

ELECTRICITE : <input type="checkbox"/>	PNEUMATIQUE : <input type="checkbox"/>
HYDRAULIQUE : <input type="checkbox"/>	MECANIQUE : <input type="checkbox"/>

# RESSOURCES MEI

MSMA01.C Du 29/08/02

3ème

BAC PRO 1 :

BAC PRO 2 :

BAC PRO 3 :

**TITRE :**

Les moyens de mesure : le comparateur

Cours N° : M51

Ind.: A

Du : 18/06/08

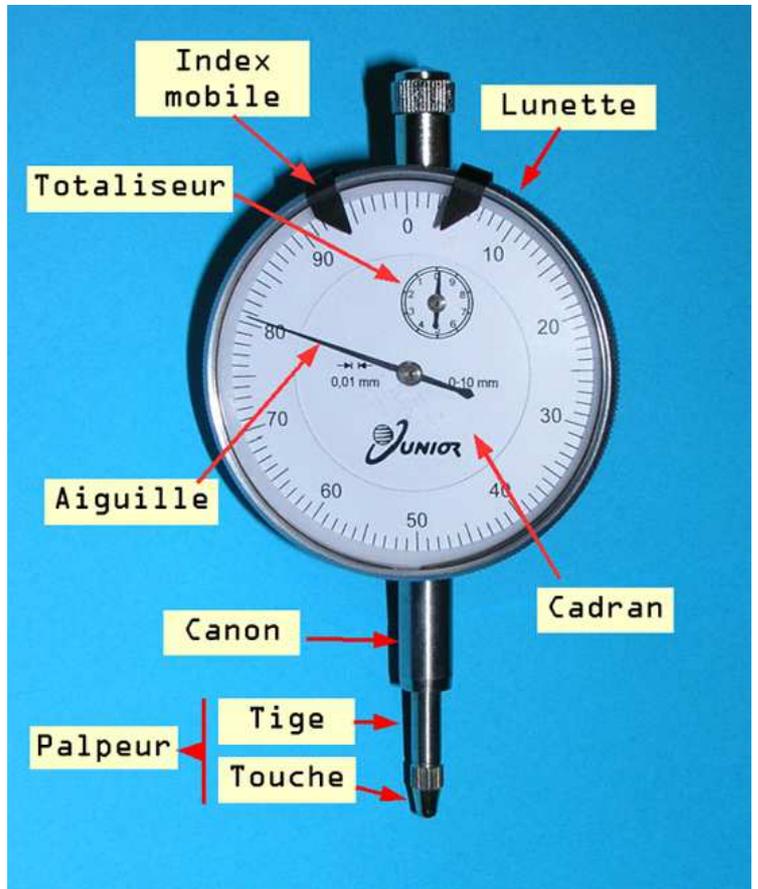
Page : 1/4

**Documents de références :**

Aucuns

**Définitions :**

Aucunes



**Modifications :**

Ind.:	Date :	Nature de la modification :
A	18/06/08	Création
B		
C		
D		
E		
F		

Rédacteur : DESSOMMES C.

Date : 18/06/08

Visa :

Nom élève :

Prénom élève :

ELECTRICITE :

PNEUMATIQUE :

HYDRAULIQUE :

MECANIQUE :



# RESSOURCES MEI

MSMA01.C Du 29/08/02

3ème

BAC PRO 1 :

BAC PRO 2 :

BAC PRO 3 :

## TITRE :

Les moyens de mesure : le comparateur

Cours N° : M51

Ind.: A

Du : 18/06/08

Page : 2/4

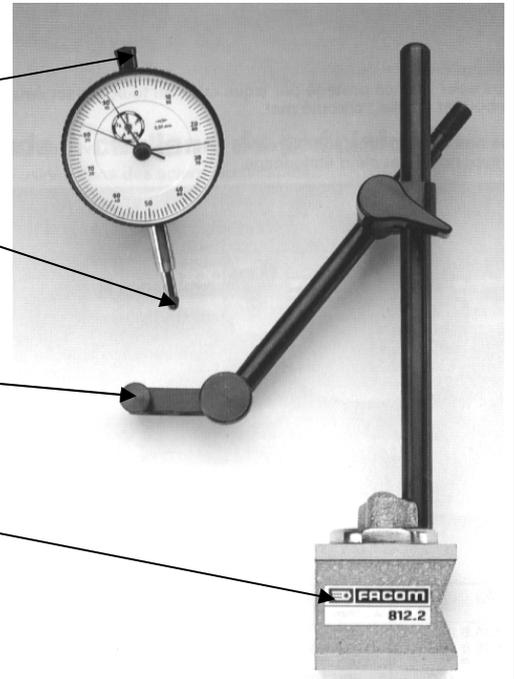
## I-Présentation :

