



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
```