

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



Chacune d'elles a la forme ^{The Cheesepaper} d'un solide. Nommer ces solides.

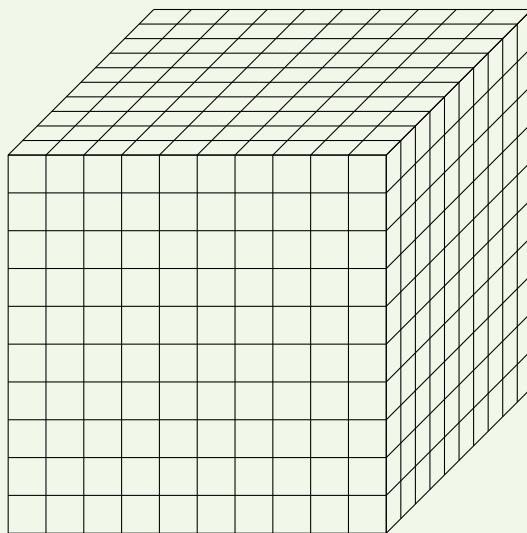


Le moulin meesmaecker
 Images : [wikipedia.org](https://en.wikipedia.org).

- 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 m^3).

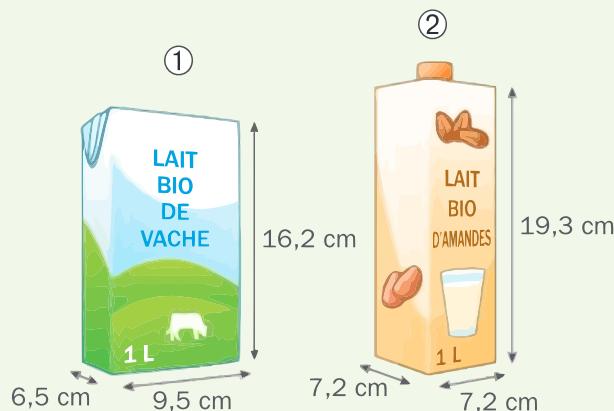


1. Qu'est-ce que le volume d'un solide ?
 2. a. En décimètres, quelle est la mesure des arêtes des petits cubes qui composent le grand cube ci-dessus ?
b. Combien y a-t-il de petits cubes ?
- Indication.** Combien y a-t-il de petits cubes sur la face avant du grand cube ?
- c. Quelle unité peut-on utiliser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

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

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 dm^3 .
2. Compléter. Vous pouvez vous aider de la question précédente.

a. $1 \text{ L} = \dots \text{ dm}^3$

b. $1 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$