

**Exercice 1 :** Un livre peut être caractérisé par son titre, son auteur, son éditeur, son prix.

1. Construire un dictionnaire qui contient les informations du livre : *Il était deux fois* de Franck Thilliez aux éditions *Poche* à 8,70€.
2. Construire un dictionnaire pour *Fahrenheit 451* de Ray Bradbury aux éditions *Folio* à 6,30€.
3. Construire un tableau contenant les deux dictionnaires. Ajouter au moins un autre livre.
4. Écrire une boucle qui parcourt le tableau et affiche l'auteur de chaque livre.

**Exercice 2 :** Le groupe d'élèves de NSI est composé de :

- Alice Durant,
- Bob Bois,
- John Doe,
- Jules Dupont,
- Alan Turing.

Au cours du semestre les notes obtenues sont :

Alice	12	8	10	9.5
Bob	15	17	18	14
John	10.5	8	16	13.5
Jules	12	9	17.5	10
Alan	14	18	16	19

1. Organiser ces données dans un tableau et en créant un dictionnaire pour chaque élève.
2. Écrire la fonction **moyenne(élève : dict) → float** qui renvoie la moyenne de l'élève.
3. Calculer la moyenne générale du groupe.

**Exercice 3 :** Écrire la fonction **lettres(mot : str) → dict** qui renvoie un dictionnaire le nombre d'occurrences de chaque lettre de *mot*. Par exemple :

```
1 >>>lettres("bonjour")
2 >>>{"b": 1, "o": 2, "n": 1, "j": 1, "u": 1, "r": 1}
```

Code 1 – Renvoi de l'appel de la fonction