Pour retrouver qui a tué Mme Lemaure, il faut résoudre trois énigmes. Chacune de ses énigmes vous donnera un nombre. Le produit de ces trois nombres est la clé secrète du dossier LEMAURE6.

ENIGME 1

Lorsque l'on a retrouvé le corps de Mme Lemaure l'un des enquêteurs a vu un train qui passait dans le fond du jardin. Il a évalué sa vitesse à 30 km/h et sa longueur à 1km. Il savait que sur cette ligne, il allait devoir traverser un tunnel de 5km. Combien de temps le train allait-il mettre de la locomotive au dernier wagon à traverser le tunnel?

ENIGME 2

L'enquêteur a alors regardé le ballet des abeilles autour de fleurs. Il a compté 20 abeilles et fleurs au total dans la serre. La première abeille a butiné sept fleurs, le deuxième huit fleurs et ainsi de suite jusqu'à la dernière qui les a toutes butinées. Combien y avait-il d'abeilles?

ENIGME 3

Ce même enquêteur, qui devrait vraiment songer à se concentrer un peu plus au travail, pensait aux pots de miel de sa grand-mère qu'elle vendait sur les marchés. Il se demandait combien elle devait en vendre pour dégager un bénéfice. Il prit le temps de faire le programme suivant :

```
def cout(n):
    return -0.25*n**2+3*n+25

def recette(n):
    return 3.5*n

def benef(n):
    return recette(n)-cout(n)

def comparer():
    n=0
    b=benef(n)
    while b<0:
    n=n+1
    b=benef(n)
    return n</pre>
```

Nos notes de recherche

Titos notos de Teoriofone
N'hésitez pas à faire appel à votre gardien si vous avez l'impression d'être bloqués dans une énigme mais s comptez pas trop sur sa clémence! <u>ENIGME 1</u>
ENICME 2
ENIGME 2
ENIGME 3