



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

CAHIER d'ALGO

Algorithmique
et programmation en Python

Éric Barbazo

hachette
ÉDUCATION

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]
```