

CE2

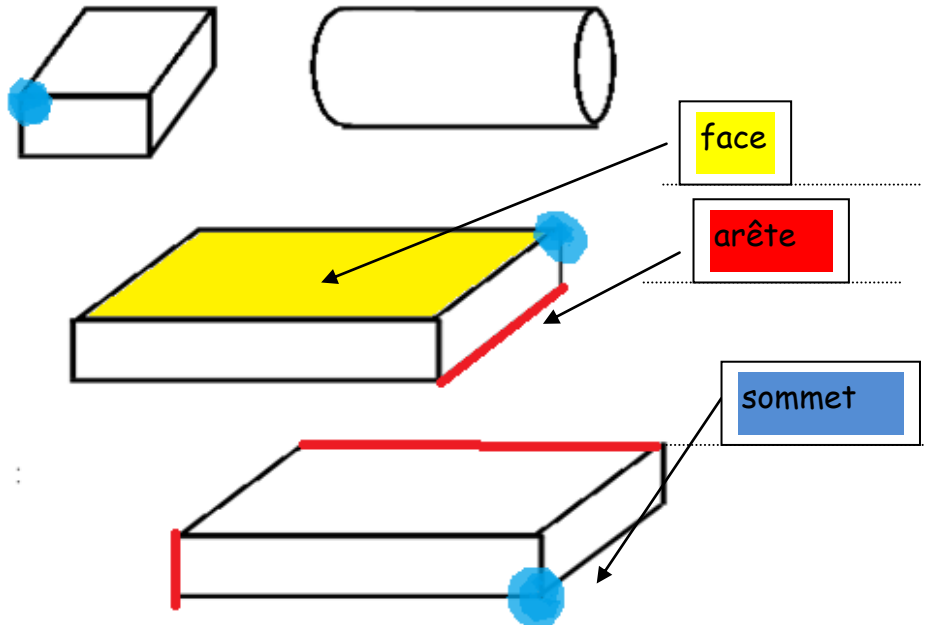
➤ Un solide occupe un certain **volume** dans l'espace.

Un solide est formé :

* de **faces** :

les **côtés du solide**.

Il existe des **faces planes**
et des **faces courbes**.



* d'**arêtes** :

les **lignes qui séparent les**
deux **faces**.

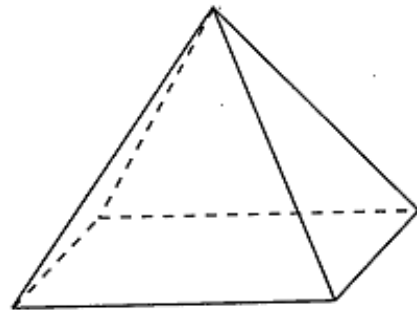
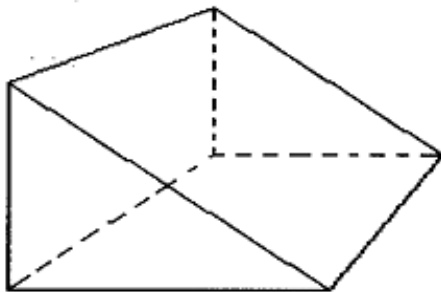
* de **sommets** :

les **extrémités des arêtes**.

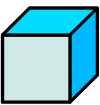
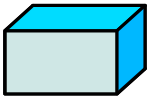


CM

➤ **Les solides sont classés d'après le nombre et la forme des faces :**

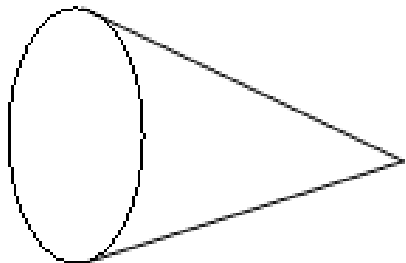
a) Les solides qui n'ont **que des faces planes**. Ils ont été construits qu'avec des **polygones**.
On les appelle les **polyèdres**.






Une pyramide

Solide	Nom	Caractéristiques
	Cube	6 faces carrées
	Pavé (parallélépipède rectangle)	6 faces rectangulaires
	Pyramide	1 face polygonale les autres faces triangulaires
	Prisme	2 faces polygonales (bases) les autres : parallélogrammes

b) Les solides qui ont au moins une face courbe :



Un cylindre

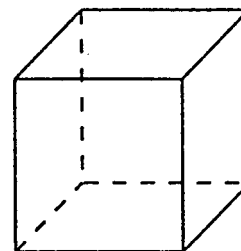
Solide	Nom	Types de surfaces
	Sphère	1 surface courbe
	Cylindre	2 surfaces planes (bases) 1 surface courbe
	Cône	1 surface plane (base) 1 surface courbe

➤ **Voici quelques solides particuliers :**

● J'ai utilisé : 6 carrés

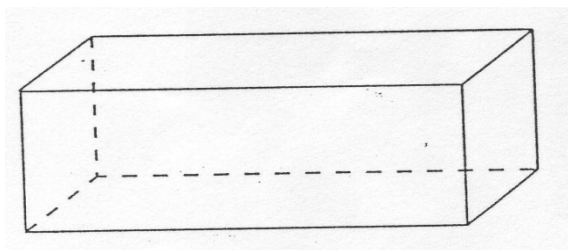
Ce solide a : 6 faces, 12 arêtes, 8 sommets

Le CUBE



CE2

CM1



● J'ai utilisé : 4 rectangles et 2 carrés

Ce solide a : 6 faces, 12 arêtes, 8 sommets

Le PAVE DROIT

* Reconnaître, décrire et nommer des solides.

* connaître et savoir utiliser le vocabulaire (face, sommet, arête)

Source : <http://jlgrenar.free.fr>