

Série TP n°1
Chapitre 1: introduction

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

1- Installation :

2- pratique : exécuter le code suivant sous python

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
# déclaration de codage des caractères, utiliser souvent UTF-8, pour prendre en charge
toutes
# les langues.
print ("Salam Alykom")

# Déclaration des variables
# pas de déclaration explicite
# il suffit d'affecter une valeur pour spécifier le type d'une variable
age = 125 # entier
print ("type de age", type(age))
salaire = 3.14
print ("type de salaire", type(salaire))
name = "Ahmed"
print ("type de name", type(name))

#substitution
s2 = "I am %s"%name
s3 = "I am %d old "%age
print (s2, s3)

# listes
liste = [1,2,31,4]
print ("type de ls", type(liste))
print (liste)
# ajouter in element
liste.append(5)
print (liste)

# liste de mots

wordlist = ["I", "am", "learning", "english"]
```

```

# structure de controle
a = 15
if a > 15:
    #attention aux tabulations
    print ('a supérieur à 15')
elif a <= 15 and a >= 10:
    print ('a entre 10 et 15')
else:
    print ('a est inférieur à 10')

# tester si un element appartient à une liste
a = 5
if a in liste:
    print ("a existe dans la liste")

# les boucles
for word in wordlist:
    print (word)

# boucle et tests
# calculer le nombre d'occurrence d'un caractère dans une chaîne de caractère
chaîne = "Le TAL est l'ensemble des méthodes et des programmes qui permettent"
caractere="e"
cpt = 0
for c in chaîne:
    if c == caractere:
        cpt += 1
print ("le caractère %s existe %d fois"%(caractere, cpt))

```

Travail à domicile :

- 1- Ecrire un programme python qui permet de calculer la fréquence des caractères dans un texte donné.
- 1- Ecrire un programme python qui permet de calculer la fréquence des mots dans un texte donné.