



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

CAHIER d'ALGO

Algorithmique
et programmation en Python

Éric Barbazo

hachette
ÉDUCATION

Les plaquettes

Énoncé

Un donneur s'installe dans un laboratoire pour un don de plaquettes.

Il possède $1,5 \times 10^{12}$ plaquettes dans l'ensemble de son sang.

Lors d'un don de plaquettes, on prélève 2×10^9 plaquettes à chaque minute.

On note u_n le nombre de plaquettes qu'il reste dans l'organisme du donneur **au bout de n minutes** de prélèvement.

On a alors $u_0 = 1,5 \times 10^{12}$ et pour tout entier naturel n :

$$u_{n+1} = u_n - 2 \times 10^9$$

Ecrire, en utilisant une boucle *for*, une fonction nommée *plaquettes*, d'argument n , qui renvoie le nombre de plaquettes restant dans l'organisme du donneur au bout de n minutes.