

1) La métrologie.¹

Livre page 40.

2) Mesurage et contrôle.

Le mesurage permet de déterminer la mesure d'une grandeur.

Exemple : Le calibre à coulisse permet de mesurer la longueur des pièces.

Le contrôle permet uniquement de déterminer si une pièce répond aux spécifications ou non.

Exemple : Le calibre à limites ; montages de contrôle dans les industries.

3) Grandeur mesurable.

Livre page 40.

4) Mesurage d'une grandeur.

Livre page 40.

5) Instrument de contrôle.

5.1) Etendue de mesurage.

Livre page 40.

Exemples : Calibre à coulisse : 250 mm ; Micromètre : 0-25 ou 25-50, puis de 25mm en 25mm

5.2) Résolution.

Livre page 40.

Exemples : Pied à coulisse : 0,02 mm ; Micromètre : 0,01 mm.

Introduction à la justesse et à la fidélité.

Pied à coulisse :

1Document réalisé avec :



Merci aux auteurs de ce logiciel libre.

<i>Elève</i>	<i>Pièce 1</i>	<i>Pièce 2</i>	<i>Pièce 3</i>	<i>Pièce 4</i>	<i>Pièce 5</i>
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Micromètre :

<i>Elève</i>	<i>Pièce 1</i>	<i>Pièce 2</i>	<i>Pièce 3</i>	<i>Pièce 4</i>	<i>Pièce 5</i>
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

<i>Caractéristique</i>	<i>Pied à coulisse</i>	<i>Micromètre</i>
Moyenne des mesures		
Min		
Max		
Classe 1 : ???-???		
Classe 2 : ???-???		
Classe 3 : ???-???		
Classe 4 : ???-???		
Classe 5 : ???-???		
Classe 6 : ???-???		
Classe 7 : ???-???		
Ecart type		

5.3) Justesse.

Page 40.

La valeur vraie de la mesure est :

La justesse du pied à coulisse est de :

La justesse du micromètre est de :

5.4) Fidélité.

La fidélité du pied à coulisse est :

La fidélité du micromètre est :

6) Erreurs de mesurage.

Possibilité de la mettre sous forme de diagramme 5M :

Milieu : Voir livre page 42 (environnement).

Matière : Voir livre page 42 (pièce).

Machine : voir livre page 42 (instrument).

Main d'oeuvre : voir livre page 42 + Formation ; vision , habileté.

Méthode : Longueur du palpeur ; diamètre de la bille ; vitesses d'avance.