

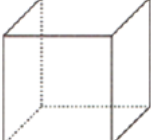

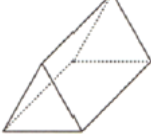
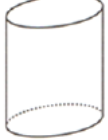



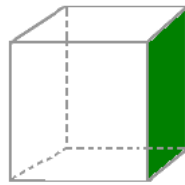
Les solides

1/ Un **solide** est une figure en trois dimensions. On peut le voir sous toutes ses faces.

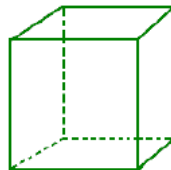
2/ On classe les solides en **deux catégories** :

Les polyèdres Ce sont des solides dont toutes les faces sont des polygones.	Les non-polyèdres Ce sont des solides possédant au moins une face courbe.
 Le pavé droit	 La boule (la sphère)
 Le cube	 Le cône
 Le prisme	 Le cylindre
 La pyramide	

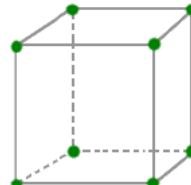
3/ Il faut connaître le **vocabulaire particulier** pour décrire un solide : **face**, **arête**, **sommet**.



Faces



Arête



Sommet

4/ Pour **décrire un solide**, il faut donner :

- son **nombre de faces** ;
- son **nombre de sommets** ;
- son **nombre d'arêtes** ;
- la **forme de chaque face**.

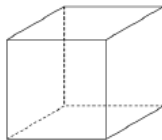
ASTUCE ! Pour trouver le nombre d'arêtes d'un **polyèdre**, utilise la formule :

$$\text{Nombre d'arêtes} = (\text{Nombre de faces} + \text{nombre de sommets}) - 2$$



Carte d'identité du cube

- **Famille** : polyèdre
- **Nombre de faces** : 6
- **Nombre de sommets** : 8
- **Nombre d'arêtes** : 12
- **Forme des faces** : 6 carrés



Carte d'identité du pavé droit ou parallélépipède rectangle

- **Famille** : polyèdre
- **Nombre de faces** : 6
- **Nombre de sommets** : 8
- **Nombre d'arêtes** : 12
- **Forme des faces** : 6 rectangles

