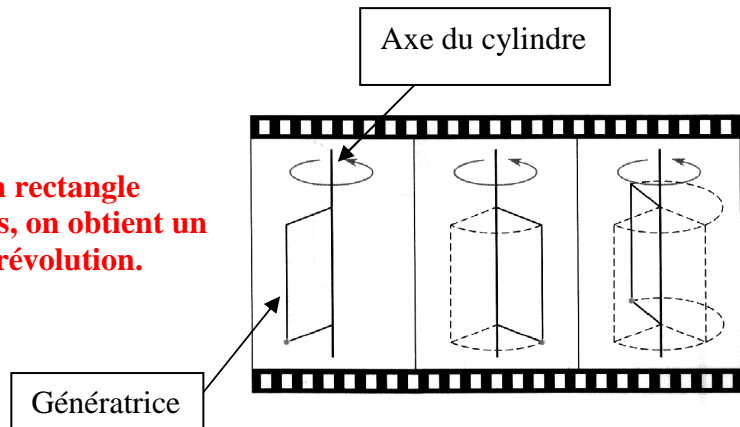
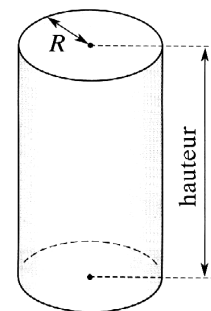


1. Vocabulaire et définition

Lorsqu'on fait tourner un rectangle autour de l'un de ses côtés, on obtient un solide appelé cylindre de révolution.



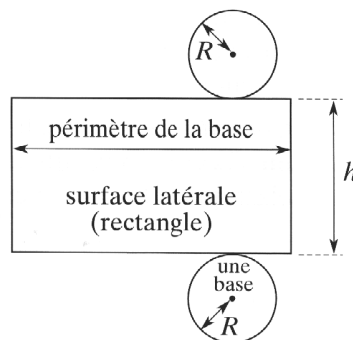
Voici un cylindre de révolution représenté en perspective cavalière :



Dans un cylindre, les deux bases sont parallèles et sont des disques de même rayon.

2. Développement d'un cylindre de révolution

Voici un patron de ce cylindre :



Ce patron est constitué :

- de deux disques superposables ;
- d'un rectangle de dimensions : h et $2 \pi R$.

3. Volume

$$\text{Volume} = \text{Aire de la base} \times \text{hauteur} = \pi \times R^2 \times h$$