

Thème : Moyens de Transport



Séquence N°13

Les instruments de mesure

Fiche Ressource

Nom : Prénom :

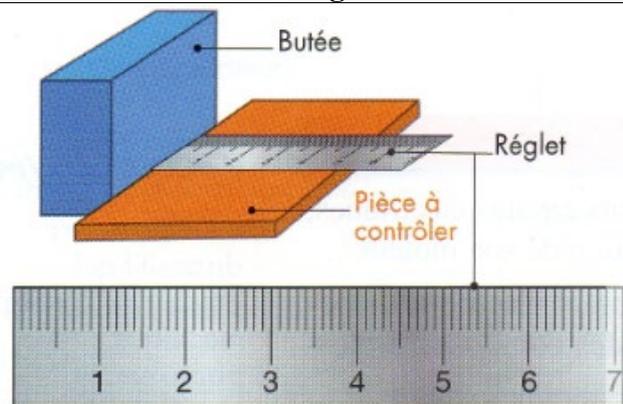
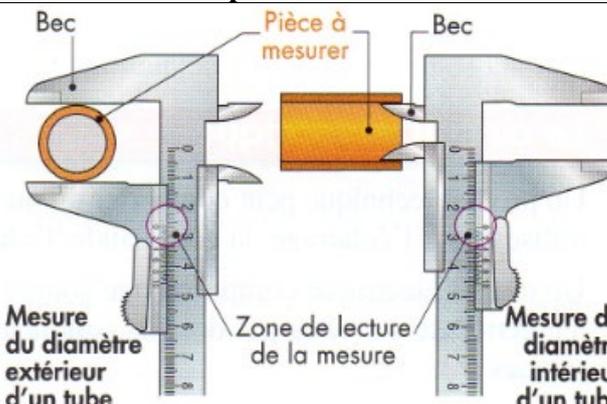
Classe :

C.I : Procédés et processus de production.

Cette activité va vous permettre de mieux connaître quelques instruments de mesure.

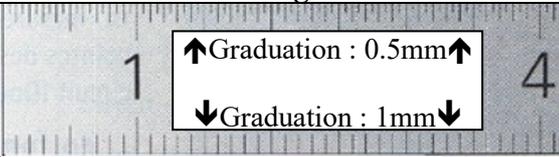
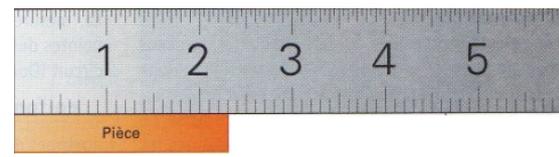
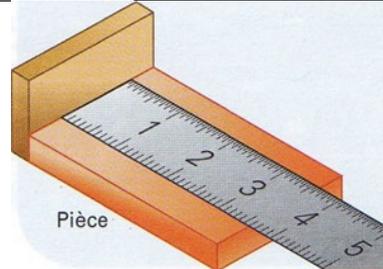
1 – Mesure de longueurs

Il existe 2 types d'outils permettant la mesure de longueurs :

