

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths

# Complémentaires

# Terminale

Algorithmes  
Suites Arithmétiques



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# Le voyage

## Énoncé

Emma veut économiser chaque mois pour se payer un voyage en Grèce d'une **valeur de 2850 €**.

**Le premier mois**, elle met sur un compte **450 €**. Puis elle décide d'ajouter chaque mois suivant la **somme de 130 €**.

Pour savoir combien de mois elle devra économiser, Emma écrit la fonction Python suivante :

```
def voyage():  
    u=450  
    n=0  
    while u<2850:  
        u=u+130  
        n=n+1  
    return n
```

1. Expliquer l'instruction `while u<2850:`.
2. En utilisant la fonction, déterminer le nombre de mois qu'Emma devra attendre.