

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Algorithmes
Suites Arithmétiques**



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

Le voyage

Correction

1. Expliquons l'instruction `while u<2850:` :

On a ici une suite arithmétique de premier terme 450 et de raison 130.

Emma doit calculer le premier terme de la suite arithmétique qui sera supérieur ou égal à 2850.

Elle écrit donc une boucle `while` qui calcule tous les termes de la suite arithmétique **jusqu'au premier qui sera supérieur au nombre 2850.**

La boucle s'arrêtera alors.

2. En utilisant la fonction, déterminons le nombre de mois qu'Emma devra attendre :

On écrit dans la console l'instruction suivante :

```
>>> voyage()  
19
```

Le résultat affiché par la fonction est 19.

Emma devra donc attendre 19 mois pour pouvoir se payer son voyage.