

# SPI EEA

Niveau d'étude  
**Bac +1**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 2**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Électronique et automatisation

---

## 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

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

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Anne Marie Poussard

# +33 5 49 49 74 40

# anne.marie.poussard@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus