



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

# CAHIER d'ALGO

Algorithmique  
et programmation en Python

Éric Barbazo

**hachette**  
ÉDUCATION

# Les lapins

## Correction

Complétons la fonction afin qu'elle renvoie la liste du nombre de lapins chaque mois de 0 à un entier naturel  $n$  donné en argument :

On doit compléter le programme afin qu'il renvoie une liste.

On doit calculer le terme  $u_n$  de la suite (noté  $u$ ) dans le programme.

Pour cela, on affecte à la variable  $u$  la valeur  $0,96 \times u + 5$ .

On utilise aussi la fonction *append* qui ajoute à la liste  $L$  le terme  $u$ .

On fait afficher la liste  $L$ .

On peut alors compléter la fonction Python :

```
def lapins(n):  
    u=2  
    L=[2]  
    for i in range(n):  
        u=0.96*u+5  
        L.append(u)  
    return L
```