

Sujet n°34 - exercice n°1

Écrire une fonction `occurrence_max` prenant en paramètres une chaîne de caractères `chaine` 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)  
'e'
```