

# Analyse réelle



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- **Code Ametys:** N6AE01A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Objectifs

Comprendre les principes de la transformée de Laplace et de Fourier et savoir les utiliser.

---

### Description

Des éléments sur la théorie de l'intégration sont rappelés.

La transformée de Fourier est introduite sur les fonctions intégrables et l'application à d'autres fonctions est progressivement proposée.

Les propriétés et règles de calculs de la transformée de Fourier sont données et mises en oeuvre.

Une autre partie du module est consacré à la transformée de Laplace et la transformée en Z. Les définitions et les règles de calculs sont données. Ces notions sont mises en oeuvre sur des exercices.

---

## Pré-requis obligatoires

Aucun