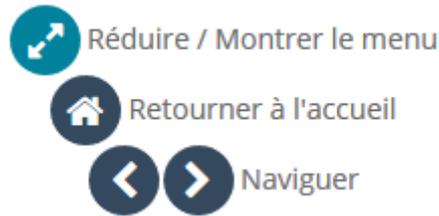


# Physique - Chimie : Combien de briques de lait reposent sur 10 palettes ?



## Introduction

Aide Louis à expliquer à son père comment aller plus vite.

Pour cela, rédige l'explication qu'il va pouvoir lui donner.

*Cette activité dure environ 30 minutes.*

*Pour la parcourir, il suffit de te laisser guider en cliquant sur les étapes vertes situées dans le sommaire, à gauche de cette page.*

*Tu peux consulter tout ou partie des fiches méthode mises à ta disposition.*

## Le problème à résoudre

### Combien de briques de lait Olivier a-t-il réceptionnées ?

De retour du travail, Olivier explique à son fils Louis qu'il a réceptionné aujourd'hui un camion contenant 10 palettes de lait de  $1\text{m}^3$  chacune.

Soucieux de vérifier la quantité reçue, il a passé sa journée à compter une à une toutes les briques de 1L de lait.

Surpris, Louis lui dit que cela ne lui aurait pris que quelques minutes.

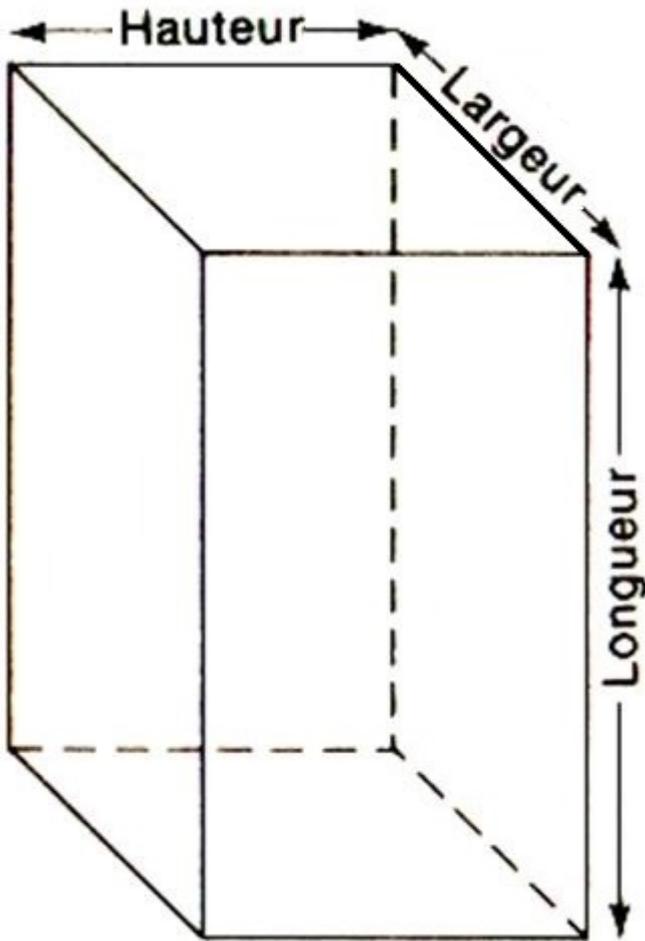


## Tes fiches "Méthode"

### Mesurer

Une brique de lait possède 3 dimensions : la longueur  $L$ , la largeur  $l$  et la hauteur  $h$ .

On peut effectuer les mesures en centimètres (cm).



### Calculer

Pour trouver le volume d'une brique de lait, tu dois multiplier sa longueur  $L$  par sa largeur  $l$  et par sa hauteur  $h$ .

Tu obtiens le volume  $V = L \times l \times h$

### Convertir

$1 \text{ m}^3$  est *1000 fois plus grand* qu'un  $\text{dm}^3$ , cad que  $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$ . Donc, pour convertir des  $\text{m}^3$  en  $\text{dm}^3$ , on doit multiplier par 1000 et inversement.

$1 \text{ cm}^3$  est *1000 fois plus petit* qu'un  $\text{dm}^3$ , cad que  $1 \text{ cm}^3 = \text{`1/1000`}$   $\text{dm}^3$ . Donc, pour convertir des  $\text{cm}^3$  en  $\text{dm}^3$ , on doit diviser par 1000 et inversement.