

## La construction de polyèdres : cube, pavé droit, parallélépipède rectangle

### 1. Les polyèdres

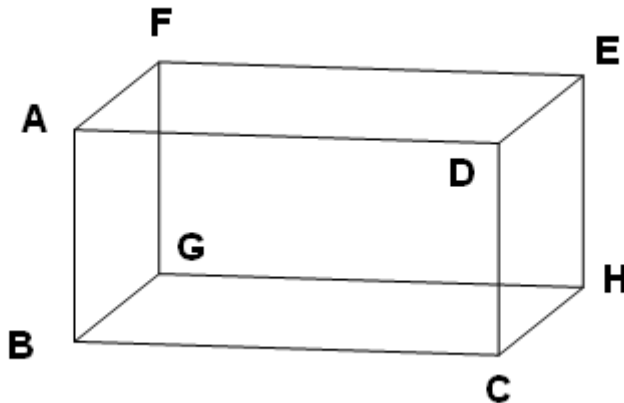
Un **polyèdre** est un **solide** qui possède **des faces**, **des sommets** et **des arêtes**. Toutes les faces sont **planes**.

Les polyèdres les plus utilisés sont le **cube** et le **pavé droit**. Un cube a toutes ses arêtes qui ont la même longueur.

NB : le pavé droit et le parallélépipède rectangle désignent le même polyèdre.

### Exemples

Quelles sont les faces, les arêtes et les sommets de ABCDEFGH ?



- ABCDEFGH a 6 faces : ABCD, DEHC, FEHG, AFGB, AFED et BGHC.
- ABCDEFGH a 12 arêtes : AD, DC, CB, BA, AF, DE, CH, BG, FE, EH, HG et GF.
- ABCDEFGH a 8 sommets : A, F, E, D, G, H, B et C.

### 2. Construire des polyèdres

Pour construire un polyèdre, on a besoin de faire un **patron**, puis de le découper et enfin de coller les rebords.

### Exemples de patrons

Celui de gauche est un patron de cube et celui de droite est un patron de pavé droit.

