

Instrumentation

Marc Nicollerat

Organisation

Objectifs

- Connaître les concepts et techniques de base en technique de mesures (C)
- Utiliser les concepts et techniques en vue de résoudre des problèmes (A)
- Concevoir, configurer et mettre en place une mesure de grandeurs mécaniques, électriques, et de la température (A)
- Définir les fonctions et performances d'une chaîne de mesure, composée de capteurs, acquisition et traitement des mesures, choisir des produits sur la base de descriptifs techniques, et les évaluer (J)
- Intégrer des capteurs et unités d'acquisition et traitement de mesures dans des systèmes d'automatisation (J)

Légende

C Connaissance et compréhension

A Application des connaissances et de la compréhension

J Capacité de former des jugements (analyse, évaluation)

Organisation

- Cours de 2h chaque semaine le lundi 10h10 à 11h45, 23N310
- Exercices
- Labos de 4h toutes les 2 semaines, répartis en 2 groupes.

POUR 2025

- groupes α dès lundi 15.09, 12h45 - 16h10, 23.N311
- groupes β dès jeudi 18.09, 14h35 - 17h55, 23.N311
- Contrôle continu avec Quiz
 - Quiz porte sur le labo, sur la compréhension des manipulations, la capacité à refaire les raisonnements.
 - Sur le cour, en particulier les exercices vu en classe, ou donnés en devoir.
- Examen en fin de semestre
- Support de cours
 - Cyberlearn



Attention !

- Quiz sur cyberlearn avant ou après les labos
- Evaluation 50% Quiz, 50% examen
- Prochain labo salle 23N311
- Participation au labo **obligatoire** (Quiz)
- Participation au cours *obligatoire*

Contenu du cour Instrumentation

