



Les patrons de solides

1/ Le **patron d'un solide** est la surface plane qui permet de reconstituer ce même solide. Il est composé des faces du solide.

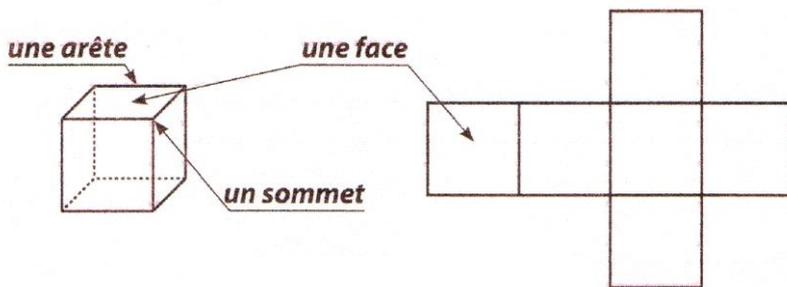
2/ Pour réaliser un patron, il faut connaître :

- la forme des faces ;
- le nombre de faces ;
- les mesures des faces ;
- la position des faces les unes par rapport aux autres.

Un solide peut être représenté par plusieurs patrons.

Exemple : Le cube possède 11 patrons différents.

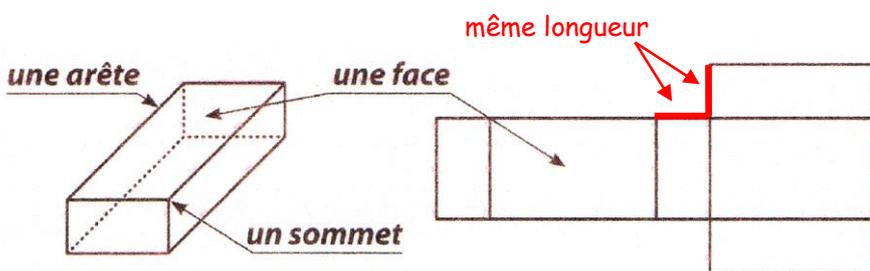
3/ Un des patrons du cube



Le **cube** possède :

- 6 faces carrées identiques ;
- 8 sommets ;
- 12 arêtes.

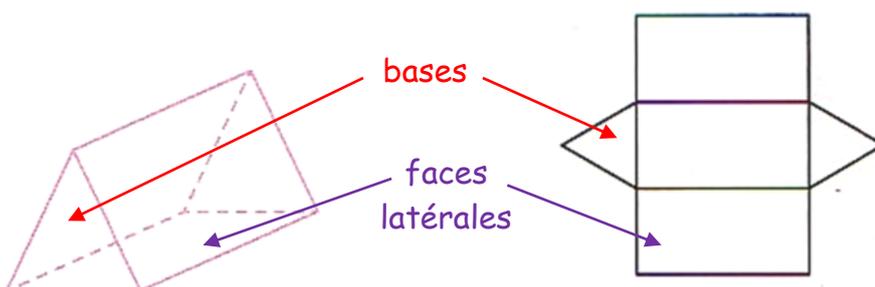
4/ Un des patrons du pavé droit



Le **pavé droit** est un solide qui a :

- 6 faces rectangulaires ;
- les faces opposées identiques ;
- 8 sommets ;
- 12 arêtes.

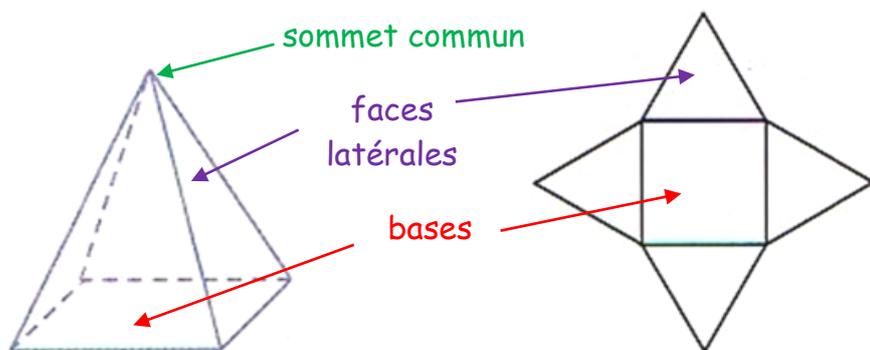
5/ Un patron de prisme droit



Les **prismes droits** possèdent :

- 2 faces opposées qui sont des polygones superposables : ce sont les **bases** ;
- des **faces latérales** qui sont des carrés ou des rectangles.

6/ Un patron de pyramide



Les **pyramides** possèdent :

- une seule **base** ;
- des **faces latérales** qui sont toutes des triangles ayant un **sommet commun**.