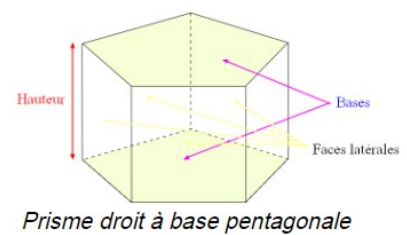
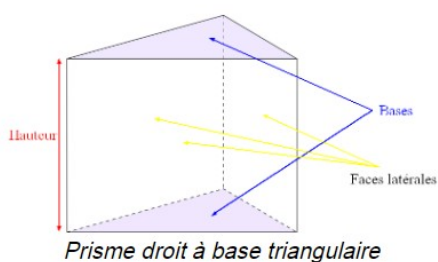


## PRISME DROIT

### DESCRIPTION

- Un prisme droit est un solide dont:
  - Deux faces sont des **polygones** superposables et parallèles; on les appelle **bases**;
  - Les autres faces sont des **rectangles**; on les appelle **faces latérales**.
- Les arêtes qui relient les deux bases sont les **arêtes latérales**; elles sont parallèles entre elles et sont perpendiculaires aux bases.
- La longueur commune de ces arêtes latérales est la **hauteur**.

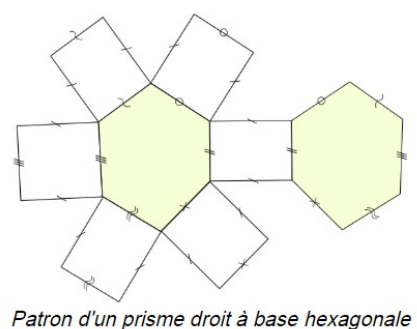
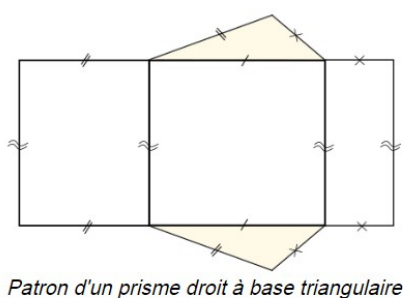


### Cas particulier

Si les bases sont des rectangles, le prisme droit est un **parallélépipède rectangle**.

### PATRON

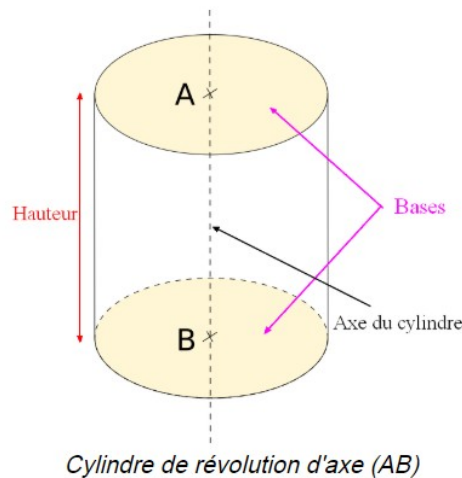
Un **patron d'un solide** est un dessin qui permet après découpage et pliage de fabriquer ce solide. Chaque face est en vraie grandeur.



**CYLINDRE DE RÉVOLUTION**

**DESCRIPTION**

- Un **cyindre de révolution** est un solide décrit par un rectangle qui tourne autour de l'un de ses côtés.
  - Les **bases** de ce cylindre sont deux disques parallèles et de même rayon.
  - L'**axe** du cylindre est la droite qui relie les centres des disques de base.
- La **hauteur** d'un cylindre de révolution est la longueur du segment joignant les centres des bases.

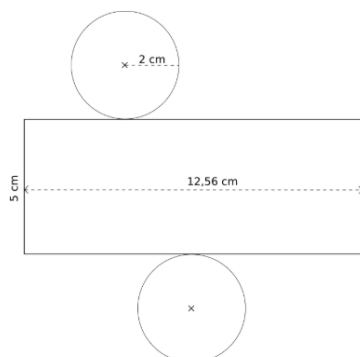


**PATRON**

Un patron d'un cylindre de révolution est formé de deux disques superposables et d'un rectangle dont les dimensions sont:

- la hauteur du cylindre;
- le périmètre d'un disque de base.

**Exemple**



Pour déterminer la longueur du rectangle de la surface latérale, il faut calculer le périmètre d'un cercle de rayon 2cm :  
 $P = 2 \times \pi \times R = 2 \times \pi \times 2 = 4 \times \pi \approx 12,56$  cm.  
 La largeur est égale à la hauteur du cylindre soit 5cm.