

TP12 En Python
Chaînes à Crypter
Crypter et décrypter un message en Python

Allumer l'ordinateur et connectez-vous en utilisant votre login et votre mot de passe puis lancer « Python en ligne : <https://www.codabrainy.com/python-compiler/> »

Activité

Une méthode simple pour crypter un message consiste en un simple décalage. Ce programme utilisant le « chiffre de César » prend ton message et en décale chaque lettre de quelques crans, en fonction du nombre que tu as indiqué dans ton code.

```
alphabet = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
chaîneACrypter = input("S'il te plaît, entre un message à crypter :")
chaîneACrypter = chaîneACrypter.upper()
quantitéDécalage = int(input("S'il te plaît, entre un nombre entier de 1 à 25 en guise de clé.))
chaîneCryptée = ""
for caractèreActuel in chaîneACrypter:
    position = alphabet.find(caractèreActuel)
    nouvellePosition = position + quantitéDécalage
    if caractèreActuel in alphabet:
        chaîneCryptée = chaîneCryptée + alphabet[nouvellePosition]
    else:
        chaîneCryptée = chaîneCryptée + caractèreActuel
print("Ton message crypté est", chaîneCryptée)

# pour décrypter, tape le message crypté et rend le décalage négatif (en indiquant un nombre négatif)
```

Compléter le tableau suivant :

En décale chaque lettre de « quantitéDécalage = 5 »

Chaîne à Crypter	Chaîne Crypter
VIRUS	
CORONAVIRUS	
TEST	
FRANCE	
ROMAINVILLE	

Pour décrypter, tape le message crypté et rend le décalage négatif (en indiquant un nombre négatif)