

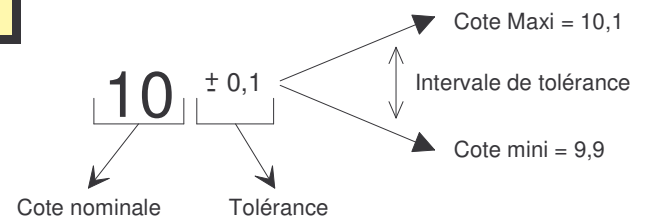
BEP MSMA	S	LA METROLOGIE
Nom : _____	1 / 2	

A. définition

La métrologie est l'ensemble des méthodes et des moyens de mesure. Mesurer une dimension ou un angle, c'est en déterminer leur valeur aussi exactement que possible et nécessaire.

B. but

En maintenance, permettre de mesurer les dimensions d'une pièce hors d'usage, afin d'en fabriquer ou commander une nouvelle.



Cela permettra aussi de s'assurer que la pièce a bien été fabriquée aux cotes voulues.

C. unités de mesure

En mécanique, les unités de référence sont :

- le millimètre (mm) pour les longueurs.
- le degré ($^{\circ}$) pour les angles.

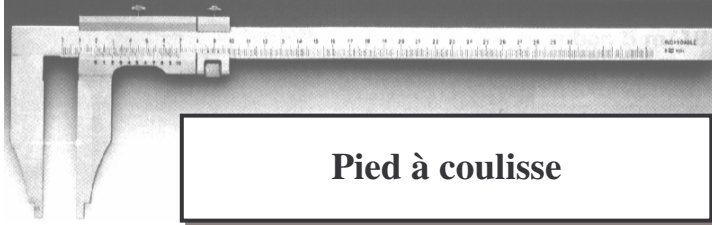
D. différents types de mesures

BEP MSMA	S	LA METROLOGIE
Nom : _____	2 / 2	

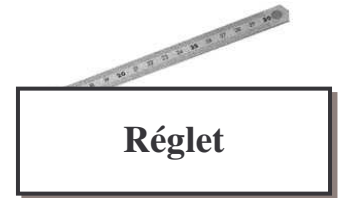
1 – LECTURE DIRECTE

Elle est possible lorsque l'appareil porte une graduation sur laquelle on lit la valeur de l'élément mesuré.

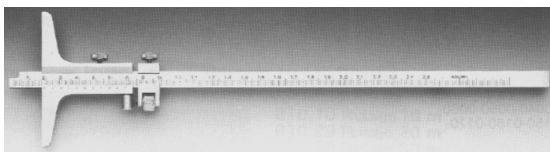
Exemples :



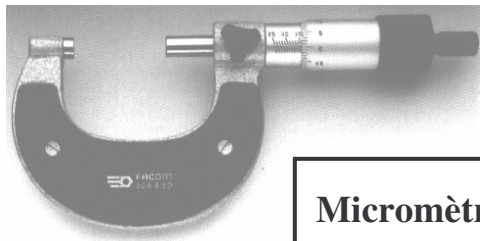
Pied à coulisse



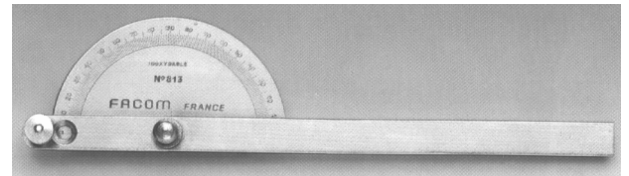
Réglet



Jauge de profondeur



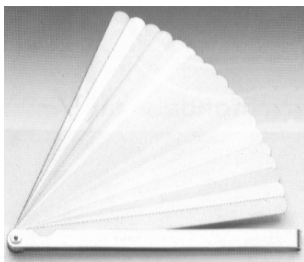
Micromètre



Rapporteur d'angle

2 - LECTURE INDIRECTE OU PAR COMPARAISON :

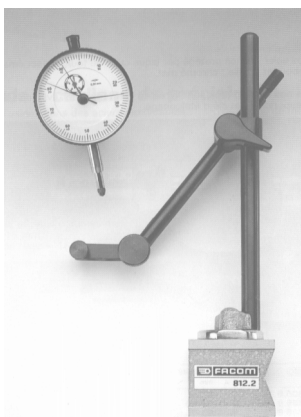
Exemples :



Jauges d'épaisseur



Jauges de filetage



Comparateur à cadran