


# UE Analog electronics

 ECTS  
3 crédits

 Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

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

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAI15M08

## Présentation

### Description

Connaître les notions de base et les montages fondamentaux de l'électronique analogique.

Être familiarisé avec les modèles équivalents en petits signaux des transistors.

To know the basic concepts and basic assemblies of analog electronics.

Be familiar with the equivalent models of transistors in small signals.

1. Généralités sur les circuits électriques
2. Diode à jonction
3. Transistor à effet de champ
4. Amplificateur différentiel
5. Amplificateur opérationnel

1. General information on electrical circuits
2. Junction diode
3. Field effect transistor
4. Differential amplifier
5. Operational amplifier

## Heures d'enseignement

UE Analog electronics - CM	CM	8h
UE Analog electronics - CM/TD	Cours magistral - Travaux dirigés	12h
UE Analog electronics - TP	TP	8h

## Pré-requis recommandés

Loi d'Ohm en courant continu et en courant alternatif.

Composants passifs : résistance, condensateur, inductance.

Ohm's law in direct current and alternating current.

Passive components: resistor, capacitor, inductor.

**Période :** Semestre 5

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						60/100	

## Bibliographie

- Floyd T., Électronique : Composants et systèmes d'applications

- Gendreau B., Électrocinétique
- Pichon L., Base de l'électronique analogique

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

- > Grenoble
- 

### Campus

- > Grenoble - Saint-Martin d'Hères