

UE Composants analogiques



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Electronique, énergie électrique, automatique

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Code d'export Apogée:** PAX5EAAC

Présentation

Description

Connaissances générales sur les composants analogiques : Notions sur le transport des charges dans les semi-conducteurs et la jonction pn. Modèles électriques non-linéaires des composants (Diodes, Transistors bipolaires, Transistors à effet de champ, Amplificateurs opérationnels) et applications (redressement, commutation, multiplication, comparaison de signaux). Schémas équivalents en régime linéaire et applications (montages fondamentaux d'amplification). Effets capacitifs et circuits du 1er ordre associés. Deux demi-journées de TP consolideront 8 séances de cours et 8 séances de travaux dirigés.

Heures d'enseignement

TP	TP	8h
TD	TD	10h
CM	CM	10,5h

Période : Semestre 5

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Julien Pernot

✉ julien.Pernot@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire