

# Mesure de masses

La masse d'un objet représente la **quantité de matière** qui le compose. **Plus il y aura de matière** dans un objet **plus sa masse sera grande**.

1kg représente 1 litre d'eau donc  
 $\frac{1}{2}$  litre d'eau pèsera **500g**. Une  
enveloppe pèse 5g.

Une CLIO a une masse d'environ  
1 tonne soit **1000kg**.

## Les unités de masse

L'unité de mesure des masses est le **gramme (g)**.

tonne	quintal	X	kilo-gramme	hecto-gramme	déca-gramme	gramme	déci-gramme	centi-gramme	milli-gramme
t	q		kg	hg	dag	<b>g</b>	dg	cg	mg
1	1	0	0						
	0	0	0						
			1	0	0	0			
			0,	0	4	5	0	0	
						3	6	0	0



La **balance de Roberval** est une balance qui sert à mesurer des masses. Lorsque les 2 plateaux sont en **équilibre**, cela signifie que les 2 objets ont **la même masse**. La masse de l'objet est **égale** à la **somme** des masses placées sur l'autre plateau.

Dans cet exemple, le dictionnaire et les différents poids placés sur le premier plateau ont la **même masse**, car ils sont en **équilibre**.