

UE Electronique pour l'ingénieur

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

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

Présentation

Description

- Régime alternatif – Notion d'impédances – Propriétés du signal alternatif – Extension des théorèmes vus en première année en continu + introduction aux théorèmes de Thévenin/Norton.
- Approche par fonction des différents montages (toujours le fil conducteur).
- Filtrage.
- Composants à semi-conducteurs (diode, transistor, AOP) avec approche fonction.
- Initiation poussée à l'oscilloscope et au GBF au travers d'une étude de filtre).

Objectifs

métrologie = capteurs/actionneurs – traitement de l'information.

Heures d'enseignement

CM	CM	18h
TD	TD	16h
P-CI-TP	Classe Inversée - TP	12h
P-Ci-Etu	Classe Inversée - Autonomie	4h

Pré-requis obligatoires

Sciences pour l'Ingénieur du L1

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus