

## Prismes droits et cylindres de révolution (EG1)

En sixième, vous avez étudié les deux solides : le pavé droit et le cube.

En cinquième, on complète l'étude des solides en étudiant :

- le prisme droit
- le cylindre de révolution.

### Définition

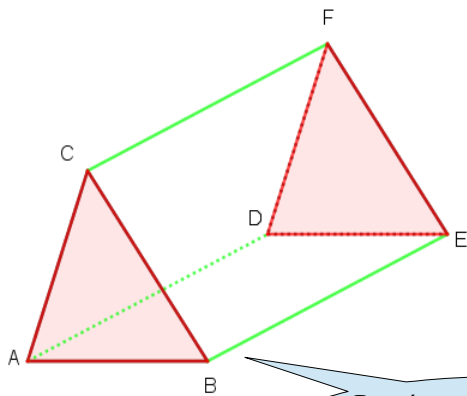
Un **prisme droit** est un solide dont :

- deux faces (qui sont des polygones) sont superposables et situées dans des plans parallèles, on les appelle les bases,
- les autres faces sont des rectangles, ce sont les faces latérales.

### Exemple



### Exemple



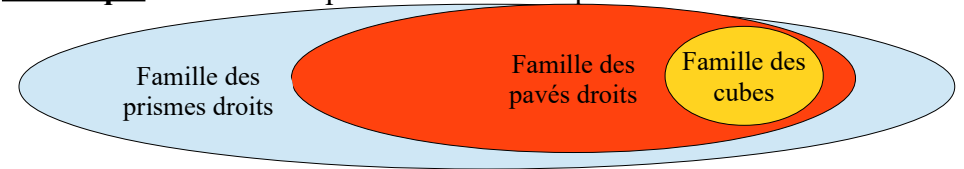
ADFC, BEFC, ABED sont des rectangles.

Les triangles ABC et DEF sont les **bases**.

Les arêtes latérales [BE], [CF] et [AD] ont la même longueur. Cette longueur est la **hauteur** du prisme droit.

Représentation en perspective cavalière

**Remarque** Le cube et le pavé droit sont des prismes droits.



### Définition

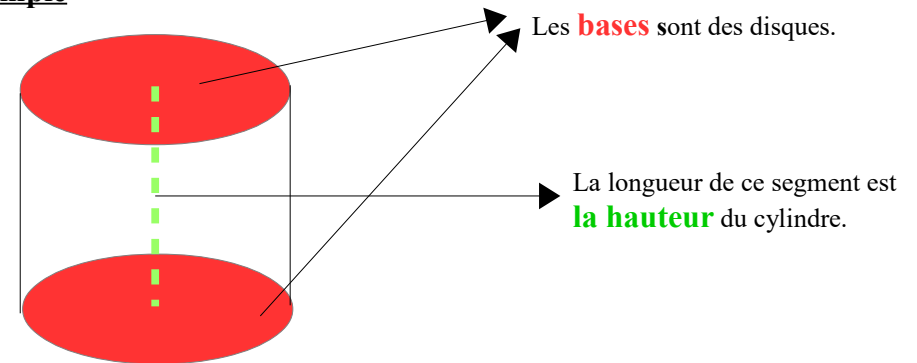
Un **cylindre de révolution** est un solide dont :

- les deux bases sont des disques de même rayon situés dans des plans parallèles,
- un rectangle « enroulé » autour des bases, appelé surface latérale du cylindre.

### Exemple



### Exemple



Les **bases** sont des disques.

La longueur de ce segment est la **hauteur** du cylindre.

SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
<p><b>Je dois savoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les définitions d'un prisme droit et d'un cylindre.</li> </ul>	<p><b>Je dois savoir :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reconnaître un cube, un pavé droit, un prisme droit et un cylindre.</li> </ul>