

UE Systèmes de transmission analogique et numérique



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



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



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Electronique, énergie électrique, automatique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX8ISAC

Présentation

Description

Les communications radio nous entourent et sont aujourd'hui à la base de beaucoup d'applications modernes de l'électronique. Les enseignements de cette UE partent des éléments historiques de base des transmissions analogiques jusqu'à traiter les formes les plus avancées de modulations numériques.

Objectifs

Objectif :

Maîtriser les concepts de base de la modulation des ondes radio.

Programme :

- Modulations d'amplitude, modulations angulaires (de phase et de fréquence).
- Architectures courantes de modulation/démodulation.
- Radio logicielle.

Heures d'enseignement

CM	CM	11h
TD	TD	7h
TP	TP	12h

Pré-requis recommandés

Bases d'analyse, électromagnétisme et électronique analogique.

Période : Semestre 8

Infos pratiques

Campus

➤ Grenoble - Polygone scientifique