

Les solides

Un **solide** est un objet qui occupe un certain volume dans l'espace.

Il est composé de plusieurs *faces*

Chaque face est délimitée par des *arêtes*

Le croisement de plusieurs arêtes forme un *sommet*

Sur une image de solide, on ne voit pas tout :

certaines parties sont cachées, d'autres sont visibles.

On représente souvent les arêtes cachées d'un solide par des pointillés.

Certains solides possèdent uniquement des faces planes :

ils appartiennent à la famille des **polyèdres**.

Les solides qui possèdent une face courbe ne sont pas des polyèdres.

Le **patron** d'un solide est une figure composée de toutes les faces d'un solide et qui permet, par pliage, de construire ce solide.

Les solides les plus courants sont : les **prismes**, les **pyramides**, les **cylindres**, les **cônes** et les **sphères**.

Le **cube** est un polyèdre régulier

il a *6* faces .. *carrés*

il a *8* ... sommets

il a .. *12* ... arêtes

toutes ses faces sont .. *identiques*

Le **parallélépipède rectangle** (ou **pavé**)
est aussi un polyèdre régulier.

il a *6* faces .. *rectangulaire*

il a *8* sommets

il a .. *12* .. arêtes