DÉFI SUPPLÉMENTAIRE – Le code secret

Objectif : utiliser une boucle `for`, des variables, `input()` et des conditions `if / else`.

Situation

Un coffre-fort électronique est protégé par un code secret.

L'utilisateur dispose de **5 tentatives** pour trouver le bon code.

Le programme doit :

• Définir un code secret : **4321**.

• Demander à l'utilisateur de saisir un code 5 fois.

• À chaque tentative, vérifier si le code saisi est correct.

• Si le code est correct, afficher « Code correct – Coffre ouvert ».

• Sinon, afficher « Code incorrect ».

• À la fin des 5 tentatives, si aucun code correct n'a été saisi, afficher « Coffre bloqué ».

Coup de pouce

Voici le début du programme :

```
code_secret = 4321
coffre_ouvert = False

for i in range(5):
    code = int(input("Saisir le code : "))

    # Compléter le programme
```

Indice : la variable `coffre_ouvert` permet de mémoriser si le bon code a été trouvé. Elle doit changer de valeur lorsque le code est correct.