

1. Description

Le pied à coulisse est un appareil de *mesure de longueur*. La longueur pouvant être mesurée dépend de la longueur du pied à coulisse qui n'excède généralement pas une vingtaine de centimètres.

Le pied à coulisse comporte *une partie mobile, le coulisseau* qui coulisse sur *une règle*. La règle et le coulisseau possèdent *des becs* entre lesquels on serre *modérément* la pièce à mesurée.



2. Principe

Le pied à coulisse est basé sur le principe *du vernier*. Le pied à coulisse dit au $1/50^{\text{ème}}$ de mm, possède comme son nom l'indique, une *résolution de 0,02 mm*.

3. Différents types de mesures

Un pied à coulisse au $1/50^{\text{ème}}$ de mm permet généralement de mesurer :

- Des *dimensions extérieures*,
- Des *dimensions intérieures*,

Pour mesurer des profondeurs, il existe des *jauges de profondeur* de résolution de 0,02 mm.

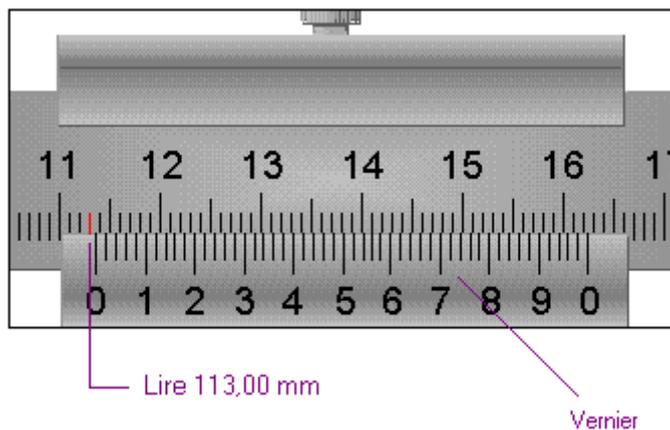


4. Lecture de la mesure

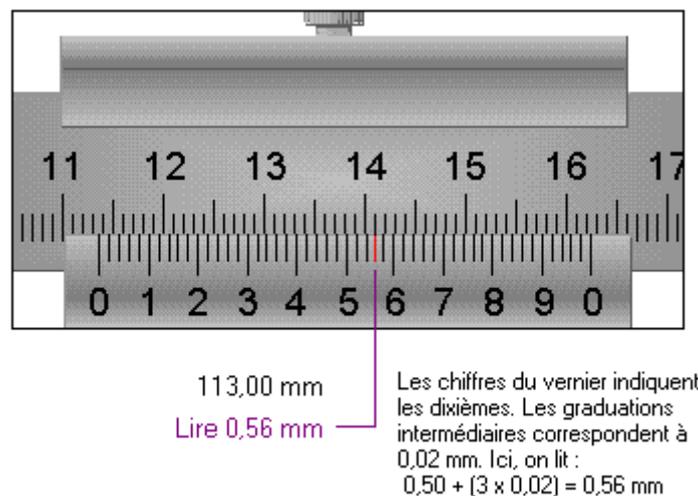
La lecture de la mesure sur un pied à coulisse se fait en deux temps :

- *Lecture des millimètres* sur la règle,
- *Lecture des cinquantièmes de millimètres* sur le vernier.

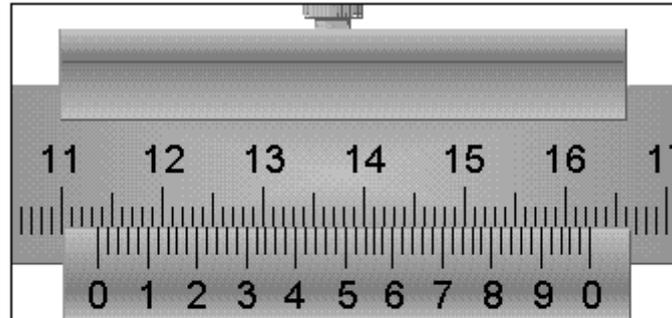
Etape 1 : Lecture des millimètres sur la règle.
C'est *la dernière graduation* avant les graduations du vernier.



Etape 2 : Lecture des cinquantièmes de millimètres sur l'échelle du vernier. *C'est la seule graduation du vernier* tombant en *face* d'un des graduations de la règle.



Etape 3 : *Faire la somme* des différents relevés pour obtenir la mesure



$$\begin{array}{r}
 113,00 \text{ mm} \\
 + 0,56 \text{ mm} \\
 \hline
 \text{Mesure: } 113,56 \text{ mm}
 \end{array}$$

Remarque: Si la mesure effectuée est une mesure intérieure, il ne faut pas oublier d'ajouter 10 mm à la mesure lue.

Remarque : il existe désormais des pieds à coulisse à affichage numérique. Il *affiche directement la valeur de la mesure* avec une précision de 0,01 mm.

