

# Informatique Théorique

En bref

> **Langue de cours:** Français

## Présentation

---

### Prérequis

Non

---

### Objectifs d'apprentissage

Avoir une vision d'ensemble des aspects théoriques de l'Informatique.

---

### Description du programme

Théorie des langages (langages réguliers, langages algébriques, langages décidables, langages reconnaissables)  
Machines de Turing, automates finis, automates à pile, automates à bornelinéaire. Calculabilité.

Théorie de la complexité (complexité en temps, complexité en espace, classes de complexité probabilistes, complexité de Kolmogorov)

---

### Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

Curiosité & réflexion.

---

### Modalité de contrôle des connaissances

Examen terminal

---

## Equipe pédagogique

Pascal Préa

---

## Objectif de Développement Durable



Egalité entre les sexes



Vie aquatique

### Total des heures

CM	Cours Magistral	24h
TD	Travaux Dirigés	4h

## Infos pratiques

---

### Nom responsable UE

#### Responsable pédagogique

Pascal Prea

✉ [pascal.prea@centrale-med.fr](mailto:pascal.prea@centrale-med.fr)