

TD: dictionnaires en python:

Exercice 1: On dispose d'un dictionnaire associant à des noms de commerciaux d'une société le nombre de ventes qu'ils ont réalisées. Par exemple:

```
0 ventes={"Dupont":14, "Hervy":19, "Geoffroy":15, "Layec":21}
```

dictionnaire1.py

1. Écrivez une fonction qui prend en entrée un tel dictionnaire et renvoie le nombre total de ventes dans la société.
2. Écrivez une fonction qui prend en entrée un tel dictionnaire et renvoie le nom du vendeur ayant réalisé le plus de ventes. Si plusieurs vendeurs sont ex-aequo sur ce critère, la fonction devra retourner le nom de l'un d'entre eux.

Exercice 2: Écrivez une fonction qui prend en entrée une chaîne de caractères comprenant, sur chaque ligne, trois champs séparés par des caractères ';' (un numéro d'étudiant, un nom et un prénom) et retourne un dictionnaire dont les clés sont les numéros d'étudiants lus et les valeurs sont, pour chaque numéro d'étudiant, une chaîne correspondant à la concaténation des prénom et nom de la personne. On pourra tester la fonction avec la chaîne suivante :

```
0 chaine_etudiants = "213615200;BESNIER;JEAN;213565488;DUPOND;MARC;214665555;DURAND;JULIE"
```

dictionnaire2.py

Exercice 3: Écrivez une fonction qui prend en entrée un dictionnaire associant à un nom une liste de notes et qui retourne la liste des noms des personnes qui ont la moyenne la plus élevée (s'il y a des ex-aequo, cette liste contiendra plusieurs éléments, sinon, elle n'en contiendra qu'un) et la moyenne correspondante. On pourra utiliser le dictionnaire suivant pour tester la fonction ainsi écrite:

```
0 notes = {"Tom": [8, 10, 12], "Mila": [10, 9], "Alex": [11], "Lina": [12, 10, 8]}
```

dictionnaire3.py

On trouvera quelques indications sur les pages suivantes:

<https://docs.python.org/fr/3/library/statistics.html>

<https://courspython.com/dictionnaire.html>

<https://www.pythonforbeginners.com/basics/string-manipulation-in-python>