

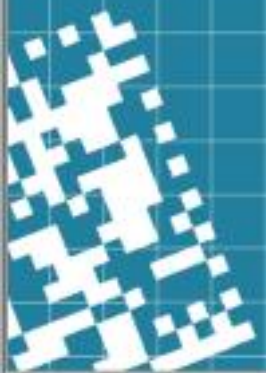
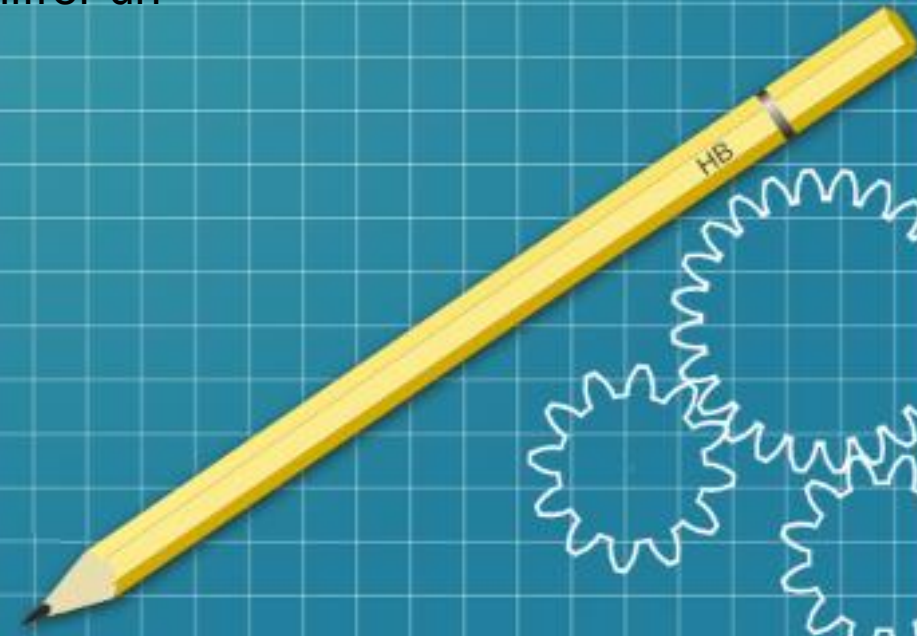




# Plan:

**Premiere partie :** Ecrire un script qui permet de chiffrer un message en morsa

**Deuxieme partie:** Ecrire un script qui permet de déchiffrer un message envoyé en morse. 🚢

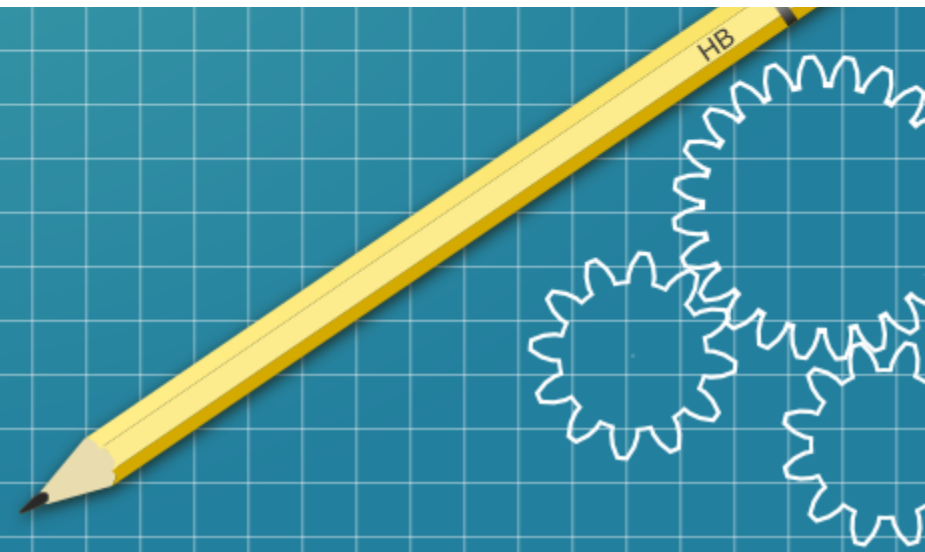
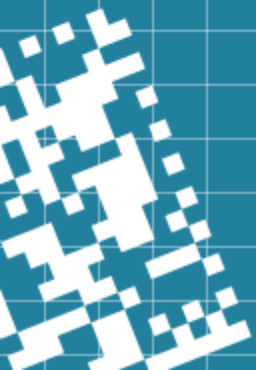


