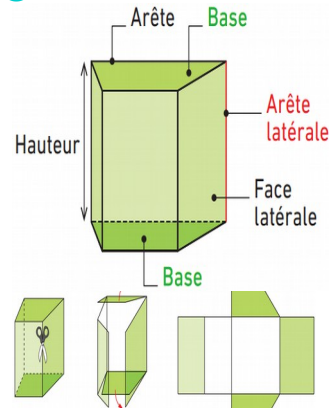


Les différents solides

Solides droits

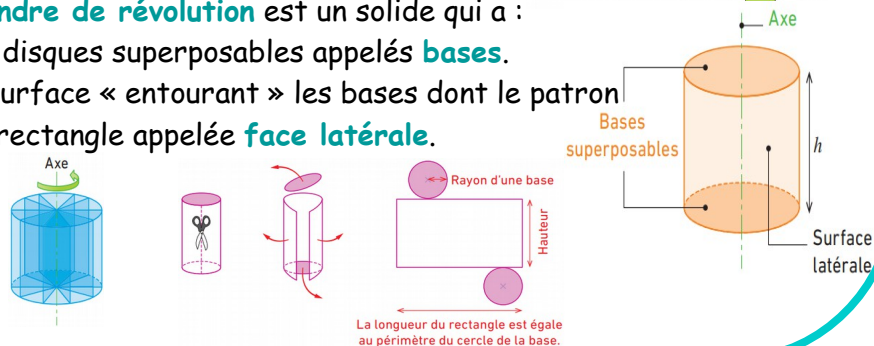
Un **prisme droit** est un solide qui a :

- Deux faces parallèles et superposables appelées **bases**.
- Des faces rectangulaires perpendiculaires aux bases appelées **faces latérales**.



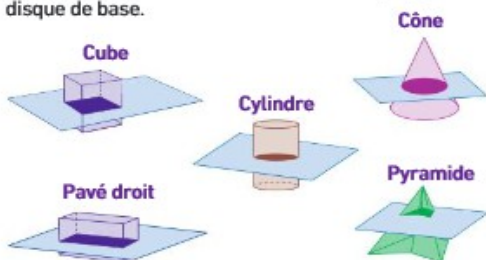
Un **cylindre de révolution** est un solide qui a :

- Deux disques superposables appelés **bases**.
- Une surface « entourant » les bases dont le patron est un rectangle appelée **face latérale**.

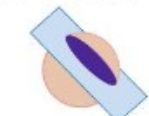


Les sections

- Dans les cinq solides ci-dessous, la section par un plan parallèle à leur base est une réduction du polygone ou disque de base.



- La section d'une sphère par un plan est un disque.



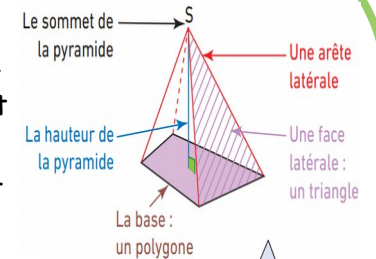
- La section d'un cylindre par un plan perpendiculaire à sa base est un rectangle.



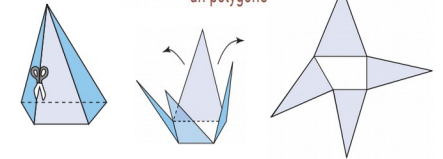
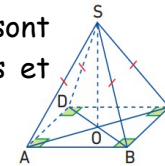
Solides pointus

Une **pyramide** est un solide qui a un polygone pour **base** et des triangles qui ont un sommet commun pour **faces latérales**.

La distance entre son sommet et sa base est appelée la **hauteur de la pyramide**.



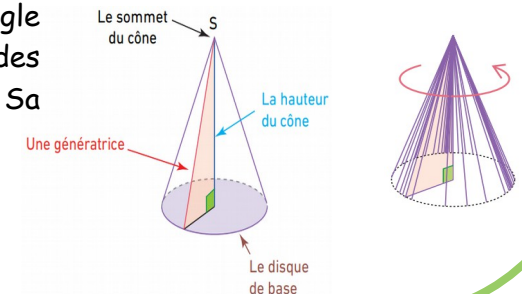
Une **pyramide régulière** est une pyramide dont les faces latérales sont des triangles isocèles et superposables.



Un **tétraèdre** est une pyramide dont la base est un triangle.



Un **cône** est un solide obtenu en faisant tourner un triangle rectangle autour de l'un des côtés de son angle droit. Sa **base** est un disque.



La sphère

La **sphère** de centre A et de rayon R est l'ensemble des points B tels que $AB = R$.

La **boule** de centre A et de rayon R est l'ensemble des points B tels que $AB \leq R$.

La **sphère est vide** & la **boule est pleine**.

