

## ACTIVITÉ 1

1. Qu'est-ce qu'un solide?
2. Voici des photos de quelques constructions plus ou moins connues.



Toits de la Bundeskunsthalle



La pyramide du Louvre



La Géode



The Cheesecake Tower



La tour de la Bourse



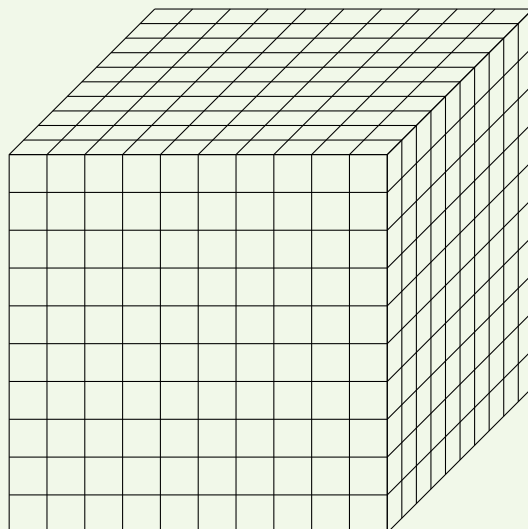
Le moulin meesemaeker  
Images : wikipedia.org.

Chacune d'elles a la forme d'un solide. Nommer ces solides.

3.
  - a. Parmi les solides précédents, lesquels ont toutes leurs faces qui sont des polygones?
  - b. Comment s'appellent de tels solides?
4. Quelle est la forme de la base ...
  - a. des toits de la Bundeskunsthalle?
  - b. de la pyramide du Louvre?

## Partie 1

Voici la représentation d'un grand cube d'arête 1 m. Son volume est 1 mètre cube (noté  $1 \text{ m}^3$ ).

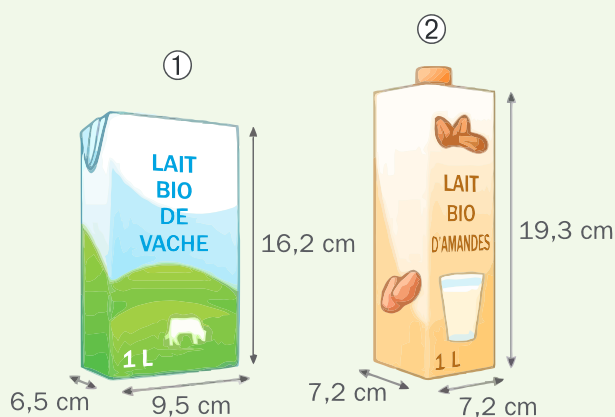


1. Qu'est-ce que le volume d'un solide?
  2.
    - a. En décimètres, quelle est la mesure des arêtes des petits cubes qui composent le grand cube ci-dessus?
    - b. Combien y a-t-il de petits cubes?
- Indication.** Combien y a-t-il de petits cubes sur la face avant du grand cube?
- c. Quelle unité peut-on utiliser pour exprimer le volume d'un de ces petits cubes?
  - d. Compléter.

$$1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

## Partie 2

On a mesuré les dimensions de deux briques contenant chacune 1 L de lait.



1. Calculer le volume des deux briques. Exprimer les résultats en  $\text{dm}^3$ .
2. Compléter. Vous pouvez vous aider de la question précédente.
  - a.  $1 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$
  - b.  $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$