

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Suites Géométriques**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

# CANETTES DE RED BULL !

## ÉNONCÉ

David boit 39 canettes de Red Bull par mois. Sa mère, pas contente, lui demande de réduire sa consommation à raison d'une canette par semaine.

Soit  $(U_n)$  la suite dont le terme général  $U_n$  est égal au nombre de canettes consommées dans  $n$  mois.

1. Quelles sont les caractéristiques de la suite  $(U_n)$  ?
2. Combien de canettes David consommera le 6<sup>e</sup> mois, 5 mois après avoir commencé son régime ?
3. Mêmes questions si David réduit sa consommation de canettes à raison de 15% par mois.