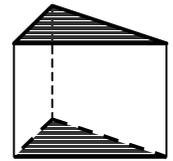
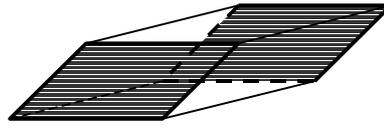


**I. PRÉSENTATION :****a. Prisme droit :**

Dans un prisme droit :

- Les deux **bases** (en gris) sont des polygones (triangles, quadrilatères...).
- Elles sont **parallèles**.
- Les autres faces sont des rectangles et sont appelées **les faces latérales**.
- La distance entre les deux bases est appelée **hauteur** du prisme droit.

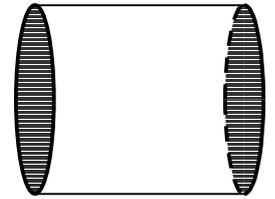
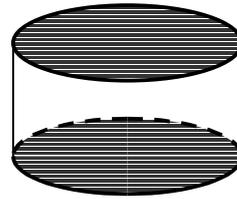
**Remarque :**

Le **pavé droit** (parallélépipède rectangle) est un prisme droit particulier : ses deux bases sont aussi des rectangles.

**b. Cylindre de révolution :**

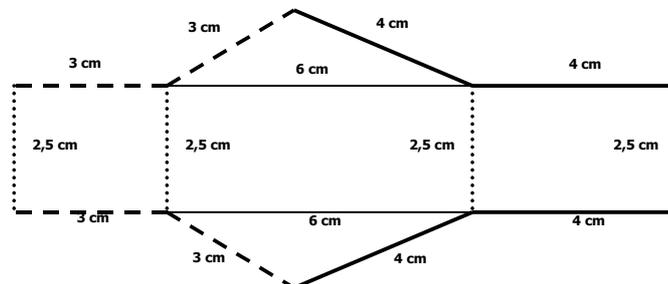
Dans un cylindre de révolution :

- Les deux **bases** sont des **disques** de même rayon **R**.
- Elles sont **parallèles**.
- La droite joignant les centres des disques est perpendiculaire à chaque base.
- La distance entre les deux bases est appelée **hauteur** du cylindre de révolution.

**II. FABRICATION (PATRONS):****a. Prisme droit – Exemple :**

Construire un prisme de hauteur **2,5 cm** et dont la base est un triangle de cotés **3cm, 4cm et 6cm**.

1. On construit une des bases.
2. On construit les faces latérales.
3. On construit l'autre base.

**b. Cylindre – Exemple :**

Construire un cylindre de hauteur **h=3 cm** et de rayon **R=2 cm**.

1. On construit une des bases.
2. On calcule le périmètre du cercle :
3.  $P = 2\pi R = 2 \times 3,14 \times 2 = \mathbf{12,56 \text{ cm}}$
4. On construit un rectangle de **12,56 cm** de long et **3 cm** de large.
5. On construit l'autre base.

