
Le chiffre de César

On commence par stocker le message dans une variable.

```
message = 'ZORGLUB'
```

On effectue ensuite sur chaque lettre du message, à l'aide d'une boucle `for`, les opérations suivantes :

1. Trouver le numéro de la lettre, compris entre 65 et 90, grâce à la fonction `ord`.
2. Enlever 65 à ce nombre pour se trouver entre 0 et 25.
3. Ajouter 3 pour se décaler de 3 vers la droite dans l'alphabet ; réduire modulo 26 pour le cas où le résultat est plus grand ou égal à 26.
4. Ajouter 65 au résultat pour retrouver un numéro de lettre compris entre 65 et 90, qui correspond bien à une lettre majuscule.
5. Récupérer la lettre du message chiffré à l'aide de la fonction `chr`.

Cela donne le code ci-dessous :

```
for lettre in message:
    z = ord(lettre)
    z = z - 65
    z = (z + 3) % 26
    z = z + 65
    print(chr(z))
```

L'exécution de tout le code ci-dessus donne le résultat suivant :

```
C
R
U
J
O
X
E
```

Exercice 1

En utilisant tout ou partie du code ci-dessus, faire les exercices 1.2.1 à 1.2.4 du fascicule (http://b3s.ch/tablette/tablette_2C/3CI_maths_op.pdf).

Exercice 2

Chiffrer, à l'aide du décalage de César, le message suivant :

PARFOISMAVIEOUVRAITLESYEUXDANSLOBSCURITE
