

Pour retrouver qui a tué Mme Lemaure, il faut résoudre trois énigmes.  
Chacune de ses énigmes vous donnera un nombre. La somme de ces trois nombres est la clé secrète du dossier LEMAURE5.

#### ENIGME 1

Sur la table de chevet de Mme Lemaure, on a trouvé l'image suivante (recto-verso). Quel est le secret caché?

#### ENIGME 2

Mme Lemaure laissé des croquis près de sa table de chevet. On y reconnaissait un moustique-tigre et un dytique. Elle avait écrit : dernière éclosion de dytiques 2018, éclosion de moustiques l'été dernier.

On sait que les oeufs de dytiques éclosent tous les 7 ans et ceux des moustiques tous les 4 ans. En quelle année les dytiques vont-ils éclore en même temps que les moustiques pour la prochaine fois?

#### ENIGME 3

Sur une page internet de l'ordinateur, on a trouvé les données suivants : la libellule a une population qui augmente de 14% par an et les moustiques augmentent de 250 individus tous les ans. En 2018, il y avait 1500 moustiques pour 100 libellules dans le jardin de Mme Lemaure. Quel sera le résultat du programme suivant (le compléter et soumettre votre programme au gardien)?

```
def libellule(n):  
    return 1.15*n  
  
def moustique(n):  
    return n+250  
  
def compare():  
    a=100  
    b=1500  
    i=  
    while a<b:  
        a=libellule(a)  
        b=moustique(b)  
        i=i+1  
    return i
```

## Nos notes de recherche

N'hésitez pas à faire appel à votre gardien si vous avez l'impression d'être bloqués dans une énigme... mais ne comptez pas trop sur sa clémence!

### ENIGME 1

### ENIGME 2

### ENIGME 3