

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

# Spé Maths

## Terminale

Algorithmes  
Suites Arithmétiques



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

# Le forage

## Correction

1. Donnons le type de la variable  $L$  :

**La variable  $L$  est une variable de type liste.**

2. Recopions la fonction dans un éditeur et utilisons la fonction avec  $n = 5$ . Interprétons le résultat obtenu dans le contexte de l'exercice :

On écrit l'instruction suivante dans la console :

```
>>> foreuse(5)
```

On obtient le résultat suivant qui est une liste :

```
>>> foreuse(5)  
[-3.0, -4.5, -6.0, -7.5, -9.0, -10.5]
```

On obtient ainsi les différentes profondeurs atteintes lors des 5 premières heures de forage.

**Par exemple, le terme  $-4,5$  signifie qu'au bout d'une heure, on a foré à une profondeur de  $-4,5$  mètres.**

Le terme  $-6$  signifie qu'au bout de deux heures, on a foré à une profondeur de  $-6$  mètres.

**3. Interprétons le résultat obtenu :**

L'instruction `return L[-1]` permet d'afficher le dernier terme de la liste.

**On obtient la profondeur forée au bout de  $n = 5$  heures, soit une profondeur atteinte de  $-10,5$  mètres.**