



PROGRAMME 2019 COLLECTION BARBAZO

# CAHIER d'ALGO

Algorithmique  
et programmation en Python

Éric Barbazo

hachette  
ÉDUCATION

# Le loyer annuel

## Correction

Complétons l'algorithme, écrit en langage naturel, qui affiche le montant du loyer annuel de l'appartement en 2040 :

On a :  $2040 = 2032 + 8$  donc on doit calculer le terme  $u_8$  de la suite arithmétique  $(u_n)$ .

$r \leftarrow 150$

$n \leftarrow 8$

$u \leftarrow 6800 + n \times r$

Afficher  $u$

Dans ces conditions :  $u_8 = 6800 + 8 \times 150$  c'est-à-dire :

$$u_8 = 8000$$

Ainsi le loyer de l'appartement sera de **8000 €** en 2040.