

## Exemple de programme en Python

```
#Code EAN 13
#Author : P. JANC
#December 18, 2023

code = []
print("Ce programme vérifie la validité d'un code-barres EAN 13.")
while True:
    code_alpha = input("Entrer un code-barres à 13 chiffres : ")
    if len(code_alpha) == 13:
        break
    else:
        print("Longueur de code incorrecte !")

for letter in list(code_alpha):
    code.append(int(letter))

S1 = sum(code[0:12:2])
S2 = sum(code[1:12:2])
S = S1 + 3*S2
r = S%10
k = 10 - r          #k = 10 - (sum(code[0:12:2]) + 3*(sum(code[1:12:2])))%10

if k == code[-1]:
    print(f"La clé de contrôle {k} est valide.")
else:
    print(f"La clé de contrôle {code[-1]} est invalide. Celle-ci devrait être {k}.")
```