



# MASTER 2 INFORMATIQUE PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

---

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

---

Durée de la formation

1 ans

Lieu(x) de formation

ENS Rennes, Université de Rennes 1

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.

En 2e année de master, les étudiants doivent choisir 7 modules dans la liste des modules de l'onglet Programme ci-dessus.

### Programme

## PARCOURS SCIENCE INFORMATIQUE

### Semestre 1

[Advanced Cloud Infrastructures](#)

[Advanced Architectures](#)

[Making data speak: advanced probabilistic data analysis and modeling](#)

[Analysis, Interpretation and Recognition of 2D \(touch\) and 3D Gestures for New Man-Machine Interactions](#)

[Advanced Semantics](#)

Advanced Wireless Networks : 5G and beyond  
Big Data Storage and Processing Infrastructures  
Hardware Side-Channels and Protected Enclaves  
Computer Graphics : Rendering and Modeling 3D Scenes  
Complex Systems Verification  
Computer Vision  
Data and Knowledge Management  
Deep Learning for Vision  
Data Mining and Visualization  
The Art Of Domain-Specific Languages: Let's Hack Our Own Languages!  
Software Vulnerabilities  
Software Vulnerabilities  
Graph Data Processing  
Game Theory and Applications  
High-Dimensional Statistical Learning  
Principles of Model Checking  
Euclidean Lattices for Cryptography  
Image Representation, Editing and Perception  
Data Security for Intellectual Property and Privacy  
Semantics  
Supervised Machine Learning  
Security Supervision  
Solvers Principles and Architectures  
Vocal and Acoustic Interactions

### **Semestre 2**

Motion for Animation and Robotics  
Principles of Model Checking  
Optimizing and Parallelizing Compilers  
Performance Evaluation using Queueing Networks  
Euclidean Lattices for Cryptography  
Data Security for Intellectual Property and Privacy  
Semantics  
Security Protocols  
Operating System Security  
Scalable Networks Infrastructures for Optimized Services Delivery  
Software Security  
Security Supervision  
Virtual Reality and Multi-Sensory Interaction

Mise à jour le 9 novembre 2017

## **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