MATHS

Les mesures de longueur et les différentes unités

L'unité légale de référence est le **mètre (m)**
Mais pour effectuer des mesures de longueur, le mètre n'est parfois pas adapté, comme pour mesurer la distance entre deux villes, ou bien l'épaisseur d'une planche. C'est pour cette raison qu'il existe différentes unités dérivées du mètre.

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

C'est le **système métrique.** Il a été inventé afin de remplacer tous les systèmes de mesure qui existaient au XVIIIe siècle.

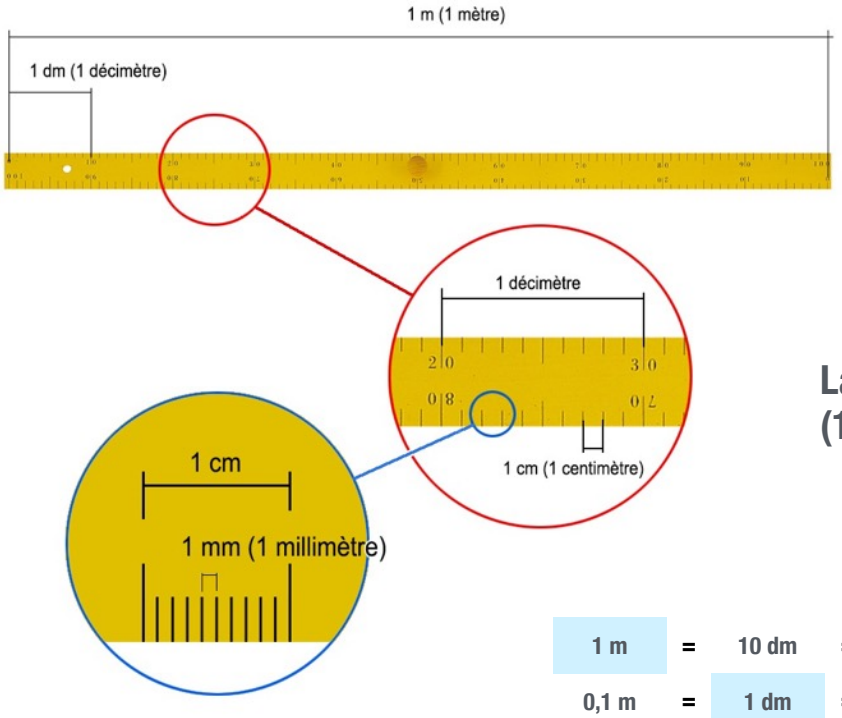
Les unités se trouvant à gauche sont plus grandes que le mètre :

1 décamètre (**dam**) = 10 mètres
1 hectomètre (**hm**) = 100 mètres
1 kilomètre (**km**) = 1000 mètres

Les unités se trouvant à droite sont plus petites que le mètre :

1 décimètre (**dm**) = 1/10 mètres
1 centimètre (**cm**) = 1/100 mètres
1 millimètre (**mm**) = 1/1000 mètres

Pour passer d'une mesure à l'autre, il faut multiplier ou diviser par 10, 100, 1000…



La règle de tableau (1 mètre)

1 m	=	10 dm	=	100 cm	=	1000 mm
0,1 m	=	1 dm	=	10 cm	=	100 mm
0,01 m	=	0,1 dm	=	1 cm	=	10
0,001 m	=	0,01 dm	=	0,1 cm	=	1 mm