







	<b>CRÉATION, CONCEPTION, RÉALISATION, INNOVATIONS : des objets à concevoir et à réaliser</b>	
	<b>La modélisation et la fabrication</b>	
<b>Connaissance</b>	<b>Les instruments de mesure</b>	

Lors de la conception et fabrication des objets, on effectue des mesures pour s'assurer qu'ils respectent l'usage pour lequel ils sont prévus. Pour cela on utilise des instruments de mesure afin d'obtenir des résultats précis et fiables.

Les instruments de mesure sont des outils qui permettent de quantifier différentes grandeurs physiques. Parmi les instruments de mesure les plus courants, on peut citer :

Instruments de mesures	Grandeur physique mesurée	
Réglet	Longueur (en cm)	
Pied à coulisse	Longueur (en mm)	
Balance	Masse (en g)	
Thermomètre	Température (en °C)	
Luxmètre	Source lumineuse (en lux)	
Multimètre	Grandeurs électriques (en V, A, $\Omega$ )	
Sonomètre	Son (en dB)	

Pour utiliser correctement les instruments de mesure, il faut :

- Choisir l'instrument de mesure adapté à la grandeur physique à mesurer.
- Positionner correctement l'instrument sur l'objet à mesurer.
- Lire et interpréter les valeurs affichées sur l'instrument.
- Estimer la précision de la mesure en fonction des graduations de l'instrument.

Les instruments de mesure sont des outils indispensables pour quantifier les grandeurs physiques lors de la conception et de la réalisation d'objets. La qualité de la mesure dépend de l'instrument utilisé et de la précision souhaitée, il faut donc savoir les choisir, les utiliser et en interpréter les résultats.