
```

1.

- Donner le nom de l'utilisateur et le nom de l'ordinateur correspondant à la capture d'écran précédente.
- Ecrire les instructions permettant d'afficher la liste des dossiers clients du répertoire `Contrats` en partant de la situation ci-dessous :

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

Après une campagne de démarchage, l'entreprise a gagné un nouveau client, Monsieur Alan Turing. Elle souhaite lui créer un sous-dossier nommé **TURING\_Alan** dans le dossier `Contrats`. De plus, elle souhaite attribuer tous les droits à l'utilisateur et au groupe et seulement la permission en lecture pour tous les autres utilisateurs. La commande `chmod` permet de le faire.

2.

- Ecrire les instructions permettant de créer le sous-dossier **TURING\_Alan** à partir du répertoire racine.
- Ecrire l'instruction permettant d'attribuer les bons droits au sous-dossier **TURING\_Alan**.

En Python, le module `os` permet d'interagir avec le système d'exploitation. Il permet de gérer l'arborescence des fichiers, des dossiers, de fournir des informations sur le système d'exploitation. Par exemple, le code de la page suivante, exécuté dans la console, permet de créer le sous-dossier **TURING\_Alan** précédent :

```
>>> import os
>>> os.mkdir("Contrats/TURING_Alan")
>>> os.chmod("Contrats/TURING_Alan", 774)
```