

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

# Spé Maths

## Terminale

Suites  
arithmético-géométriques



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## Le code

### Correction

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

La variable  $L$  est du type liste. En effet, on l'initialise en liste vide `[]` et on utilise la fonction `append` qui ajoute à la variable liste  $L$  les termes  $u$  de la suite.

2. Déterminons ce que renvoie la fonction lorsqu'on écrit dans la console l'instruction `>>>chiffre(8)` :

La fonction renvoie la liste des termes de la suite  $(u_n)$ .

Lorsque  $n = 8$ , la fonction calcule les termes  $u_0, u_1, \dots, u_8$ .

Elle les ajoute à chaque tour de boucle dans la liste  $L$ .

**On obtient :**

```
>>> chiffre(8)
[12, 34, 78, 166, 342, 694, 1398, 2806]
```