Bouton de palpeur

Touche ou palpeur

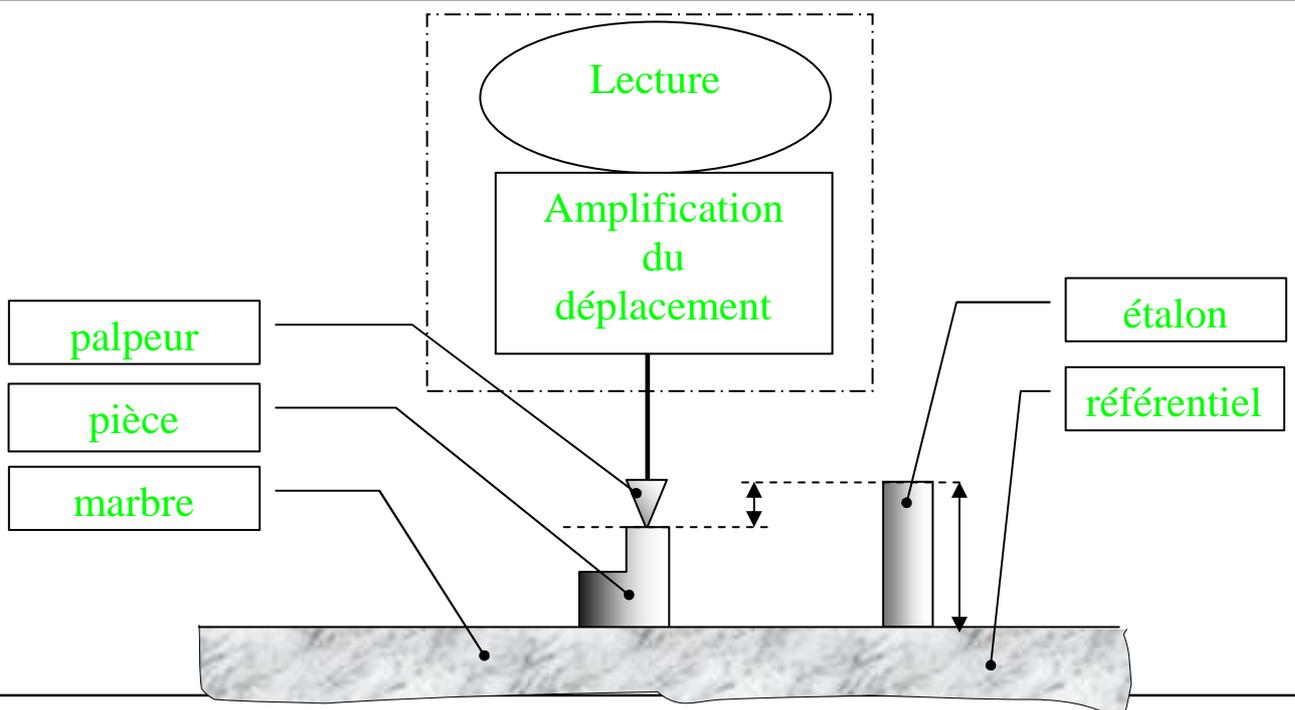
Support avec noix

Socle magnétique



## II-Principe :

✍... Pour comparer des pièces, il faut d'abord les placer dans les mêmes conditions, puis chercher les différences (écarts) existant entre elles. L'élément de comparaison s'appelle « étalon ».





## TITRE :

Les moyens de mesure : le comparateur

Cours N° : M51

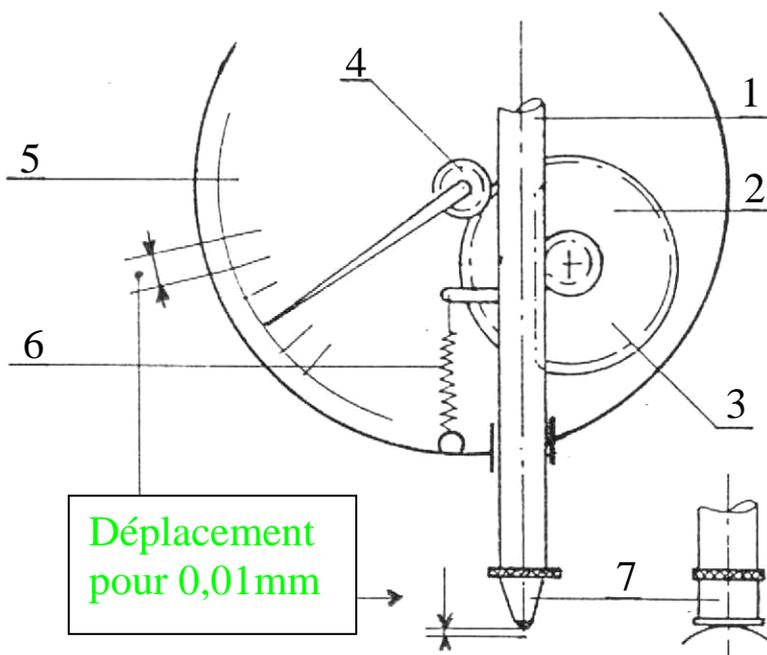
Ind.: A

Du : 18/06/08

Page : 3/4

### III-Le comparateur à cadran :

✍...L'amplification se fait grâce à un système pignon-crémaillère. Dans son déplacement, la tige fait tourner une aiguille devant un cadran gradué en 100 parties égales. À un déplacement d'une division de l'aiguille cor-



Déplacement  
pour 0,01mm

1 : broche

2 : roue 100 dents

3 : roue 10 dents

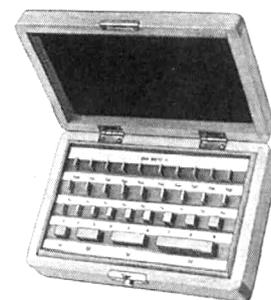
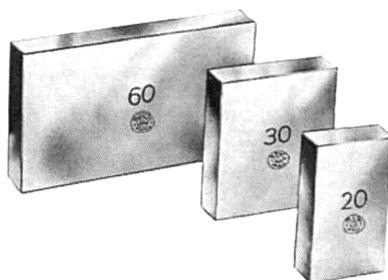
4 : roue 10 dents

5 : cadran

6 : ressort de rappel

7 : touche

### IV-Les cales étalons :



✍... Les cales étalons sont des prismes en acier trempé dont la hauteur est gravée sur une face. Leur précision est de 0,1 à 0,4  $\mu$ .



## TITRE :

### Les moyens de mesure : le comparateur

Cours N° : M51

Ind.: A

Du : 18/06/08

Page : 4/4

### V-La méthode de mesure :

