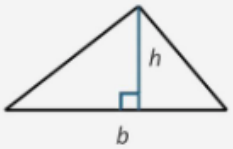
CH XIV géométrie dans l'espace

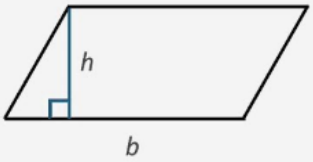
Formules d'aires utiles pour la suite :

Soit un triangle. La hauteur issue de la base *b* est *h*.



Son aire vaut : $A = \dfrac{b \times h}{2}$

Soit un parallélogramme. La hauteur issue de la base *b* est *h*.



Son aire vaut : $A = b \times h$

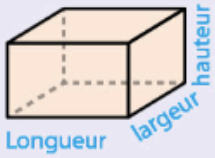
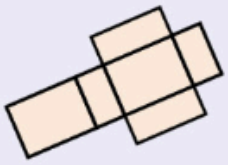
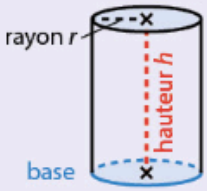
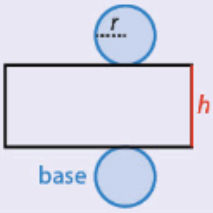
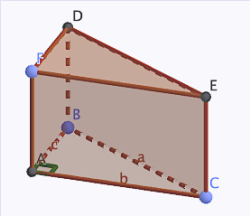
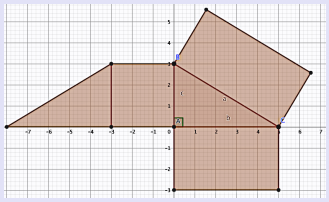
Parallélépipède rectangle (ou pavé droit)			
Solide composé de six faces rectangulaires. Cas particulier : le cube			$\mathcal{V}$ = Longueur × largeur × hauteur $= L \times \ell \times h$
Cylindre de révolution			
Solide composé : • de deux faces parallèles et superposables en forme de disque : les bases ; • d'une surface latérale.			$\mathcal{V}$ = Aire de la base × hauteur $= \pi r^2 h$
Prisme droit (à base triangulaire)			
Solide composé de • deux bases parallèles ; • Les faces latérales sont des rectangles.			V = Aire de la base × *hauteur* Sur l'exemple ci-contre V = ($b \times c$) : 2 × *hauteur*

Tableau de conversion :

Tableau de mesures de volumes

Multiples de l'unité						Unité			Sous-multiples de l'unité								
km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
											kl	hl	dal	l	dl	cl	ml			