

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Algorithmes
Suites Géométriques**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

La climatisation

Énoncé

La climatisation d'un camion fonctionne avec une certaine masse de gaz stockée dans un réservoir.

Le réservoir, non parfaitement étanche, perd **0,1 gramme** de gaz chaque semaine.

Un chauffeur utilise un camion dont la masse du réservoir de gaz est 700 grammes.

Pour tout entier naturel n , on note u_n la masse de gaz (en gramme) au bout de n semaines.

On a alors $u_0 = 700$.

Recopier et compléter l'algorithme suivant, écrit en langage naturel, pour qu'il donne la masse de gaz encore présente dans le réservoir au bout de n semaine.

$u = \dots$

Pour i allant de

$u = \dots$

Afficher u