

# ELE108 - Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)

## Présentation

### Prérequis

Avoir validé les UE d'électronique : traitement analogique du signal ELE103, traitement numérique du signal ELE102.

### Objectifs pédagogiques

- Approfondir et mettre en application les connaissances théoriques des cours d'électronique et de traitement du signal au travers de manipulations et utiliser des moyens de simulations (MATLAB et ses toolboxes) pour valider des modèles théoriques.

## Programme

### Contenu

Exemples de thèmes :

- Filtrage numérique : filtres RIF, RII, prédiction linéaire et filtrage adaptatif.
- Une chaîne de transmission en bande de base : simulation sous MATLAB et mesures sur maquette.
- Modulations numériques pour la transmission de signaux : simulation sous MATLAB et mesures sur maquette.

### Modalités de validation

- Contrôle continu

### Description des modalités de validation

- Contrôle continu

Mis à jour le 03-04-2020



**Code : ELE108**

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

**Contact national :**

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin  
11-B-2

75141 Paris Cedex 03  
01 40 27 24 81

Virginie Dos Santos Rance

[virginie.dos-santos-rance@lecnam.net](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)