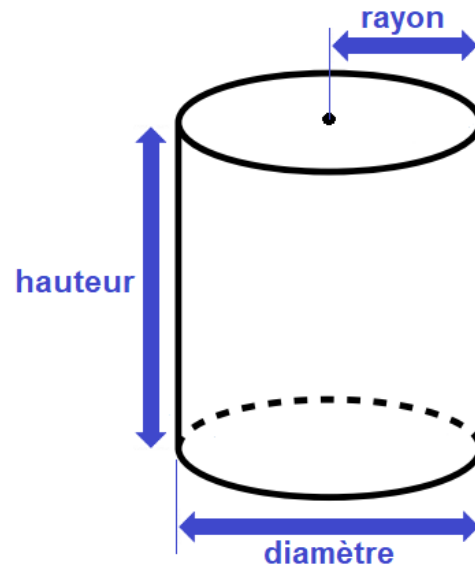


Calcul du volume d'un cylindre circulaire droit

Un cylindre circulaire droit est un type de cylindre où les bases sont des cercles parfaitement ronds et où l'axe du cylindre est droit.

Il est souvent appelé simplement "cylindre" car c'est le type de cylindre le plus courant .



La formule de calcul

Le volume d'un cylindre peut être calculé avec la formule suivante :

$$V = \pi * r^2 * h$$

- V représente le volume, mesuré en unités cubes telles que des mètres cubes (m³).
- π est la constante mathématique pi (approximativement égale à 3,14).
- r est le rayon du cercle formant la base du cylindre, mesuré en mètres (m).
- h est la hauteur du cylindre, mesurée en mètres (m).

Exemple de calcul

Supposons que nous souhaitions déterminer le volume d'un cylindre de rayon $r = 3$ m et de hauteur $h = 18$ m.

Nous pouvons utiliser la formule suivante :

$$V = \pi * r^2 * h = 3,14 * 3^2 * 18 = 3,14 * 9 * 18 = 508,68 \text{ m}^3$$

Le volume de ce cylindre est donc de 508,68 m³.

Quelques équivalences :

- 1 m³ (mètre cube) = 1000 litres
- 1 m³ = 1 000 000 cm³
- 1 litre = 0,001 m³

