

MEC2115 : PRÉPARATION POUR L'EXAMEN FINAL **(Jérôme Vétel)**

- ▶ Introduction : Pourquoi mesurer ? Comment ?
- ▶ Principes fondamentaux : Définitions reliées aux capteurs
- ▶ Erreurs de mesure : Définitions - Impact sur la mesure
- ▶ Caractéristiques métrologiques : Justesse - Fidélité - Précision
Sensibilité – Linéarité ...
- ▶ Analyse d'incertitude : Calcul de la propagation d'erreurs
Applications (problèmes)
- ▶ Étalonnage des capteurs : définition et utilisation
- ▶ Mesure de la température :
 - Différents appareils : Caractéristiques - Description - Fonctionnement
 - Thermocouples : Théorie
- ▶ Mesure de la pression : Terminologie
- ▶ Mesure du débit :
 - Connaître le fonctionnement général des différents types de débitmètres
 - Débitmètre à restriction de section : Théorie - Utilisation
 - Tube de Pitot : Théorie - Utilisation

NOTE : Il y aura des questions de connaissance et des problèmes

EXAMEN FINAL : Samedi 29 avril de 9H30 à 12H00

Un formulaire vous sera remis au début de l'examen, aucun autre document n'est permis !