

Double licence Mathématiques-Informatique de l'Université d'Angers

Laurent Garcia ^{1,2} - Étienne Mann ^{1,3}

¹Faculté des Sciences

²Laboratoire d'informatique, LERIA

³Laboratoire de mathématiques, LAREMA

Double licence Math-Info

- ▶ Formation d'excellence sur 3 ans qui délivre un **double diplôme** c'est-à-dire deux licences : la licence de mathématiques et la licence d'informatique.
- ▶ Nombre limité de place : **20 pour math-info**
- ▶ Les enseignants sont tous des chercheurs
- ▶ Contact avec les anciens via linkedin (123 membres pour DL math-éco et 166 pour licence de math).
- ▶ Association étudiante informatique PC[i] (Projet Cohésion informatique)

Conditions d'études

- ▶ **Groupe séparé** de TD et de TP.
- ▶ Volume horaire important : 30h/semaine.
- ▶ Quantité de travail demandée comparable à une bonne classe prépa.
- ▶ **Qualité de vie**: effet promo, vie étudiante, sports,...
- ▶ **Sport** : une grande variété de choix : sports classiques (hand, foot, basket, volley,...), danses (rock, classique,...), musculation, escalade, plongée,...

Bibliothèque universitaire de Belle Beille



Quelques spécificités

- ▶ **Suivi individuel** : chaque année, les responsables reçoivent tous les étudiants
- ▶ **Cours de math en anglais au premier semestre.** Le cours d'algèbre du premier semestre sera en anglais.
- ▶ **Prix mathématique François Ducrot**: prix récompensant les meilleur.es étudiant.es
- ▶ **Séminaire étudiant en math avec L1, L2 et L3.** En 2026, nous proposons un travail sur la cryptographie: Vigenère, RSA, enigma, LLL,...
- ▶ **Nuit de l'info** : En 2025, 6 étudiant.es de DL2 et DL3
- ▶ **Stages en math ou informatique**: juin/juillet
- ▶ **Stages math C pour L.** Stage de recherche pour les jeunes femmes en math.

Choix des spécialités en terminale

Prérequis: Spécialité **Mathématique**.



Math complémentaire ne suffit pas.

- ▶ Option **math experte** et/ou spécialité **Numérique et sciences informatiques** recommandées mais pas requises.
- ▶ Notez que les enseignements en informatique à l'université repartent de zéro.
- ▶ En 2025, tous les étudiant.es ont fait math experte.
- ▶ En 2025, 13 étudiant.es ont fait NSI, 5 PC, 1 SI et 1 anglais.

Contenu de la Double licence Math-Info

Mathématique : analyse, algèbre, probabilités, géométrie, équations différentielles, anneaux, groupes,...

Informatique : algorithmique, base de données, programmation objet, théorie des langages, logique,...

Défi informatique sous forme de projet en fin de première année

Transversaux: anglais, orientation, mémoire personnalisé

Portes ouvertes - Site web de la DL

Les portes ouvertes de l'Université d'Angers auront lieu **samedi 7 février 2026**.

- ▶ Présentation de la faculté des Sciences
- ▶ Présentation de la double licence maths-info
- ▶ Rencontres avec des enseignants et des étudiants

Site web :

<https://info.univ-angers.fr/offre-de-formation/double-licence-mathematiques-informatique/>

Débouchés de la Double licence Math-Info

Une seule promotion est sortie. Poursuites envisageables :

- ▶ **ENS** (École Normale Supérieure) en math ou informatique.
- ▶ **Masters de math**: data science, math fondamentales, statistiques, ...
- ▶ **Masters d'informatique** : intelligence artificielle, informatique théorique, informatique quantique, optimisation, recherche opérationnelle, développement d'applis, ...
- ▶ **Écoles d'ingénieur**: école polytechnique, ENSAE, écoles centrales, ENSIMAG, ENSTA, Actuariat, ENSAI, ,...

Débouchés choisis par la promotion sortie en 2025

► Écoles:

- ENS à Lyon en mathématiques
- ENS à Paris-Saclay en informatique (Magistère)
- ENSIMAG (école d'ingénieur en informatique) à Grenoble

► Universités:

► Angers:

- Master informatique
- Master mathématiques fondamentales

- **Nantes:** Master Apprentissage automatique de la langue (et admissible aux ENS Rennes et Orsay en informatique)

► Paris:

- Master parisien de recherche en informatique à Orsay (et sur listes d'attente aux ENS Orsay et Rennes en informatique)
- Master bio-informatique à Paris-cité
- Master en finance et actuariat (ISIFAR) à Paris-Cité

- **Perpignan:** Master en Calcul haute performance

► Rennes:

- Master Calcul scientifique et applications
- Master de Cryptographie (2 étudiants)
- Master Sciences des données, intelligence artificielle

- **Toulouse:** Master en recherche opérationnelle