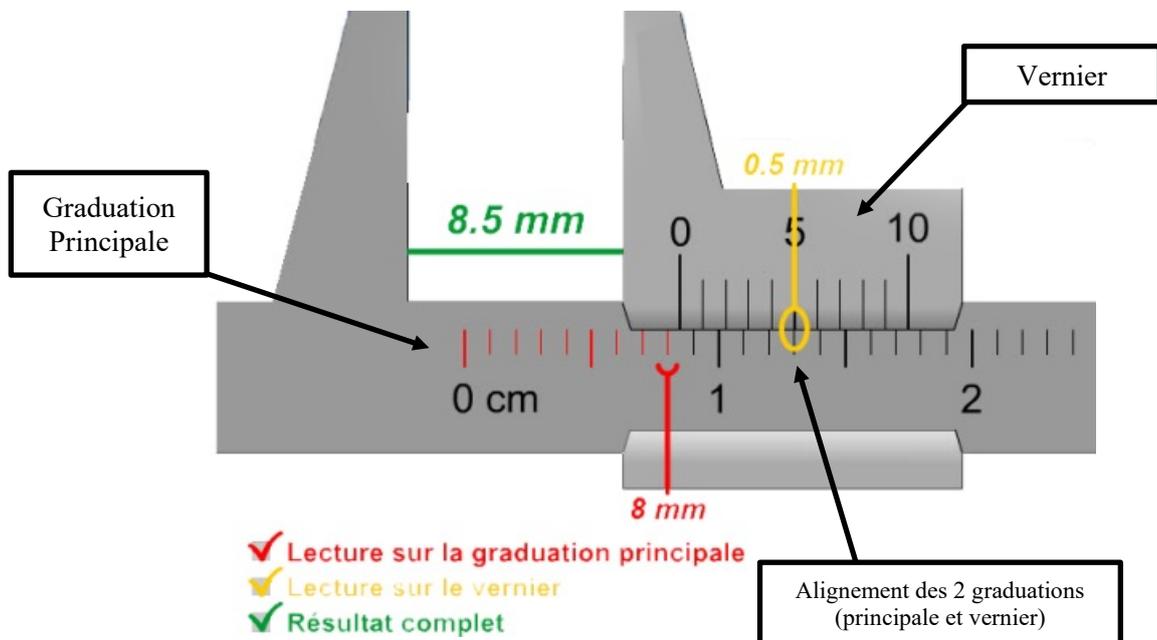
Le réglet	Le pied à coulisses
 <p>Butée Réglet Pièce à contrôler</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le réglet est un instrument de mesure gradué en millimètres. À la différence d'une règle, la graduation zéro est située à l'extrémité du réglet. • Pour mesurer facilement et avec une bonne précision, on peut utiliser une butée pour aligner le bord de la pièce et la graduation zéro du réglet. 	 <p>Bec Pièce à mesurer Bec Mesure du diamètre extérieur d'un tube Zone de lecture de la mesure Mesure du diamètre intérieur d'un tube</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le pied à coulisse est particulièrement adapté pour mesurer les dimensions des pièces de formes cylindriques ou parallélépipédiques. • Il est composé d'une règle fixe, graduée en millimètres, et de deux becs qui sont à mettre en contact avec la pièce à mesurer.

2 – Utilisation

Lecture de mesures effectuées, à partir des 2 outils vus ci-dessus :

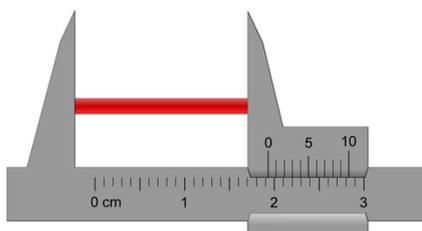
Le réglet	
 <p>↑ Graduation : 0.5mm ↑ ↓ Graduation : 1mm ↓</p>	
 <p>Pièce</p>	 <p>Pièce</p>
<p>Longueur mesurée :</p>	<p>Longueur mesurée :</p>

Le pied à coulisses

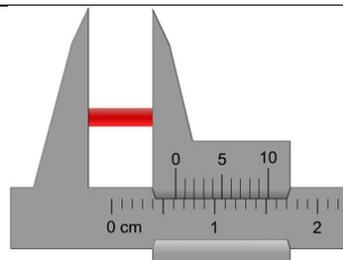


Mesure effectuée : 8 mm (graduation principale) + 0,5 mm (vernier) = 8,5mm

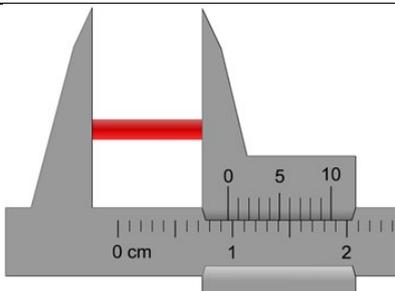
Donnez, dans les exemples ci-dessous, les valeurs mesurées par le pied à coulisse.



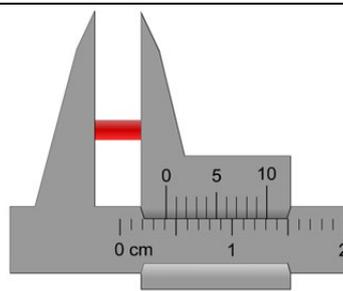
La longueur de la tige est de :mm



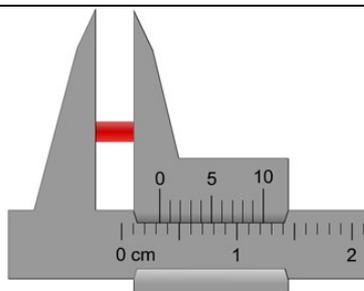
La longueur de la tige est de :mm



La longueur de la tige est de :mm



La longueur de la tige est de :mm



La longueur de la tige est de :mm