

### CONDITIONS D'ACCÈS

- être titulaire du baccalauréat général, spécialités recommandées en terminale : Mathématiques (obligatoire), Numérique et Sciences Informatiques ou Physique-Chimie ou Sciences de la vie et de la Terre ou Sciences de l'ingénieur,
- sur avis de la commission pédagogique dans tous les autres cas,
- sélectif sur Parcoursup pour le parcours Défi Mathématiques.

### 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 Mathématiques et applications :  
Marie-Pierre Lebaud  
[marie-pierre.lebaud@univ-rennes1.fr](mailto:marie-pierre.lebaud@univ-rennes1.fr)
- Secrétariat pédagogique : 02 23 23 60 03  
[licence-math@univ-rennes1.fr](mailto:licence-math@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

**ISTN**  
INFORMATIQUE  
SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES DU  
NUMÉRIQUE

Électronique,  
énergie électrique,  
automatique (EEEA)

Informatique

**MA**  
MATHÉMATIQUES  
ET APPLICATIONS

Mathématiques

Physique

**PCSTM**  
PHYSIQUE  
CHIMIE  
SCIENCES DE  
LA TERRE  
MÉCANIQUE

Physique - chimie  
Sciences  
pour l'ingénieur

Chimie  
Sciences de la Terre  
et environnement

**BECV**  
BIOLOGIE  
ENVIRONNEMENT  
CHIMIE DU VIVANT

Sciences de la vie

# PORTAIL MA MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

Le **portail MA** permet de comprendre comment les mathématiques peuvent expliquer la nature et le monde d'un point de vue physique, mais aussi économique et social.

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

Vous aimez les mathématiques, vous appréciez l'abstraction, l'analyse, le raisonnement ? Vous vous intéressez aux aspects théoriques de l'informatique ? Ce portail est fait pour vous !

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

# MA

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

L1-L2

PORTAIL

**MA**  
MATHÉMATIQUES  
ET APPLICATIONS

PARCOURS DÉFI

L3

MENTION

PARCOURS

Mathématiques

Mathématiques fondamentales<sup>1</sup>

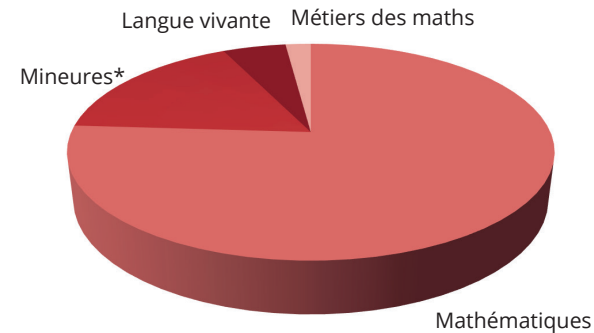
Mathématiques et interactions<sup>2</sup>

Informatique<sup>3</sup>

Physique<sup>3</sup>

- 1 - Le parcours Mathématiques fondamentales, très exigeant, ouvre la porte à tous les masters de mathématiques (et de statistique). C'est le parcours indiqué pour poursuivre dans le parcours Mathématiques fondamentales du master mention Mathématiques et applications de l'Université de Rennes 1.
- 2 - Le parcours Mathématiques et interactions permet, en fonction du choix des mineures, d'accéder aux parcours Calcul scientifique et modélisation, Cryptographie du master mention Mathématiques et applications et au master mention Mathématiques appliquées, statistique de l'Université de Rennes 1, aux masters MEEF parcours Professorat de mathématiques (CAPES) et parcours Professorat des écoles communs à l'INSPE Bretagne et à Rennes 1.
- 3 - Cette licence permet une réorientation à l'issue de la première ou de la deuxième année vers la licence de physique et la licence d'informatique des portails PCSTM et ISTN, avec de très bonnes bases en mathématiques.

## RÉPARTITION DES DISCIPLINES EN L1



\* Physique, Informatique, Santé, Science et professorat des écoles...

### Type de cours :

- CM - cours magistraux en amphitheâtre : 30%
- TP - travaux pratiques et projet : 10%
- TD - travaux dirigés en classe : 60%

**22 à 25 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)

Nombreuses formations accessibles dans les domaines des mathématiques et du numérique.

### Mentions de master (après la L3)

- Mathématiques et applications
- Mathématiques appliquées, statistique
- Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation

### Et aussi

- Agrégation externe de Mathématiques

## FOCUS

### DISPOSITIF « L1 EN DEUX ANS » PARCOURS CALM

Stratégie de réussite pour certain.e.s étudiant.e.s n'ayant pas tous les prérequis : chaque année, l'étudiant.e suit la moitié des UE, ainsi qu'un accompagnement en mathématiques pour consolider ses bases.

### PARCOURS DÉFI MATHÉMATIQUES

Parcours sélectif particulièrement adapté si vous souhaitez poursuivre en 3<sup>e</sup> année dans le magistère de mathématiques, passer l'agrégation de mathématiques, faire de la recherche en mathématiques ou encore intégrer une grande école.

### MAGISTÈRE DE MATHÉMATIQUES (EN L3)

Formation d'excellence (entrée sur concours national, en partenariat avec l'ENS Rennes) en mathématiques fondamentales et appliquées, qui inclut et complète les formations classiques de licence et de master, ce magistère ouvre vers une carrière liée à la recherche (avec, à l'issue du magistère, la préparation d'un doctorat), à l'enseignement (concours externe de l'agrégation) ou à l'ingénierie mathématique.

## PERSPECTIVES D'EMPLOI

### Secteurs d'activité (selon les parcours) :

- Recherche dans les domaines des mathématiques, des sciences et technologies de l'information (STIC), des statistiques et de la modélisation.
- Enseignement (professeur de mathématiques, professeur des écoles).
- Banque, finance, assurance ; aéronautique et industrie automobile ; cryptographie et sécurité informatique.

EFFECTIF ATTENDU  
en première année

**200**

Taux de réussite en L1 en 2021-22 : **63,6 %**  
(calculé sur les étudiant.e.s assidu.e.s)