

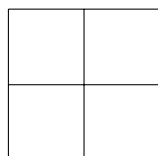
## Activité : unités de mesure

1. Comment définit-on le mètre ? (Est-ce la mesure de quelque chose en particulier ?)

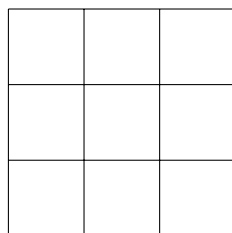
2. Remplir le tableau suivant avec les unités correspondantes :

Unité				centi- mètre		mètre					
Conversion en m	$10^{-9}$	$10^{-6}$	0,001	0,01	0,1	1	10	100	1000	$10^6$	$10^9$

3.



Le carré ci-contre fait ..... centimètres de côté : son aire est de ..... .



Le carré ci-contre fait ..... centimètres de côté : son aire est de ..... .

Un carré de 1m de côté fait ..... centimètres de côté ; son aire est donc de .....cm<sup>2</sup>.

4. On a donc le tableau suivant (sans faire toutes les unités) :

Unité	mm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dam <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>
Conversion en m <sup>2</sup>				1			

Ainsi un hectomètre carré correspond à ..... mètres carrés.

5. À l'aide d'un schéma, donner le nombre de centimètres cube dans un cube de côté 2cm.

Remplir alors le tableau suivant :

Unité	mm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dam <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>	km <sup>3</sup>
Conversion en m <sup>3</sup>				1			

6. Sachant que :

- Un litre d'eau pèse environ 1kg
- Un litre représente un volume de ..... dm<sup>3</sup>

Quel est le poids d'un mètre cube d'eau ?