MEC003 - Mesure des grandeurs mécaniques

Mis à jour le 14-09-2022

Code : MEC003

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Christophe HOAREAU

Contact national :

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté
75003 Paris
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
secretariat.mecanique@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau d'un Baccalauréat scientifique ou technique

Objectifs pédagogiques

Initier l'auditeur à la mesure des principales grandeurs mécaniques.

Compétences

L'auditeur doit être capable :
-d'effectuer des mesures statistiques
-d'évaluer l'incertitude associée aux résultats de mesurage
-de proposer des méthodes expérimentales pour obtenir les valeurs des grandeurs courantes de la mécanique.

Programme

Contenu

Eléments de probabilité
Eléments de statistique descriptive
Méthode des moindres carrés
Notions abordées aux **Travaux Pratiques :**
-Frottement
-Glissement
-Inertie
-Raideur
-Déformation
-Contrainte

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final