

### CONDITIONS D'ACCÈS

- être titulaire du baccalauréat général, spécialités recommandées en terminale : Mathématiques (conseillée) ou option Mathématiques complémentaires et Numérique et Sciences Informatiques. Sinon, Sciences de l'Ingénieur ou Physique-Chimie ou autre spécialité,
- sur avis de la commission pédagogique dans tous les autres cas.

### MODALITÉS D'ADMISSION EN PREMIÈRE ANNÉE

- Étape 1 - du 18 janvier au 9 mars 2023 :  
Dépôt des vœux en ligne sur la plate-forme Parcoursup
- Étape 2 - jusqu'au 13 juillet 2023 :  
Inscription administrative obligatoire auprès de l'Université de Rennes 1 - <http://iaprimoweb.univ-rennes1.fr>

### CONTACTS INSCRIPTION

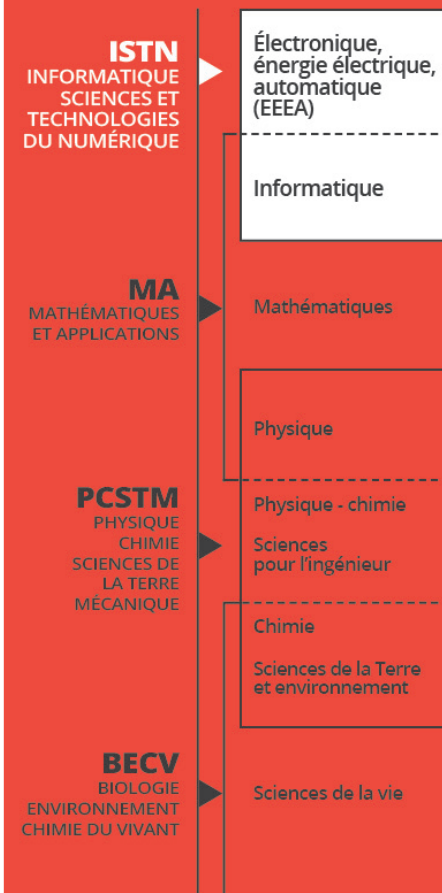
- Scolarité Sciences et Philosophie  
[sciences-scol@univ-rennes1.fr](mailto:sciences-scol@univ-rennes1.fr) - 02 23 23 63 27
- Responsable du portail ISTN  
Samuel Crand - [samuel.crand@univ-rennes1.fr](mailto:samuel.crand@univ-rennes1.fr)
- Secrétariat pédagogique  
Sébastien Debroize - 02 23 23 37 43  
[sebastien.debroize@univ-rennes1.fr](mailto:sebastien.debroize@univ-rennes1.fr)

### ACCOMPAGNEMENT

Des interrogations sur votre orientation ? Des doutes sur le choix de votre formation ? Besoin d'aide pour trouver un stage ou vous accompagner vers l'emploi ? Si ces questions trottent dans votre tête, le SOIE est là pour vous !

Décembre 2022 - Document non contractuel - Conception/rédaction : SOIE

## LICENCE PORTAILS SCIENCES



# PORTAIL ISTN INFORMATIQUE, SCIENCES ET TECHNOLOGIES DU NUMÉRIQUE

Le portail ISTN de l'ISTIC permet d'aborder la programmation, le fonctionnement des systèmes et réseaux, ainsi que les fondamentaux de l'électronique, du traitement de signal et des outils mathématiques associés.

### CE PORTAIL EST-IL FAIT POUR MOI ?

Vous avez des capacités d'abstraction, le sens critique, un raisonnement rigoureux, de la curiosité ? Vous aimez aussi les mathématiques (langages, logique et outils) ? Ce portail est fait pour vous !

<https://formations.univ-rennes1.fr>  
<https://istic.univ-rennes1.fr>

# ISTN

2 mentions de licence accessibles par ce portail à l'Université de Rennes 1

L1-L2

PORTAIL

**ISTN**  
INFORMATIQUE,  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES  
DU NUMÉRIQUE

PARCOURS DÉFI

L3

MENTION

PARCOURS

Informatique

Informatique

Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)

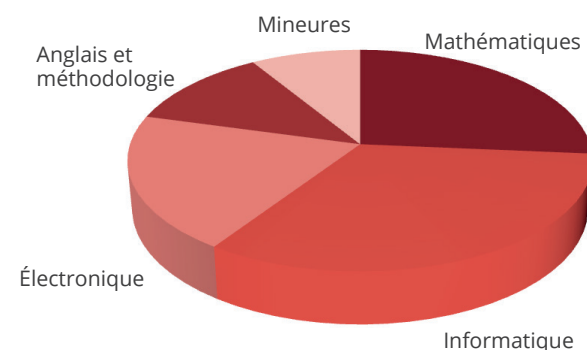
Science informatique

Électronique,  
énergie électrique,  
automatique  
(EEEA)

Électronique

Ingénierie des systèmes complexes

## RÉPARTITION DES DISCIPLINES EN L1



Type de cours :

- CM - cours magistraux en amphitheâtre : 20%
- TP - travaux pratiques et projet : 30%
- TD - travaux dirigés en classe : 50%

20 à 28 heures de cours par semaine.

À NOTER :

La licence est un diplôme de formation générale et à ce titre elle prépare très majoritairement à une poursuite d'études.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Licence professionnelle (après la L2)

- Domotique
- Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

Mentions de master (après la L3)

- Sciences pour l'ingénieur et applications
- Informatique
- MIAGE (Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises)

Et aussi

- Le programme européen EIT Digital Master School (Cloud and network infrastructures, EIT Cyber, Data Science, Fintech).
- EUR Cyberschool
- Écoles d'ingénieurs (ESIR, ENSSAT, etc.).

## PERSPECTIVES D'EMPLOI

Secteurs d'activité (selon les parcours) :

- ingénierie et recherche incluant R&D,
- dans tout type d'entreprises et d'administrations : entreprises de services numériques, service support d'entreprise hors du domaine du numérique ou d'administration (territoriale, d'État), start-up,
- dans tous les domaines de l'informatique et de l'électronique : développement logiciel, infrastructures numériques (télécommunications, réseaux, cloud, etc.), traitement des données (Big Data, IA, etc.), et des domaines plus spécifiques comme la cybersécurité ou les applications financières.

EFFECTIF ATTENDU  
en première année

**320**

Taux de réussite en L1 en 2021-22 : 64,5 %

(calculé sur les étudiant.e.s assidu.e.s, hors L1 en 2 ans)

## FOCUS

PÉDAGOGIE PAR PROJET

Les enseignements en informatique et en électronique sont menés par le biais de travaux pratiques et de nombreux projets dans le portail (1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années) ainsi qu'en et 3<sup>e</sup> année de licence. Dès la rentrée, les étudiant.e.s ont à réaliser un projet dans le cadre de la découverte de l'informatique et de l'électronique.

DISPOSITIF « L1 EN DEUX ANS »

Stratégie de réussite consistant à organiser le programme de L1/L2 sur trois années pour certains étudiants n'ayant pas tous les prérequis (parcours proposé via Parcoursup). Chaque année, l'étudiant.e suit la moitié des UE, ainsi que des UE spécifiques en mathématiques, informatique et électronique pour consolider ses bases.

PARCOURS DÉFI

Ce parcours d'excellence limité à 24 étudiant.e.s s'adresse à des profils intéressés par les aspects fondamentaux et enrichit leur dossier dans la perspective d'une candidature à une école d'ingénieurs ou d'une poursuite en master.