

# Méthodes d'analyse des circuits électriques



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

## En bref

- **Code Ametys:** N5EE04A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

Comprendre les méthodes permettant l'analyse des circuits électriques en régime temporel quelconque et en régime sinusoïdal permanent. Être sensibilisé au formalisme et aux logiciels utilisés dans l'industrie.

---

### Description

Signaux et systèmes : définitions, systèmes linéaires invariants temporellement. - Généralités sur les circuits : éléments, relations énergétiques, unités. - Transformation de Laplace : propriétés, applications aux équations différentielles. - Régime permanent sinusoïdal : représentations de Bode et Nyquist, énergie. - Théorèmes généraux : divers équivalents. Quadripôles. -