

# EEA

# Composante  
Sciences  
Fondamentales  
et Appliquées

## En bref

# **Ouvert aux étudiants en échange:** Non  
# **Effectif:** 225

## Présentation

### Description

- Maintien de la présentation de l'EEA et des métiers en conservant le fil conducteur.
- Rappel d'électricité (notion de courant et de tension).
- Théorèmes généraux en continu (loi des mailles, loi de noeuds, théorème de Millman et théorème de superposition .
- Régime transitoire du 1er ordre.
- Initiation en autonomie à l'Arduino autour d'une application de métrologie capteur.
- Initiation simple aux appareils de mesure (alimentation continue, multimètre, oscilloscope).

### Objectifs

Initiation à une chaîne de métrologie ( capteurs + actionneurs) et au traitement de l'information.

### Heures d'enseignement

EEA - TD	TD	10h
EEA - CM	CM	8h
EEA - TP	TP	7h