

# Sémantique et Traduction des langages



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

En bref

> **Code:** N8EN10A

## Présentation

---

### Objectifs

Découvrir, comprendre et savoir exploiter les outils mathématiques et informatiques nécessaires à la modélisation formelle et l'utilisation dans les outils de programmation de la sémantique des langages informatiques. La matière couvre à la fois les aspects théoriques et pratiques à travers l'exploitation d'outils de l'état de l'art actuel permettant la construction d'outils d'analyse et d'exécution de programmes (interpréteur, compilateur).

---

### Description

Étude théorique et pratique de :

- Sémantique opérationnelle
- Sémantique axiomatique
- Interpréteur
- Compilateur
- Analyseur statique
- Preuve de correction de tels outils

---

## Pré-requis obligatoires

Modélisation (voir matière Modélisation de l'UE Modélisation et Programmation)

Automates et Théorie des langages