

# THEORIE DES AUTOMATES ET DES LANGAGES, THEORIE DES GRAPHES



ECTS  
5 crédits



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

En bref

> **Code:** N7EN10

## Présentation

---

### Objectifs

L'objectif de l'UE est double. D'une part, l'étudiant doit maîtriser le formalisme des automates finis, des automates à piles et des machines de Turing, pour la modélisation de systèmes à états et l'implantation d'analyseurs lexicaux et syntaxiques. Il doit de plus être familiarisé avec la théorie de la calculabilité et de la complexité.

D'autre part, l'étudiant doit maîtriser les concepts et les principaux résultats de la théorie des graphes et est capable de les appliquer à des situations et problèmes de la vie courante. Il est capable de programmer et de tester des algorithmes classiques de la théorie des graphes, tels que les circuits d'Euler, le plus court chemin de Diskjstra, le coloriage de Welsh-Powell, etc.

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Automates	Matière				
Graphes	Matière				
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Automates	Matière				
Graphes	Matière				