

MATHÉMATIQUES - INFORMATIQUE

DOUBLE LICENCE MATHÉMATIQUES INFORMATIQUE

Faculté des Sciences
Angers



OBJECTIFS

La Double Licence math-info est une formation sélective sur Parcours-sup. Il y a 20 places.

Après les 3 ans, elle délivre une licence de mathématique et une licence d'informatique



CONDITIONS D'ÉTUDES

Groupe séparé de TD et de TP au premier semestre.

- Volume horaire important : 30h/semaine.
- Quantité de travail demandée est comparable à une bonne classe prépa.
- Qualité de vie: effet promo, vie étudiante, musique, théâtre, culture, sports,...
- Sport : plus de 100 choix d'activité sportives : sports classiques (hand, foot, basket, volley, badminton,...), danses (rock, classique,...), musculation, escalade, plongée, cirque...



POURSUITE D'ÉTUDES

1. Master de mathématiques : recherche, cryptographie, data science...
2. Master d'informatique : recherche, intelligence artificielle, recherche opérationnelle, optimisation...
3. Grandes écoles: ENS (1 étudiant), Ecole Polytechnique (1), ENSAE (2), ENSAI (4), ISUP (1), ESILV(1),...

En savoir +
Témoignages étudiants



RECRUTEMENT

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

A propos des spécialités de terminale

- La spécialité Mathématique est obligatoire.
- La spécialité NSI n'est pas obligatoire car l'enseignement en informatique reprend à zéro.
- L'option "Maths expertes" n'est pas obligatoire mais fortement recommandée.

+ d'informations

Faculté des Sciences
2 Boulevard Lavoisier, 49045 Angers
02 41 73 53 53

Responsables de la formation :
Informatique
Laurent Garcia
laurent.garcia@univ-angers.fr
Mathématiques
Étienne MANN
etienne.mann@univ-angers.fr

Gardons le contact



www.univ-angers.fr/sciences



Faculté des Sciences -
Université d'Angers



@fac.sciencesangers



PROGRAMME

LICENCE 1

Mathématiques

Analyse élémentaire
Algèbre élémentaire
Arithmétique dans \mathbb{Z}
Arithmétique des polynômes
Fondements d'analyse
Géométrie
Programmation sous Python
Combinatoire et probabilités discrètes
Oraux de mathématiques

Informatique

Algorithmique
Bases d'informatique
Développement Web
Linux
Bases de données
Transversal
Anglais
Concrétisation
Projet personnel et professionnel

LICENCE 2

Mathématiques

Algèbre linéaire
Diagonalisation
Séries et intégrales généralisées
Analyse approfondie
Suites et séries de fonctions
Fonctions de deux variables
Séries de Fourier
Analyse numérique

Informatique

Algorithmique
Programmation orientée objet
Fondements de l'informatique
Théorie des langages
Bases de données
Développement web
Transversal
Anglais
Projet personnel et professionnel



Les + communs à toutes nos formations en maths

1. Les enseignants sont tous des chercheurs en mathématiques et la qualité des cours est la plus haute possible.
2. Prix Ducrot : Les étudiants ayant plus de 16 de moyenne reçoivent un prix.
En 2023, les montants étaient 100 euros en L1 et 350 euros à partir de la L2.
3. Lecture de livre : sur la base du volontariat, chaque semaine un étudiant expose un chapitre du livre de l'année. Cette année le thème est la cryptographie.
4. Orientation : les étudiants organisent entre 5 et 10 rencontres avec d'anciens étudiants.
5. Groupe LinkedIn : Nous avons un groupe LinkedIn avec environ 120 inscrits qui permet de partager des offres de stages, des témoignages d'anciens sur leur master ou sur leur métier, conférence,...

Les ++ de la DL Mi

1. Entretiens individuels : Chaque étudiant a une rencontre individuelle avec les responsables de la formation.
2. Participation à des activités de vulgarisation de la recherche :
Fête de la science, Nuit de la recherche, Pournée portes ouvertes,... sur la base du volontariat.
3. Stage en juin/juillet : là-aussi, sur la base du volontariat.
4. Accès au discord des étudiants. Entièrement géré par eux

