

Zoom sur...les mathématiciennes

Pour Valérie Berthé, directrice de recherche au CNRS, « les filles manquent de modèles. Celles qui se lancent dans des études de mathématiques ont souvent eu un modèle féminin fort et une fratrie sans garçon. »

C'est justement pour « créer des modèles » que des associations comme **Femmes et mathématiques** ou **Elles bougent** ont été fondées. « Nous proposons aux jeunes filles des marraines, ingénieures dans des entreprises industrielles. Elles apportent leur témoignage à des lycéennes en plein questionnement sur leur orientation. Ces rencontres sont essentielles pour provoquer des vocations », explique Marie-Sophie Pawlak, fondatrice de l'association Elles bougent.

Source : CIDJ

www.femmes-ingenieurs.org

www.ellesbougent.com/

Se documenter

- Consultez le programme détaillé de la licence Mathématiques sur le site de l'URCA : www.univ-reims.fr/formation
- Et aussi notre publication *Après une Licence de Mathématiques* : www.univ-reims.fr/orientation puis nos ressources documentaires sur le pearlrees de la Mission Orientation : www.pearltrees.com/orienturca
- Participez à des MOOC sur la plateforme FUN : <https://www.fun-mooc.fr/fr/>
- Préparez votre rentrée l'Université : rubrique « transition lycée-université » www.univ-reims.fr/informations-lyceens

S'informer et s'orienter à l'Université

Université de Reims Champagne-Ardenne

UFR Sciences Exactes et Naturelles

Moulin de la Housse - BP 1039

51687 Reims Cedex 2

03.26.91.34.19 scolarite.sciences@univ-reims.fr

Contact : Odile FLEURY odile.fleury@univ-reims.fr

SAE Mission Orientation (Service d'Accompagnement des Etudiants)

Campus Moulin de la Housse – Bâtiment 14 (Bibliothèque Universitaire)

Rue des Crayères – 51100 REIMS

03.26.91.85.30 orientation@univ-reims.fr

Facebook @orienturca

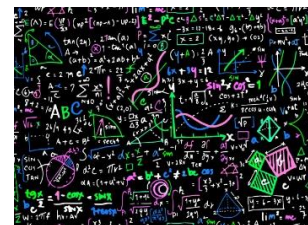
Twitter @sae_URCA



Réussir sa Licence de Mathématiques

2 parcours :

- **Mathématiques Fondamentales (MF)**
- **Mathématiques Appliquées (MAP)**



designed by freepik.com

La licence de Mathématiques est un diplôme national.

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.

Le semestre 1 constitue le portail Mathématiques-Informatique, il est entièrement mutualisé avec la licence Informatique.

Organisation :

La mention Mathématiques s'autonomise à partir du semestre 2. L'année L2 est indifférenciée (à l'exception d'une possibilité de mutualisation partielle avec L1/L2 de la Licence de Physique-Chimie). Les deux parcours (MF et MAP) apparaissent en L3.

L 3	Parcours de Licence	Durée du stage	Informations complémentaires
MF	Semestre 5	5 ½ journées	Le stage obligatoire d'observation du parcours MF permet à l'étudiant de découvrir le quotidien d'un enseignant de mathématiques dans le secondaire, son travail, ses méthodes pédagogiques.
MAP			Le stage (en entreprise) est optionnel dans le parcours MAP. Des conférences professionnelles sont prévues, présentant ainsi un grand nombre de métiers visés par une poursuite d'études en Mathématiques Appliquées en lien avec le monde économique actuel. Elles sont animées par des professionnels extérieurs.

Préparer son entrée en L1

Consultez le site <https://www.parcoursup.fr/> :

Il permet de rechercher les formations proposées par l'URCA et de prendre connaissance des pré-requis et des capacités d'accueil éventuelles.

Saisie des vœux : **du 20 janvier au 29 mars 2022.**

Participez aux différentes manifestations d'orientation :

- **Forum Avenir Etudiant :**
 - A Reims : 26 et 27 novembre 2021
 - A Troyes : 27, 28 et 29 janvier 2022
- **Journée Portes Ouvertes** de l'Université de Reims Champagne-Ardenne : **29 janvier 2022** (date sous réserve)
- **Un Jour à l'Université (UJALU) : du 07 au 11 février 2022**

Anticiper son parcours

La licence est un diplôme général. Les étudiants devront s'orienter vers une formation complémentaire (licence professionnelle, master, école d'ingénieur...) pour compléter leur cursus et se professionnaliser.

Mention de licence URCA	Parcours de licence URCA	Master URCA
Mathématiques	Mathématiques Fondamentales (MF)	- MEEF second degré : → CAPES Mathématiques et applications : - Mathématiques fondamentales (MF) → Agrégation
	Mathématiques Appliquées (MAP)	Mathématiques et applications : - Calcul scientifique (CS) - Statistique pour l'évaluation et la prévision (SEP)

Le parcours SEP est en partenariat avec le parcours du master mention Analyse et Politique Economique (APE) de l'UFR Sciences Economiques, Sociales et de Gestion de l'URCA.

Des secteurs d'activité variés :

Aéronautique, armement, automobile, banque, assurance, bâtiment, biotechnologies, enseignement, mécatronique, nanotechnologies, imagerie médicale...

Attendus nationaux

Il est attendu des candidats en licence Mention Mathématiques :

- 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'écrire et à la parler 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.

- Avoir répondu à un questionnaire d'auto-évaluation disponible sur le site de l'Onisep Terminales 2020-2021 à partir de la date d'ouverture de la plateforme pour la formulation des vœux. Avoir répondu à ce questionnaire est une condition de recevabilité du dossier (une attestation téléchargeable sera délivrée par le site Terminales 2020-2021). Cette attestation sera à joindre au dossier de candidature.

Source : *Parcoursup 2021*

Chiffres 2021

64 inscrits en L1 Mathématiques

11 inscrits en L1 Mathématiques « Aménagement »

Source : SES

Taux de passage en 2ème année : 53,6% tous bacs confondus (Statistiques nationales sur la base des inscrits 2018-2019)

Source : *Parcoursup 2021*

Taux de réussite en L1 Mathématiques URCA : 58,7%