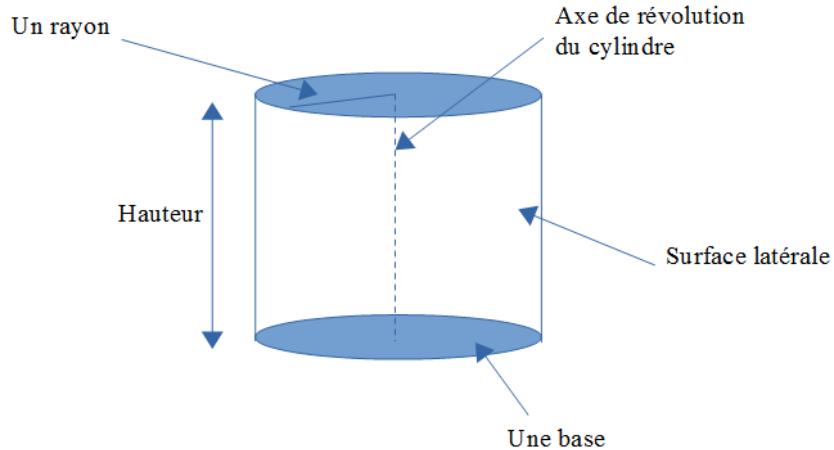


## LE VOLUME D'UN CYLINDRE

### 1. Formule

$$\text{Volume d'un cylindre} = \pi \times R \times R \times h = \pi \times R^2 \times h$$

R est le **rayon** du disque de base. h est la **hauteur** du cylindre.



### 2. Exemple

Calculer le volume d'un cylindre de rayon 4cm et de hauteur 5cm.

$$V = \pi \times R^2 \times h$$

$$V = \pi \times 4^2 \times 5$$

$$V = \pi \times 16 \times 5$$

$$V = 80 \times \pi$$

$$V \approx 251,3$$

Le volume de ce cylindre est environ 251,3cm<sup>3</sup>