



Déterminer un sous-ensemble d'individus

> Étudier une liste

On dispose d'un fichier Python contenant une liste nommée **ListeClients**. Cette dernière possède trois colonnes : la première colonne est pour le nom des clients, la seconde donne le montant disponible sur le livret A du client. Enfin, la troisième liste donne la catégorie socio-professionnelle du client (A pour agriculteur, B pour employé, C pour cadre, D pour chef d'entreprise et E pour sans emploi).

1. À l'aide de la commande `len()`, dire combien il y a de clients dans cette liste. Écrire la commande utilisée.
.....
.....
.....
2. Quel est le montant disponible sur le livret A de Jean-Kevin qui est le 10^{ème} client dans la liste ? Écrire la commande utilisée.
.....
.....
.....
3. Sachant que Jean-Kevin dispose de ce montant depuis le 1er Janvier et qu'il ne pourra pas ajouter d'argent sur son livret A, quel montant aura-t-il sur son livret A au 1^{er} Janvier prochain ?
.....
.....
.....
4. Le conseiller qui possède les clients étudier souhaite connaître les noms de ces derniers qui n'ont pas encore déposé d'épargne sur leur livret A.

On va pour cela utiliser le programme ci-dessous :

```
1 Aucune_Epargne=[x for x in Liste_Clients_Montants if x[...]==...]
2 print(...)
```

Recopier et compléter ce programme. L'exécuter puis donner le nom de ces clients.

5. On appelle cela **filtrer une liste**. Filtrer la liste pour donner les noms des clients disposant d'un montant strictement supérieur à 2 000€. Donner les montants associés.
.....
.....

6. Donner les noms des personnes sans emploi. Écrire la commande utilisée.

.....
.....
.....

7. Le banquier souhaite maintenant afficher le nom de ses clients qui n'ont pas d'épargne et qui sont sans emploi. Écrire la commande utilisée et donner le nom des clients.

Pour rappel, le « ET » se note **and** sous Python.

.....
.....
.....

8. Donner maintenant la liste des personnes cadre ou qui ont une épargne supérieure à 3 000€. Écrire la commande utilisée.

Pour rappel, le « OU » se note **or** sous Python.

.....
.....
.....