

Chapitre 17 : Géométrie dans l'espace

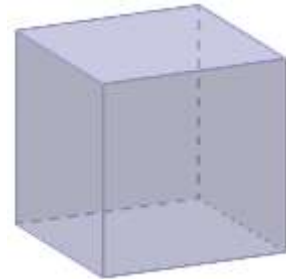
Leçon 1 : Reconnaître et décrire un polyèdre

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 :

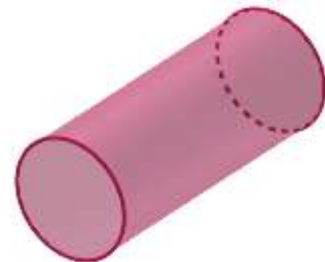
Ses faces sont des carrés ou des rectangles donc des polygones.



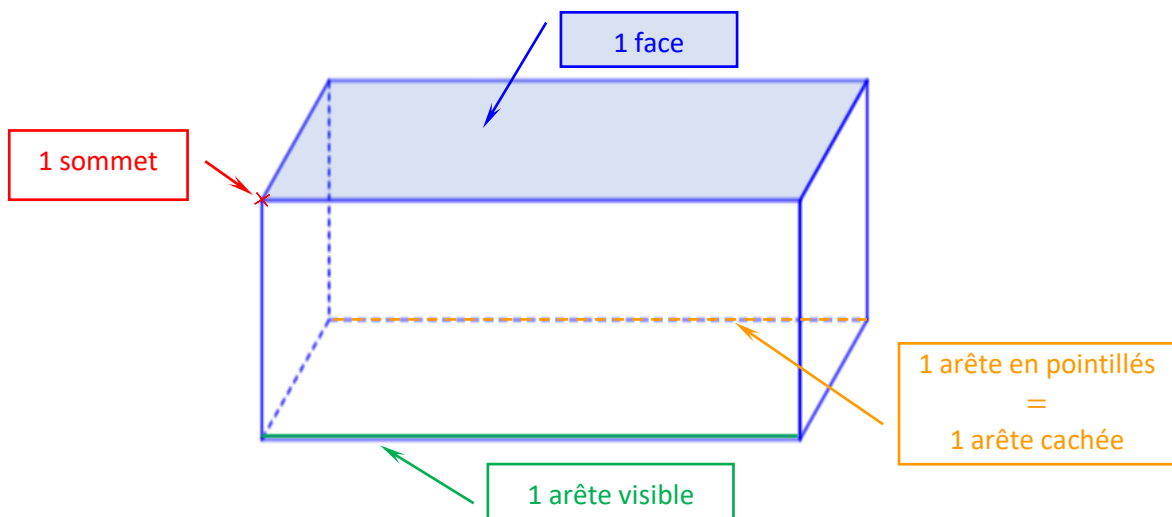
- **Les non polyèdres** : ce sont des solides ayant des bases arrondies ou une surface courbe.

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**.



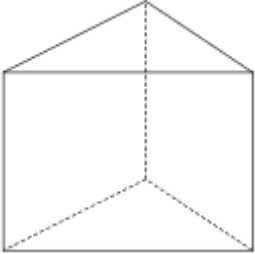
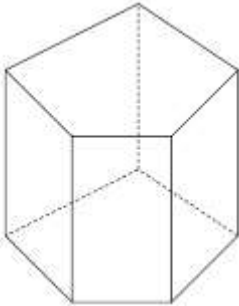
Le solide ci-dessus s'appelle un **pavé droit**. Ses faces sont des rectangles.

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

Quelques polyèdres particuliers

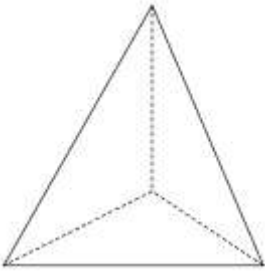
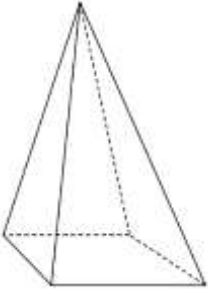
Le prisme droit :

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.	
Prisme droit à base pentagonale : La base est un pentagone (un polygone à 5 côtés).	

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.	
Pyramide à base carrée : La base est un carré.	

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

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

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

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Reconnaître et décrire un polyèdre - 6ème - Géométrie dans l'espace - Evaluation](#) (pdf)
- [Reconnaître et décrire un polyèdre - 6ème - Géométrie dans l'espace - Evaluation](#) (word)
- [Reconnaître et décrire un polyèdre - 6ème - Géométrie dans l'espace - Evaluation - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (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 - 6ème - Géométrie dans l'espace - Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)