# *Etape: 1*



**Travail à faire :**

**1. Ecrire un script qui permet de chiffrer un message en morse**





# ➤ « Dico »



```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Thu Nov 23 11:50:42 2023
4
5  @author: Enzo
6  """
7
8  # dictionnaire de correspondance entre les caractères et le code morse
9  dicol= {'A' : '-.-', 'B' : '-...-', 'C' : '-.-.-', 'D' : '-..-', 'E' : '-.-',
10         'F' : '..-.-', 'G' : '--...', 'H' : '....-', 'I' : '.-.-', 'J' : '-.-.-.-',
11         'K' : '-.-.-', 'L' : '-..-.-', 'M' : '--', 'N' : '-.-.-', 'O' : '-.-.-.-',
12         'P' : '-.-.-.-', 'Q' : '-.-.-.-', 'R' : '-.-.-.-', 'S' : '-.-.-.-', 'T' : '-.-.-.-',
13         'U' : '-.-.-.-', 'V' : '-.-.-.-', 'W' : '-.-.-.-', 'X' : '-.-.-.-', 'Y' : '-.-.-.-',
14         'Z' : '-.-.-.-', '/' : '""', '0' : '....',
15         'a' : '-.-', 'b' : '-...-', 'c' : '-.-.-', 'd' : '-..-', 'e' : '-.-',
16         'f' : '..-.-', 'g' : '--...', 'h' : '....-', 'i' : '.-.-', 'j' : '-.-.-.-',
17         'k' : '-.-.-', 'l' : '-..-.-', 'm' : '--', 'n' : '-.-.-', 'o' : '-.-.-.-',
18         'p' : '-.-.-.-', 'q' : '-.-.-.-', 'r' : '-.-.-.-', 's' : '-.-.-.-', 't' : '-.-.-.-',
19         'u' : '-.-.-.-', 'v' : '-.-.-.-', 'w' : '-.-.-.-', 'x' : '-.-.-.-', 'y' : '-.-.-.-',
20         'z' : '-.-.-.-', '/' : '""', '0' : '....'}
21
22 #dictionnaire de correspondance entre le code morse et les caractères
23 dico2= {'.-.' : 'A', '-...-' : 'B', '-.-.-' : 'C', '-..-' : 'D', '-.-' : 'E',
24         '..-.-' : 'F', '--...' : 'G', '....-' : 'H', '.-.-' : 'I', '-.-.-.-' : 'J',
25         '-.-.-' : 'K', '-..-.-' : 'L', '--' : 'M', '-.-.-' : 'N', '-.-.-.-' : 'O',
26         '-.-.-.-' : 'P', '-.-.-.-' : 'Q', '-.-.-.-' : 'R', '-.-.-.-' : 'S', '-.-.-.-' : 'T',
27         '-.-.-.-' : 'U', '-.-.-.-' : 'V', '-.-.-.-' : 'W', '-.-.-.-' : 'X', '-.-.-.-' : 'Y',
28         '-.-.-.-' : 'Z', '/' : '""', '....' : '0',
29         '-.-' : 'a', '-...-' : 'b', '-.-.-' : 'c', '-..-' : 'd', '-.-' : 'e',
30         '..-.-' : 'f', '--...' : 'g', '....-' : 'h', '.-.-' : 'i', '-.-.-.-' : 'j',
31         '-.-.-' : 'k', '-..-.-' : 'l', '--' : 'm', '-.-.-' : 'n', '-.-.-.-' : 'o',
32         '-.-.-.-' : 'p', '-.-.-.-' : 'q', '-.-.-.-' : 'r', '-.-.-.-' : 's', '-.-.-.-' : 't',
33         '-.-.-.-' : 'u', '-.-.-.-' : 'v', '-.-.-.-' : 'w', '-.-.-.-' : 'x', '-.-.-.-' : 'y',
34         '-.-.-.-' : 'z'}
```






