



# MASTER 1 INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

---

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

---

Durée de la formation

1 ans

Stages

Non

Accessible en

Formation initiale

### Présentation

Le parcours science informatique est un parcours dans la licence et le master de l'université Rennes 1, co-géré avec l'ENS Rennes.

La pédagogie dans ce parcours fait une place centrale à l'apprentissage de la recherche : travail en groupe, séminaires, lectures personnelles à la bibliothèque, fonctionnement en projets avec rapports et soutenances, entraînement aux exposés, visites de laboratoire.

### Programme

Il propose une formation majeure en informatique fondamentale et propose des compléments optionnels en mathématiques.

## MASTER 1 INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

### Semestre 1

[Projet de recherche en immersion à l'IRISA](#)

[Anglais](#)

[Séminaire](#)

[Compilation](#)

[Systèmes d'exploitation 1](#)

[Analyse et conception formelle](#)

[Théorie de la complexité](#)

[Architectures, protocoles et administration des réseaux](#)

[Sémantique des langages de programmation](#)

Principes du model checking  
Bio-informatique  
Traitement du signal  
Apprentissage automatique supervisé  
Langages dédiés  
Théorie des jeux  
Principes des solveurs

## **Semestre 2**

Initiation à la recherche  
Projet de recherche en immersion à l'IRISA  
Anglais  
Séminaire  
Stage de découverte de la recherche à l'étranger  
Bases de données avancées  
Système d'exploitation 2 (noyau)  
Modélisation pour l'évaluation des performances et de la sûreté de fonctionnement  
Compilation avancée  
Architecture des systèmes embarqués  
Logique et représentation des connaissances  
Systèmes distribués  
Systèmes temps réel  
Préférence, logique et contraintes  
Optimisation combinatoire  
Programmation parallèle et répartie  
Théorie de l'information  
Cloud et Big Data  
Intelligence Artificielle : Jeux et Data Mining

Mise à jour le 12 avril 2018

## **CONTACT(S)**

Département Informatique et télécommunications

École normale supérieure de Rennes  
Campus de Ker Lann  
Avenue Robert Schuman  
35170 BRUZ

**E-mail** : [secretariat.DIT@ens-rennes.fr](mailto:secretariat.DIT@ens-rennes.fr)

**Site Internet** : <http://www.dit.ens-rennes.fr>

**Tél.** : 02 99 05 52 43