

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Double licence | Mathématiques – Informatique

- › Composante : Faculté des sciences
- › Ouvert en alternance : Non
- › Lien vers des sites du diplôme : Double licence Maths info : <https://math.univ-angers.fr/double-licence-mathematiques-informatique/>, :

## Présentation

La Double Licence Mathématiques – Informatique est une formation d'excellence proposée sur les 3 années de Licence (L1, L2, L3) et portée par la faculté de sciences de l'Université d'Angers. Le recrutement est sélectif et limité à 20 étudiant(e)s.

La double licence débouche sur la délivrance simultanée d'une Licence de Mathématiques et d'une Licence d'Informatique. Les étudiant(e)s inscrit(e)s dans cette Double Licence suivent à la fois les cours de mathématiques (avec les étudiant(e)s inscrit(e)s en Licence Math) et les cours d'informatique (avec les étudiant(e)s inscrit(e)s en Licence d'informatique).

Comme pour toutes les formations universitaires, les cours seront assurés par des chercheurs en mathématiques et en informatique.

On formera un groupe spécial pour les séances de TD et de TP pour répondre au plus juste à vos attentes. On mettra aussi en place un suivi individuel avec au moins un rendez-vous personnalisé par an avec les responsables de la formation.

## Les + de la formation

En plus des heures habituels de cours, nous allons proposer sur la base du volontariat (càd hors cursus):

- \* Lecture de livre: chaque semaine les étudiants volontaires (de licence 1, 2 ou 3) exposeront un passage du livre choisi pour l'année. En 2022, ce livre sera « Ideals, Varieties, and Algorithms » par Cox, Little et O'Shea. L'objectif est d'apprendre des mathématiques en groupe. Cette activité est non-notée.
- \* Projets infos: Seul ou en groupe, des étudiants volontaires pourront discuter avec des chercheurs qui les feront travailler sur les projets informatiques selon leur goût. Un exemple serait de développer le logiciel de dessin PYCAO fait par [Laurent Evain](#).
- \* Projets maths: Ces projets seront des sujets d'ouvertures sur des thématiques variées: théorie du chaos, fractals, cryptographie, géométrie projective, probabilité,...On donnera des références pour ces sujets avec comme objectif de les traiter dans le semestre.

# Admission

---

## Conditions d'accès

Les candidat(e)s seront sélectionné(e)s sur dossier et dans certains cas exceptionnels, nous pourrions faire un oral pour clarifier le dossier.

## Pré-requis nécessaires

La spécialité Mathématiques en terminale est un prérequis pour cette formation. Les spécialités « NSI » et/ou « Mathématiques expertes » sont simplement recommandées et sont bien sûr appréciées. Les excellents dossiers avec la spécialité « mathématiques expertes » et une autre spécialité seront aussi étudiés avec attention.

Le goût pour travailler sur projet sera particulièrement apprécié, notamment sur la partie informatique. En fin de LI, il y aura un challenge informatique sous forme de projet/jeu.

# Et après

---

## Poursuites d'études

La formation a été construite pour permettre de poursuivre dans n'importe quels masters de mathématiques et d'informatique.

- \* masters mathématiques fondamentales qui préparent à la recherche en mathématiques (thèse) ainsi que l'agrégation de mathématique.
- \* masters en mathématiques appliquées : cryptographie, data science, math financière,...
- \* masters en ouvrant la voie à un doctorat en intelligence artificielle, en optimisation, en recherche opérationnelle ou en informatique théorique
- \* masters généralistes en informatique ou orientés vers le développement d'applications
- \* plus généralement, tout master en informatique

Outre ces masters, il y a des possibilités d'entrer dans des écoles prestigieuses

- \* École normale supérieure de Lyon en mathématiques ou informatique (NDLR: une ancienne étudiante de DL math-éco est rentrée à l'ENS Lyon en économie et 2 étudiants de L3 math ont été admissibles à l'ENS de Lyon en math).
- \* 15 écoles d'ingénieurs par [concours universitaire](#) : École polytechnique, ENSAE, SUPAÉRO, ENSTA Paris, Télécom Paris, MINES Paris, IMT Atlantique,...

# Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable pédagogique

Laurent Garcia

✉ laurent.garcia@univ-angers.fr

### Responsable pédagogique

Etienne Mann

✉ etienne.mann@univ-angers.fr

### Contact administratif

Double Licence Mathématiques - Informatique

✉ lldlmi.sciences@contact.univ-angers.fr

## En savoir plus

Double licence Maths info

🔗 <https://math.univ-angers.fr/double-licence-mathematiques-informatique/>