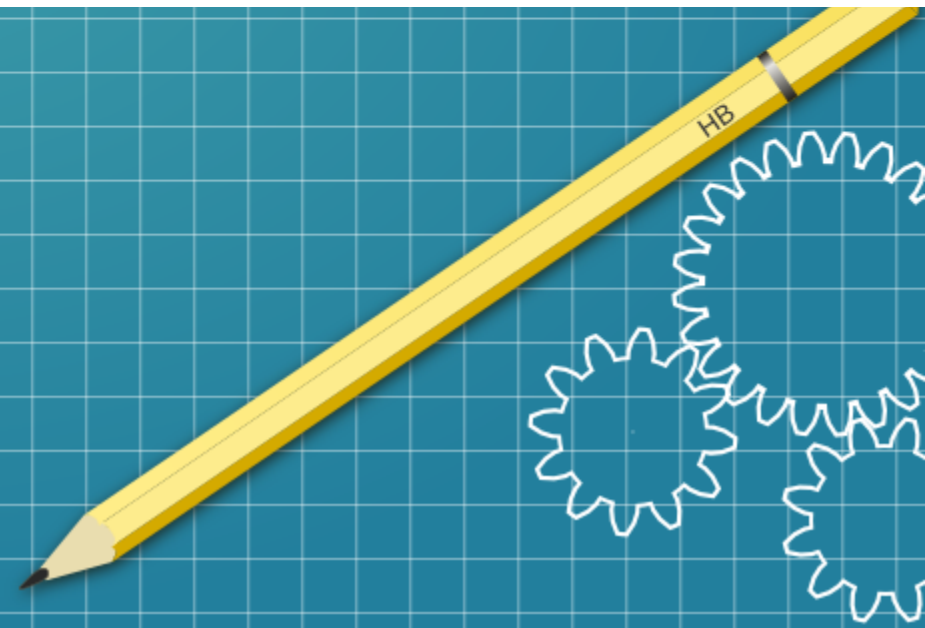
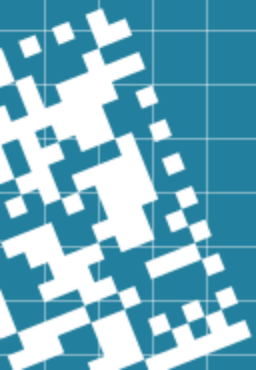
## ➤ La fonction « Morse »

```
34 # Fonction pour convertir du texte en morse
35 def Morse(lettre):
36     """écrire des mots en morse depuis l'alphabet"""
37     morse=""
38     for i in lettre :
39         morse=morse+" "+dicol[i]
40     return morse
41 # Entrée utilisateur pour tester le programme
42 lettre_input = input("Entré le texte à convertir en morse : ")
43 morse = Morse(lettre_input)
44 print(f"Le texte en morse est : {morse}")
45
46
```

# Etape :2



2. Ecrire un script qui permet de déchiffrer un message envoyé en morse. 





## ➤ La fonction « reverse »

```
46
47 def reverse_morse(morse2):
48     """écrire des mots en alphabet depuis le morse """
49     liste=morse2.split(" ")
50     reverse=""
51     for i in liste :
52         reverse=reverse+dico2[i]
53     return reverse
54
55 morse2_input = input("Entré le texte à convertir en alphabet : ")
56 reverse = reverse_morse(morse2_input)
57 print(f"Le texte en alphabet est : {reverse}")
58
```



## ➤ Résultat final

```
In [13]: runfile('C:/Users/Enzo/save.py', wdir='C:/Users/Enzo')
```

```
Entré le texte à convertir en morse : J'aime les pommes
```

```
Le texte en morse est : .--- ° .- .. -- . / .--- . ... / .--- ---  
-- -- . ...
```

```
Entré le texte à convertir en alphabet : .--- ° .- .. -- . / .---
```

```
. ... / .--- --- -- -- . ...  
Le texte en alphabet est : j'aime les pommes
```