

Test n°1

Module	TAL trait. Auto. Lang. natur.	
Filière	Master ISIL	1 ^{ère} Année

A- ((05pt)

Vous disposez des fonctions prédéfinies « tokenize », « stemming »

1- Ecrire la fonction python qui permet de calculer la fréquence des mots qui se terminent par « tion » ou « que ».

2- Ecrire la fonction qui calcule le caractère le plus fréquent dans un texte.

B- Question (05pt) :

1- Quelles sont les différences entre l'Unicode et l'ASCII ?

2- Quelles sont les inconvénients du ASCII étendu.

3- Quelles sont les transformations subies aux mots suivants :

يستقبلون

استقلالية

francoalgérien

(nous) étions

4- Quelle est la différence entre la morphologie flexionnelle et la morphologie dérivationnelle ?

A- ((05pt)

Vous disposez des fonctions prédéfinies « tokenize », « stemming »

1- Ecrire la fonction python qui permet de calculer la fréquence des mots qui se terminent par « tion » ou « que ».

```
def frequency(text):
    wordlist = tokenize(text)
    cpt = 0
    for word in wordlist:
        if word.endswith("tion") or word.endswith("tion"):
            cpt += 1
    return cpt
```

2- Ecrire la fonction qui calcule le caractère le plus fréquent dans un texte.

```
def frequencyChar(text):
    tab_freq = {}
    text = text.lower()
    # calculer la freq de chaque caractère
    for c in text:
        if c in tab_freq:
            tab_freq[c] += 1
        else:
            tab_freq[c] = 1
    # choisir le plus frequent
    char_max = "a"
    for c in tab_freq:
        if tab_freq[c] >= tab_freq[char_max]:
            char_max = c
    print char_max, tab_freq[char_max]
    return char_max
```

B- Question (05pt) :

1- Quelles sont les différences entre l'Unicode et l'ASCII ?

Unicode	Ascii
16 bits	8 bits
multilingue	monolingue
codage unique	multiple de codage

2- Quelles sont les inconvénients du ASCII étendu.

Il existe une multitude des codes étendus ce qui rend ces codes incompatibles

3- Quelles sont les transformations subies aux mots suivants :

يستقبلون	Conjugaison ; prefixes + suffixes + alteration
استقلالية	suffixes
francoalgérien	Mot valises
(nous) étions	Conjugaison ; alteration + suffixes

4- Quelle est la différence entre la morphologie flexionnelle et la morphologie dérivationnelle ?

La morphologie flexionnelle ne génère pas des nouveaux mots