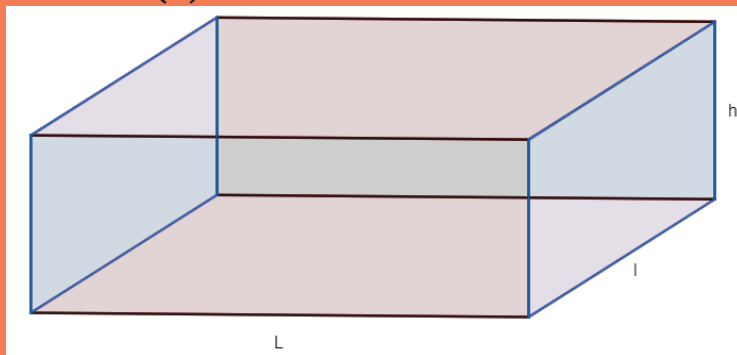


OBJECTIF

PRECIS DE COURS

1) Pavé droit :

Un pavé droit a 3 dimensions : la longueur (L), la largeur (l) et la hauteur (h).



Volume d'un pavé droit :

$$V = L \times l \times h$$

NB : Volume d'un cube : $V = c^3$

2) Cylindre droit :

Le cylindre droit possède 3 faces:

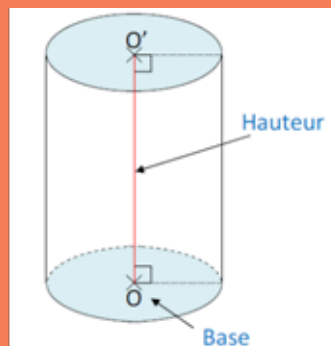
- deux faces de base qui sont des disques de centre O et O' et de même rayon r qui est le rayon du cylindre droit.
- une face latérale dont la longueur est le périmètre commun aux disques de base, et la largeur, la hauteur AD (ou OO') du cylindre droit.

Volume d'un cylindre droit

$V = \text{surface de base} \times \text{hauteur}$

Surface de base = $2 \times \pi \times r$

$V = 2 \times \pi \times r \times h$



3) Unité légale de volume :

V s'exprime en m^3

Activités 1

Calculer le volume d'un parallélépipède rectangle ayant 5cm de longueur, 4cm de largeur et 3cm de hauteur

Activités 2

Calculer le volume d'un cylindre droit ayant 2cm de rayon et 5cm de hauteur