



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

CAHIER d'ALGO

Algorithmique
et programmation en Python

Éric Barbazo

hachette
ÉDUCATION

Les oiseaux

Énoncé

En 2041, une réserve animalière possède **25 000 oiseaux** de la même espèce.

Chaque année, le vétérinaire de la réserve constate que **2 %** des oiseaux disparaissent pour diverses raisons (mort naturelle, prédateur, etc).

On modélise le nombre d'oiseaux de la réserve par la suite géométrique (u_n) dont on admet qu'elle est définie pour tout entier naturel n par :

- $u_0 = 25\,000$

- $u_{n+1} = 0,98u_n$, u_n représentant le nombre d'oiseaux vivants dans la réserve l'année **2041 + n** .

Ecrire une fonction Python, appelée *oiseaux*, d'argument l'entier naturel n et qui renvoie le nombre d'oiseaux vivants dans la réserve l'année **2041 + n** .