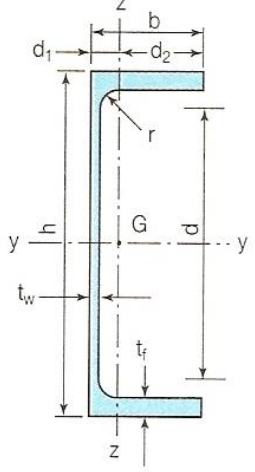
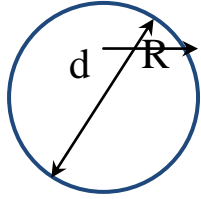


La réglementation de la sécurité
Plusieurs accidents aux conséquences dramatiques ont imposé la création, puis la mise à jour, de la réglementation applicable aux silos. Les principes de base suivants en constituent les fondements techniques : <ul style="list-style-type: none">➤ éviter l'accumulation de poussières inflammables pouvant générer des atmosphères explosives lors de leur mise en suspension dans l'air (contrôler systématiquement l'état de propreté de l'installation)➤ éviter la présence de points chauds induits par les matériels ou par des réactions de fermentation et d'auto-échauffement (nécessité d'établir des permis de feu en cas de travaux de maintenance ou de réparation notamment) ;➤ réduire l'intensité des explosions éventuelles en limitant les volumes empoussiérés et en facilitant la décompression par des aspirateurs à poussières➤ limiter la violence et la montée en pression engendrée par les explosions en séparant les différents volumes susceptibles d'être accidentés et en organisant la décompression de ces volumes par des événements et des aspirateurs à poussières

	Dimensions					
	h	b	a	e	r	h1
	h	b	tw	tf	r	d
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
UAP 80	80	45	5,0	8,0	8,0	48
UAP 100	100	50	5,5	8,5	8,5	66
UAP 130	130	55	6,0	9,5	9,5	92

MASSE VOLUMIQUE DES MATERIAUX							
La masse volumique d'un corps homogène est le rapport de la masse de ce corps par son volume. <i>Conseils : Exprimer toutes les longueurs en décimètres.</i> A partir de $\rho = \frac{m}{V}$ on obtient : $m = \rho.V$ et $V = \frac{m}{\rho}$ ρ : masse volumique en Kg/dm³ m : masse du corps en Kg V : volume du corps en dm³							
ρ (en kg / dm³)							
Acier	7,85	Cuivre	8,96	Mercure	13,6	Quartz	2,65
Aluminium	2,7	Diamant	3,52	Molybdène	10,2	Silicium	2,4
Argent	10,5	Duralumin	2,9	Nickel	8,9	Titane	4,5
Bronze	8,4 à 9	Etain	7,3	Or	19,3	Tungstene	19,3
Caoutchouc	0,98	Fonte grise	6,7 à 7,1	Platine	21,45	verre	2,5
Cadmium	8,7	Laiton	7,3 à 8,4	Pétrole	0.82	Zinc	7,15
Chrome	7,1	Magnésium	1,74	Plastiques	0,8 à 2,3	Eau	1

Formulaire RDM cisaillement
Cisaillement
Contrainte tangentielle de cisaillement : $\tau = \frac{T}{S}$ S : aire de la section droite ; T : effort tranchant Condition de résistance $\tau_{maxi} = \frac{T}{S} \leq Rpg$; $Rpg = Rg/s$; $Rg = \frac{Re}{2}$ Rpg : résistance pratique au cisaillement Re : limite élastique. s : coefficient de sécurité.

Formules	
L'aire d'un cercle	Le poids d'une pièce
 $S = \pi R^2$ $S = \pi d^2 / 4$	$P = mg$ P : le poids en N M : la masse en kg g : l'accélération de la pesanteur ($g = 9.81$ N/Kg (9.81 m/s²))