

## Evaluation écrite n°6

Nom :

Prénom :

### Exercice 1 QCM

1) Les dictionnaires sont des structures de données :

- ☐ Ordonnées ☐ Non ordonnées

2) Nous accédons à une valeur, dans un dictionnaire, via :

- ☐ Sa clé ☐ Son indice

3) Un dictionnaire est un ensemble :

- ☐ De clés ☐ De valeurs ☐ De paires clés / valeurs

### Exercice 2 Stock d'un magasin

On souhaite stocker les articles d'un magasin avec les prix. On dispose pour cela d'un dictionnaire où les clés sont les articles du magasin et les valeurs les prix :

```
articles = {  
    'fromage' : 2.50),  
    'baguette' : 1.30,  
    'vin' : 12,  
    'boeuf' : 8.90,  
    'poulet' 3.90: ,  
    'pomme de terre' : 1.90  
    'croissant' : 0.60}
```

1) A partir du dictionnaire `articles`, écrire :

- a) L'instruction permettant de connaître le prix d'une baguette.
- b) L'instruction permettant d'ajouter au magasin l'article 'escargot' coûtant 2€.
- c) L'instruction permettant de modifier le prix d'une baguette à 1.45€.
- d) L'instruction permettant de calculer la somme des prix d'une baguette, un fromage et une pomme de terre.

2) A l'aide d'une boucle, écrire les instructions permettant d'afficher ligne par ligne les articles et leur prix.

3) Ecrire une fonction **somme\_a\_payer**(*liste\_de\_courses : list, articles : dict*)->*float* qui prend en paramètres une liste d'articles et le dictionnaire des articles du magasin et renvoie la somme totale à payer :

```
>>> liste_de_courses = ['fromage', 'croissant', 'vin']
>>> somme_a_payer(liste_de_courses)
15.10
```

### Exercice 3

Ecrire une fonction **occurrences** (*chaine : str* )->*dict* qui prend en paramètre une chaîne de caractères et renvoie un dictionnaire dont les clés sont les caractères de la chaîne et les valeurs le nombre de fois qu'apparaissent ces caractères :

```
>>> chaine = 'bienvenue'
>>> occ = occurrences(chaine)
>>> occ
{'b' : 1, 'i' : 1, 'e' : 3, 'n' : 2, 'v' : 1, 'u' : 1}
```