

Les solides

Un solide est une figure en **trois dimensions (3D)**. On peut la voir sous toutes ses faces : de dessous, de dessus, de côté, de devant, de derrière.

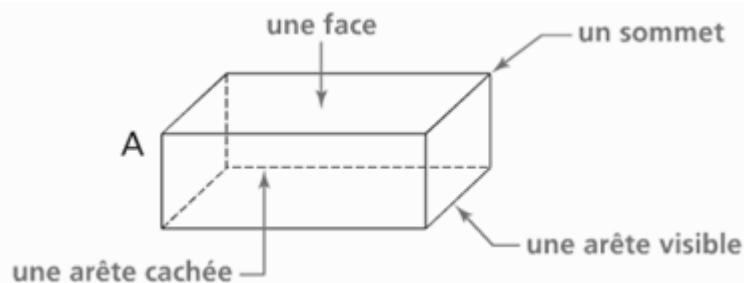
On peut classer ces figures en deux catégories :

- **LES POLYEDRES** : Ce sont des solides dont **toutes les faces sont des polygones**.
- **LES NON-POLYEDRES** : Ce sont des solides ayant **des bases arrondies et une surface courbe**. Ils peuvent *rouler*, contrairement aux polyèdres.

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.

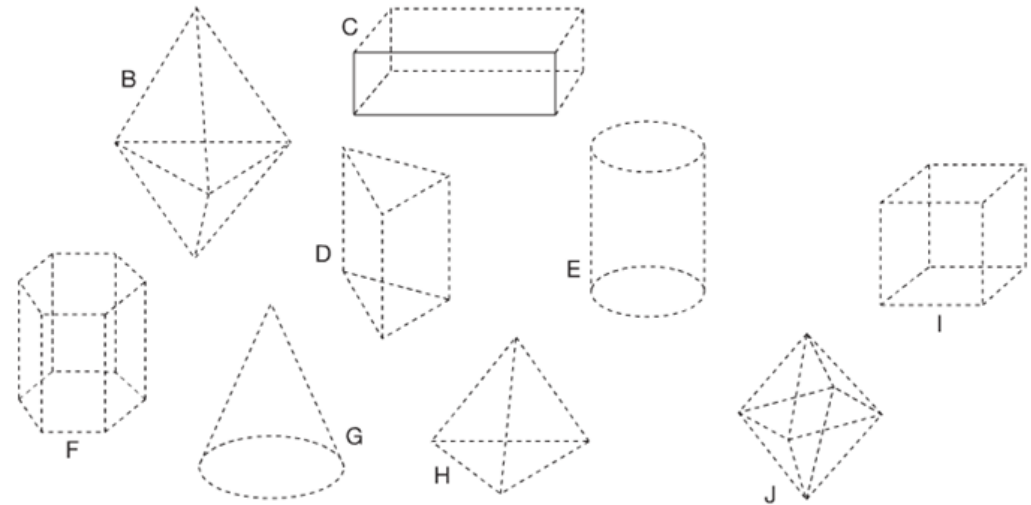
DECOUVERTE

① Dans cette figure de démonstration, colorie **en jaune une face** et souligne le mot de la même couleur. Repasse **en rouge une arête visible** et en **pointillés rouges une arête cachée**. Souligne les mots de la même couleur. Enfin, marque d'un **point vert un sommet** et souligne le mot de la même couleur.



ENTRAINEMENT

② Construis un tableau avec une ligne nommée «Polyèdres» et une autre nommée «Non-Polyèdres». Classes-y les figures ci-dessous.



③ Fais la carte d'identité des solides C, D, E, I et G en te servant de ce modèle :

Solide F

Famille : *polyèdre*

Nombre de faces :

Nombres d'arêtes :

Nombre de sommets :

Forme des faces :

Nom : *prisme à base hexagonale*

Certains solides ont des noms d'origine grecque qui indiquent le nombre de leurs faces :

- un tétraèdre parce qu'il a 4 (tetra) faces ;
- un hexaèdre parce qu'il a 6 (hexa) faces.

