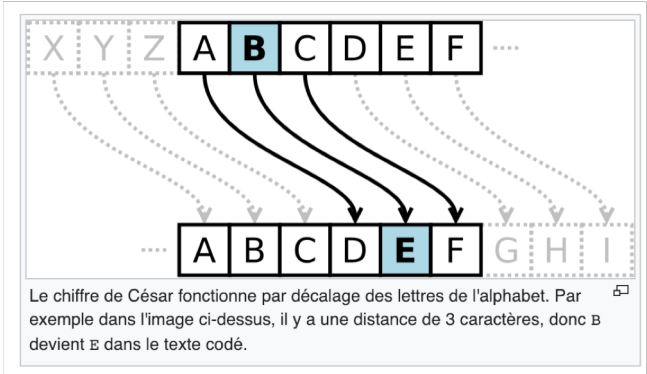


SUITE COURS DE PYTHON

EXERCICE 9 : LE CHIFFRE DE CÉSAR



Objectif : utiliser python pour décoder les messages secrets de Jules César.

Énoncé : écrire un programme qui décale les lettres d’un mot (ou d’une phrase) de **13** lettres, comme le faisait Jules César pour écrire sa correspondance secrète.

Solution : essayez de recopier le programme ci-dessous tout en comprenant ce qu’il fait, étape par étape.

```
main.py
# coding: utf8 -*-
def cesar(mot):
    resultat = ""
    for lettre in mot:
        # 1. Convertir la lettre en 1 chiffre pour pouvoir la déplacer de 13 places dans l'alphabet
        chiffre = ord(lettre)
        # 2. Déplacer la lettre transformée en chiffre
        if chiffre >= ord('a') and chiffre <= ord('z'): # si c'est une minuscule
            if chiffre > ord('m'): # si il est compris entre 'm' et 'z'
                chiffre -= 13 # on le transforme en la 13ème lettre avant :)
            else:
                chiffre += 13 # idem mais en la 13ème lettre après ;)
        elif chiffre >= ord('A') and chiffre <= ord('Z'): # si c'est une majuscule
            if chiffre > ord('M'):
                chiffre -= 13 # on le transforme en la 13ème lettre avant :)
            else:
                chiffre += 13 # idem mais en la 13ème lettre après ;)
        # 3. Convertir le chiffre en lettre + ajouter la lettre au résultat
        resultat += chr(chiffre)
        # 4. Afficher le resultat !
    print(resultat)

# 5. Essayer de chiffrer ou de décrypter un mot ou une phrase
cesar("Gerson on est les meilleurs") # => 'Trefba ba rfg yrf zrvyvrhef'
cesar("Trefba ba rfg yrf zrvyvrhef") # => 'Gerson on est les meilleurs'
```

input

Trefba ba rfg yrf zrvyvrhef
Gerson on est les meilleurs

Votre émissaire gaulois a intercepté des correspondances en partance de Rome. On dirait qu’elles émanent de Jules César lui-même. **Traduisez ces messages !**

- Prfne invapen yrf veerqhpqvoyrf Tnhybvf
- Boryvk nvzr yrf fnatyvref
- Trefba p rfg y ryvgr qr yn Tnhyr
- Sbegavgr p rfg cbhe yrf shghef pubzrhef
- Bpgbtbar fnaf eètyr