

# Signaux et systèmes de télécommunications

**Titulaire**

Francois HORLIN (Coordonnateur)

**Mnémonique du cours**

ELEC-H311

**Crédits ECTS**

5 crédits

**Langue(s) d'enseignement**

Français

**Période du cours**

Premier quadrimestre

## Contenu du cours

- > Transformée de Fourier
- > Modulations analogiques (amplitude, phase, fréquence)
- > Processus aléatoires
- > Passage au numérique

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

L'objectif du cours est d'introduire les techniques de communication de base et de donner aux étudiants les outils mathématiques nécessaires pour étudier un système de télécommunication

## Pré-requis et co-requis

### Cours co-requis

ELEC-H2001 | Electromagnétisme | 5 crédits

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours en auditoire, laboratoires sur logiciel Matlab, exercices encadrés

## Références, bibliographie et lectures recommandées

Transparents distribués au cours, référence: "Haykin - Communications Systems"

## Autres renseignements

### Contact(s)

François Horlin: 02-650 6741, francois.horlin@ulb.ac.be

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

Rapport de projet + oral

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

60% projet, 40% oral

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

## Programmes

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

BA-IRCI | Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil | option Bruxelles/bloc 3