

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites, Algorithmes



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

# Les iguanes

## Correction

Calculons le nombre d'iguanes en 2040 :

Pour cela, on remplace dans la formule  $u = 200 * 1.02 ** n$  la variable  $n$  par 10.

En effet, l'année 2040 correspond à  $2030 + 10$  donc  $n = 10$ .

On trouve  $u$  environ égal à **244** (arrondi à l'unité).

D'après l'instruction conditionnelle :  **$u$  est compris entre 241 et 260** donc on applique l'instruction  $u * 0.9$  (ce calcul correspond à une baisse de 10 %).

On trouve comme résultat, arrondi à l'unité : **219**.

Il y aura donc **219 iguanes vivants en 2040** après régulation du service vétérinaire.