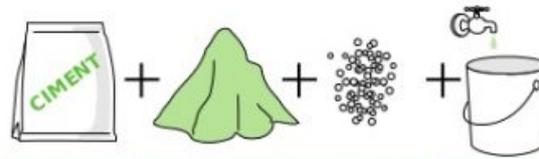
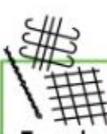


DT-2 : Le béton.

La rouille sur des éléments métalliques facilite l'adhérence du béton et de la ferraille.



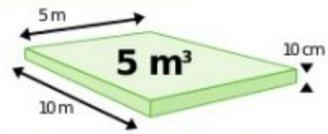
CIMENT LIANT	SABLE SEC DE CONSTRUCTION AGREGAT	GRAVILLONS	EAU
------------------------	---	-------------------	------------

Le dosage pour 1 m ³ de béton						
Utilisation	Type de ferraille	Ciment sac de 50 Kg	Sable sec Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5/m ³	Gravillons/béton Granulométrie : type 5 à 15 mm Densité : 1,6/m ³	Eau Environ	
Dalle de compression, sol de garage, terrasse	Treillis soudés	7	630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 /sac)	1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 /sac)	175 L	
Fondation	Semelle ferraille	7	630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 /sac)	1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 /sac)	175 L	
Linteaux, poutres	Fer lisse, fer torsadé, chainage carré	8	720 Kg (90 Kg/sac) soit 480 litres (60 /sac)	1040 Kg (130 Kg/sac) soit 648 litres (81 /sac)	200 L	

Comment calculer le volume de béton à utiliser

Le volume de béton =
Longueur x Largeur x Hauteur

ex : 10 x 5 x 0,1 m = 5 m³



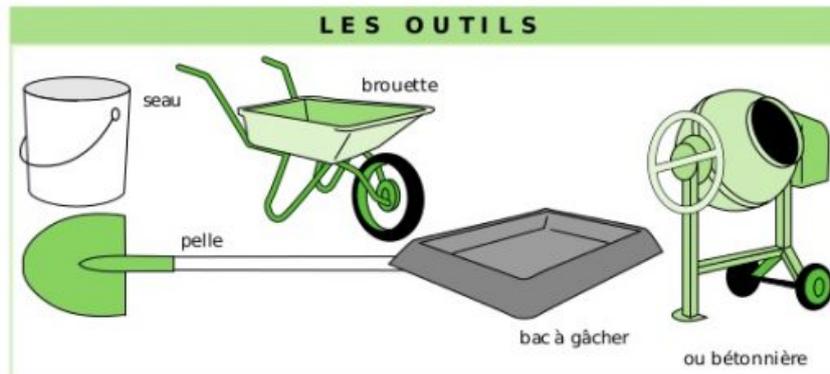
Apport d'eau de gâchage pour le mortier et le béton

$$\text{Volume d'eau} = \frac{\text{poids du ciment}}{2}$$

Par exemple : 25 l d'eau pour un sac de 50 Kg de ciment.

Ajouter l'eau progressivement en évitant tout excès pour ne pas altérer la résistance du mortier ou du béton.
Doser l'eau en fonction de la maniabilité recherchée.

LES OUTILS



	Journée N°3 : Les Poutres.	TEB
	Lycée Schuman-Perret.	

Rappel :

Le béton armé est composé de :

Sable + Graviers + Ciment + Eau + Armatures ou ferrailage.

Le dosage de ces différents éléments est variable en fonction des caractéristiques mécaniques que l'on souhaite obtenir.