

# UE T5-B - Mathématiques de l'ingénieur et signal



ECTS  
10 crédits



Composante  
ENSEIRB-  
MATMECA

## Présentation

**Code interne :** ET5B

## 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 notions qui constituent le socle mathématique fondamental sur lequel les concepts de traitement statistique du signal et des images s'appuient (C2, N1).

Connaître les fondements relatifs aux techniques d'optimisation, nécessaires pour développer à terme des algorithmes de traitement du signal (C2, N1).

Connaître les notions mathématiques permettant de caractériser les phénomènes aléatoires et leurs descriptions statistiques (C2, N1).

Se sensibiliser aux applications dans lesquelles les notions présentées durant ce semestre sont utilisées.

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

Modéliser des processus et/ou des signaux aléatoires, les caractériser et extraire des paramètres les définissant à partir d'algorithmes de traitement du signal (C2, N1).

## Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Electronique de communications	Module					
Probabilités	Module					
Optimisation	Module					
Signaux continus	Module					



# Infos pratiques

---

## Contacts

Eric Grivel

✉ [Eric.Grivel@bordeaux-inp.fr](mailto:Eric.Grivel@bordeaux-inp.fr)