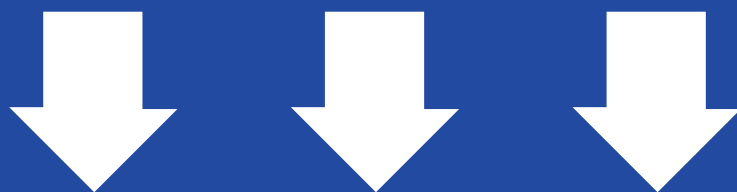


# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites, Algorithmes



## 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  $u$