

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.

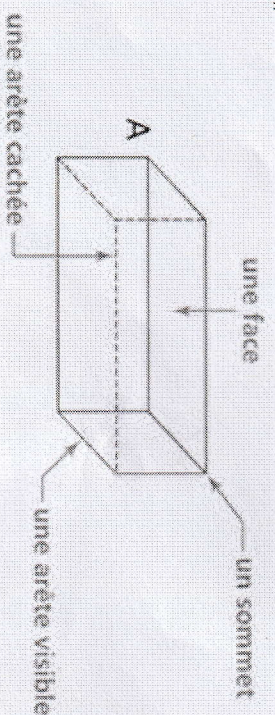
On peut classer ces figures en deux catégories :

- **LES POLYÈDRES** : Ce sont des solides dont **toutes les faces sont des polygones**.
- **LES NON-POLYÈDRES** : 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.

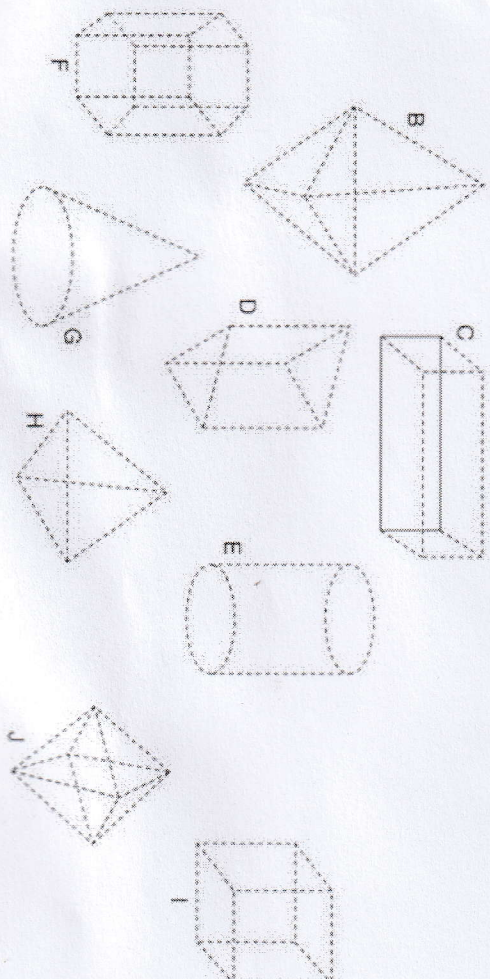
DECOUVERTE

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



ENTRAÎNEMENT

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



3 Code la bonne réponse.

Le prisme est un polyèdre.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un cylindre est un polyèdre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Un pavé a autant d'arêtes que de faces.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le cylindre a 2 faces identiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Une pyramide a base carrée a 5 faces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>