

# Lycée

## Correction

### - Défi algorithmique n°1 -

Si on liste tous les entiers naturels plus petits que 10 qui sont multiples de 3 ou 5, on trouve 3, 5, 6 et 9. La somme de ces multiples est 23.

Trouver la somme de tous les multiples de 3 ou 5 inférieurs à 1000.

En Python :

```
somme3 = 0
somme5 = 0
somme15 = 0
total = 0

for i in range(1,334):
    somme3 = somme3 + 3*i
for i in range(1,200):
    somme5 = somme5 + 5*i
for i in range(1,67):
    somme15 = somme15 + 15*i

total = somme3 + somme5 - somme15
print(total)
```

```
*** Console de processus distant Réinitialisée ***
>>>
233168
>>>
```

---

Prêt à relever le défi ?