

# Epreuve Pratique 2

## Exercices type bac (Première)

### Exercice 1 (5 points) :

Écrire une fonction `moyenne` prenant en paramètres une liste d'entiers et qui renvoie la moyenne des valeurs de cette liste.

Exemple :

```
>>> moyenne([10,20,30,40,60,110])
45.0
```

### Exercice 2 (5 points) :

Écrire une fonction `occurrence_max` prenant en paramètres une chaîne de caractères `chaîne` et qui renvoie le caractère le plus fréquent de la chaîne. La chaîne ne contient que des lettres en minuscules sans accent. On pourra s'aider du tableau

```
alphabet = ['a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','w','x','y','z']
```

et du tableau `occurrence` de 26 éléments où l'on mettra dans `occurrence[i]` le nombre d'apparitions de `alphabet[i]` dans la chaîne.

Puis on calculera l'indice `k` d'un maximum du tableau `occurrence` et on affichera `alphabet[k]`.

Exemple :

```
ch = 'je suis en terminale et je passe le bac et je souhaite poursuivre des etudes pour devenir expert en informatique'
occurrence_max(ch)
```

# Epreuve Pratique 2 (Corrigé)

## Exercices type bac (Première)

### Exercice 1 :

```
def moyenne(tab):  
    somme = 0  
    for val in tab:  
        somme += val  
    return somme / len(tab)
```

### Exercice 2 :

```
alphabet = ['a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','w','x','y','z']
```

```
def occurrence_max(chaine):  
    occurrence = [0] * 26  
    for i in range(26):  
        compteur = 0  
        for caractere in chaine:  
            if caractere == alphabet[i]:  
                compteur += 1  
        occurrence[i] = compteur  
    ind_max = 0  
    for i in range(26):  
        if occurrence[i] > occurrence[ind_max]:  
            ind_max = i  
    return alphabet[ind_max]
```