

# UE E7-A - Circuits et Systèmes Analogiques



ECTS  
10 crédits



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## Présentation

**Code interne :** EE7A

## Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Acquérir les méthodes de calcul permettant de prévoir le comportement des circuits en régime de commutation : (C1, N2)

Acquérir les concepts de base de l'électronique de puissance : (C1, N2)

Acquérir les méthodes d'évaluation de la réponse de composants (dont les jonctions PN et les transistors) et de circuits (dont les oscillateurs) en haute fréquence : (C1, N2)

Acquérir les méthodes de résolution de circuits en contre-réactions (en particulier d'amplificateurs) : (C1, N2)

Connaitre les différentes modulations analogiques sur le plan spectral : (C1, N2)

Acquérir les principes des architectures d'émission et de réception radiofréquences : (C1, N2)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Maîtriser l'étude de circuits électroniques avancés : (C1, N2), (C2, N2)

Maîtriser l'étude de systèmes électroniques simples : (C1, N2), (C2, N2)

Identifier les différents blocs fonctionnels d'un schéma et d'en estimer rapidement les performances (C3, N2)

Manipuler les appareils de mesures utilisés en électronique analogique (GBF, oscilloscopes, multimètres, spectromètres) (C3, N2)

Réalisation d'un projet de conception analogique : (C4, N2), (C5, N2), (C6, N2), (C7, N2), (C8, N2)



## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Composants et Circuits de Commutation	Module					
Électronique pour la Conversion d'Énergie 1	Module					
Travaux pratiques d'électronique	Module					
Modulations Analogiques & Numériques pour les communications	Module					
Chaîne d'acquisition et conditionnement du signal analogique	Module					
Circuits Intégrés	Module					
Projet analogique	Module					

## Infos pratiques

### Contacts

Anthony Ghiotto

✉ Anthony.Ghiotto@bordeaux-inp.fr