

# Automates



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

## En bref

> **Code Ametys:** N7EN10A

## Présentation

---

### Objectifs

Découvrir, comprendre et savoir exploiter les outils mathématiques nécessaires à la modélisation formelle de la dynamique de systèmes discrets et à l'analyse d'informations structurées : les automates finis, automates à pile et machine de Turing. 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 modélisation de systèmes discrets, et l'utilisation de la description formelle de langages pour l'exploitation d'informations structurées.

---

### Description

Étude théorique et pratique de :

- Automates finis
  - Automates à pile
  - Techniques d'analyse d'informations structurée
  - Analyse descendante récursive
  - Générateurs d'analyseurs lexicaux et syntaxiques
- 

### Pré-requis obligatoires

Théorie des langages (voir matière Modélisation de l'UE Modélisation et Programmation)