

Chapitre 17 : Géométrie dans l'espace

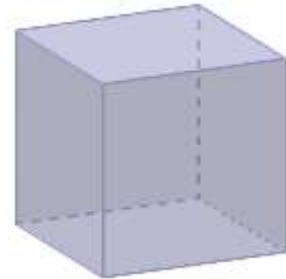
Leçon 1 : Reconnaître et décrire un polyèdre

On distingue deux sortes de solides :

- **Les polyèdres** : ce sont des solides dont toutes les faces sont des polygones.

Le solide ci-contre est un polyèdre :

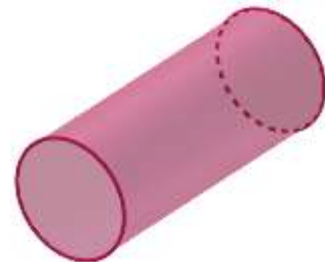
Ses faces sont des carrés ou des rectangles donc des polygones.



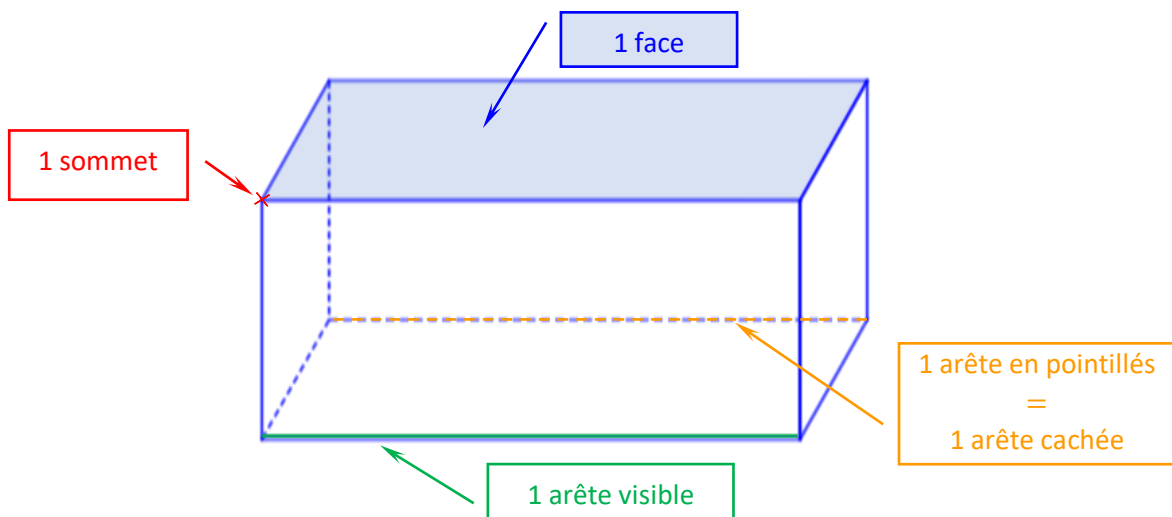
- **Les non polyèdres** : ce sont des solides ayant des bases arrondies ou une surface courbe.

Le solide ci-contre est un non-polyèdre :

Il a des faces arrondies.



Pour décrire un solide, il faut connaître le nombre et la forme de ses **faces**, le nombre de ses **arêtes** et le nombre de ses **sommets**.



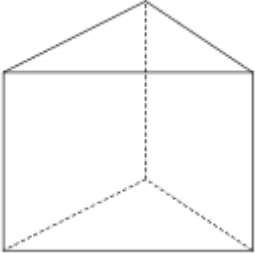
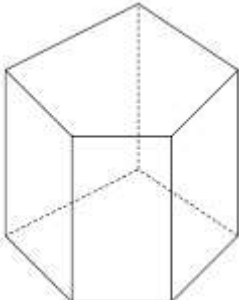
Le solide ci-dessus s'appelle un **pavé droit**. Ses faces sont des rectangles.

Il a **6 faces**. Il a **8 sommets**. Il a **12 arêtes**.

Quelques polyèdres particuliers

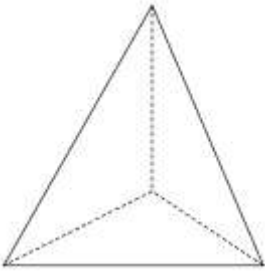
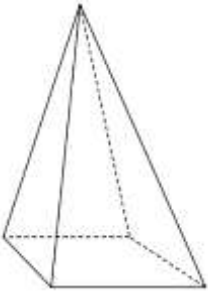
Le prisme droit :

Un prisme droit est un solide qui a deux faces parallèles et superposables qu'on appelle les bases. Les faces latérales sont des rectangles.

Prisme droit à base triangulaire : La base est un triangle.	 A 3D wireframe diagram of a right triangular prism. The base is a triangle with one vertical edge and one horizontal edge. The top face is a congruent triangle shifted upwards. Vertical edges connect the corresponding vertices of the base and top triangles. Hidden edges are shown as dashed lines.
Prisme droit à base pentagonale : La base est un pentagone (un polygone à 5 côtés).	 A 3D wireframe diagram of a right pentagonal prism. The base is a regular pentagon. The top face is a congruent pentagon shifted upwards. Vertical edges connect the corresponding vertices of the base and top pentagons. Hidden edges are shown as dashed lines.

La pyramide

La pyramide est un solide dont la base est un polygone et les faces latérales sont des triangles

Pyramide à base triangulaire : La base est un triangle.	 A 3D wireframe diagram of a triangular pyramid. The base is a triangle. Three edges rise from the vertices of the base to a single point at the top, forming three triangular lateral faces. Hidden edges are shown as dashed lines.
Pyramide à base carrée : La base est un carré.	 A 3D wireframe diagram of a square pyramid. The base is a square. Four edges rise from the vertices of the base to a single point at the top, forming four triangular lateral faces. Hidden edges are shown as dashed lines.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Identifier / décrire les solides**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Reconnaître et décrire un polyèdre : Primaire 6 - Géométrie dans l'espace - Cours](#) (pdf)
- [Reconnaître et décrire un polyèdre : Primaire 6 - Géométrie dans l'espace - Cours](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Reconnaître et décrire un polyèdre : Primaire 6 - Géométrie dans l'espace - Exercices](#) (pdf)
- [Reconnaître et décrire un polyèdre : Primaire 6 - Géométrie dans l'espace - Exercices](#) (word)
- [Reconnaître et décrire un polyèdre : Primaire 6 - Géométrie dans l'espace - Exercices - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Reconnaître et décrire un polyèdre : Primaire 6 - Géométrie dans l'espace - Evaluation](#) (pdf)
- [Reconnaître et décrire un polyèdre : Primaire 6 - Géométrie dans l'espace - Evaluation](#) (word)
- [Reconnaître et décrire un polyèdre : Primaire 6 - Géométrie dans l'espace - Evaluation - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Reconnaître et décrire un polyèdre - Géométrie dans l'espace - Séquence complète : Primaire 6](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)