

# Réussir sa licence

## CHIFFRES ET ATTENDUS NATIONAUX

**Effectifs en L1** (rentrée 2024)  
**48 + 14** aménagements (oui-si) (source : SES)

### Données nationales Parcoursup :

**65** places en 2025  
**755** vœux formulés en 2024

**Taux de passage en 2<sup>ème</sup> année**  
**54,4%** tous bacs confondus

**Taux de réussite en 3 ou 4 ans**  
**40,6%** tous bacs confondus

Il est attendu des candidats de :

- Disposer de compétences scientifiques : cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
- Disposer de compétences en communication : cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écriture et à la parole à un niveau B.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : cette mention requiert une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.



## MATHEMATIQUES (Reims)

### PRÉSENTATION

La licence est une formation générale qui se prépare en 3 ans. Chaque année est découpée en 2 semestres, septembre à décembre et janvier à mai. Deux sessions d'examens sont organisées pour chaque semestre : une session initiale à la fin de chaque semestre et une session de rattrapage en mai/juin.

### Objectif

La licence mention Mathématiques a pour but de permettre d'acquérir de solides connaissances fondamentales en mathématiques, de découvrir leur utilité pratique, leurs applications dans les domaines de la modélisation et des statistiques, ainsi que leurs liens avec l'informatique.

### Organisation

UE d'ouverture avec la licence Physique-Chimie et avec la licence Informatique.

### Stage

Enseignements de pré-professionnalisation prévus des semestres 1 à 6, ainsi qu'un stage de deux semaines et un travail de recherche en 3<sup>e</sup> année.

### Exemples d'enseignement de 1<sup>re</sup> année

Cette formation a été conçue comme composée de thématiques extrêmement variées et à la spécialisation très progressive : algèbre, géométrie, calcul différentiel et intégral, topologie, probabilités et statistique, bases de données, calcul scientifique, algorithmique, informatique (programmation, conception orientée objet, structures de données, langage C et C++), physique, (mécanique, électrostatique, subatomique), communication scientifique, anglais.

### APRES LA LICENCE

La licence est un diplôme général. Il conviendra de la compléter par une formation professionnelle (licence pro, Master, école spécialisée) pour envisager une insertion dans de bonnes conditions.

#### Quelques exemples de poursuites d'études envisageables

- Master Maths et applications : Enseignement ; Recherche fondamentale ou appliquée ; Métiers de l'ingénierie mathématique (modélisation, optimisation, analyse de données)
- Écoles d'ingénieurs : Génie mathématique ; Intelligence artificielle et data science ; Statistiques et calcul scientifique

Les métiers des statistiques et des calculs scientifiques reposent sur l'association des mathématiques et de l'informatique, au service de domaines variés comme la physique, la chimie ou la santé. L'objectif est de développer des modèles mathématiques avancés et d'optimiser le fonctionnement des systèmes informatiques. Ces études exigent donc un niveau élevé en mathématiques et ouvrent la voie à des carrières dans la recherche, l'ingénierie ou encore l'analyse de données.

## Réussir sa licence MATHÉMATIQUES

### PRÉPARER SON ENTRÉE EN LI

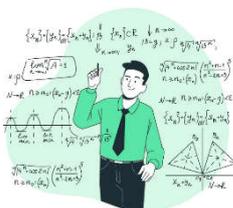
Consultez le site **Parcoursup**  
<https://www.parcoursup.fr/>  
Saisie des vœux du 15 janvier au 13 mars 2025

### Participez aux manifestations d'orientation

**Forum Avenir Etudiant**  
Reims : 29 et 30 novembre 2024  
Chaumont : 06 et 07 décembre 2024  
Troyes : 09, 10 et 11 janvier 2025

**JPO de l'URCA**  
01 février 2025

**Un jour à l'Université (UJALU)**  
10 au 14 février 2025



**Mission Orientation**  
[www.univ-reims.fr/orientation](http://www.univ-reims.fr/orientation)  
[orientation@univ-reims.fr](mailto:orientation@univ-reims.fr)  
Facebook : [@orienturca](https://www.facebook.com/orienturca)

• **Campus Moulin de la Housse**  
bât. 14 - BU - 51 100 REIMS  
☎ 03.26.91.85.30

### LES PLUS DE LA LICENCE

- Initiation à la recherche possible dans les laboratoires de l'URCA et utilisation de matériels spécifiques de pointe dans le cadre des travaux pratiques et de stages.
- « Méthodologie du travail universitaire » : les étudiants suivent ce module de 10 heures au S1. Il intègre la présentation du bureau virtuel, la plate-forme Moodle, la prise de notes, la gestion du temps, la lecture active, les révisions, l'utilisation de la BU (recherches documentaires et thématiques, mini-synthèse et bibliographie).

### SE DOCUMENTER, S'INFORMER

- **MOOC**
  - pour s'orienter : <https://www.mooc-orientation.fr/>
  - découvrir un secteur, approfondir une matière : <https://www.fun-mooc.fr/fr/>
  - Exemple de MOOC : [Mathématiques : préparation à l'entrée dans l'enseignement supérieur](#)
- **Télécharger le programme détaillé de la licence Mathématiques :**
  - site de l'URCA : [www.univ-reims.fr/formation](http://www.univ-reims.fr/formation)
  - site de l'UFR : <https://www.univ-reims.fr/ufrsciences> rubrique Formation, Programme des enseignements, Modalités de contrôle des connaissances
- **Consulter les publications de la Mission Orientation :**
  - le pearltrees réalisé par la Mission Orientation : une sélection de liens et documents utiles à vos recherches sur l'orientation et l'insertion : <https://www.pearltrees.com/orienturca>
- **Pour préparer sa rentrée à l'université :**
  - consulter la rubrique « Transition lycée-université » : [www.univ-reims.fr/informations-lyceens](http://www.univ-reims.fr/informations-lyceens)
- **Autre ressource :**
  - L'ASER, association scientifique des étudiants de Reims sur le campus Moulin de la Housse : [aser.president@gmail.com](mailto:aser.president@gmail.com)

### VALORISER SA FORMATION

La BU propose de nombreuses ressources électroniques en ligne : <https://www.univ-reims.fr/bu/>

#### Le saviez-vous ?

En tant que lycéen, il faut répondre à un questionnaire d'auto-évaluation « Sciences » disponible sur le site de l'ONISEP « Avenirs », c'est une condition de recevabilité du dossier. Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

### UFR Sciences Exactes et Naturelles

Campus Moulin de la Housse  
51 100 REIMS - ☎ 03.26.91.34.19  
[scolaire.sciences@univ-reims.fr](mailto:scolaire.sciences@univ-reims.fr)

#### Responsable de la formation

Odile FLEURY  
[odile.fleury@univ-reims.fr](mailto:odile.fleury@univ-reims.fr)