



UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

2, rue de la Houssinière • BP 92208 • 44322 Nantes cedex 3

Statistiques

Pour un(e) jeune diplômé(e) en mathématiques ou mathématiques appliquées travaillant dans le secteur privé, issu(e) de l'Université...

Salaire médian après 2 ans d'expérience*

26,5 k€

Quelle durée de recherche ?*

67% des jeunes diplômés trouvent leur premier emploi dans un délai de 3 mois

Quel statut, quel type de contrat ?*

statut cadre 86%

CDI 92%

Pour le secteur public, nos filières spécifiques de préparation aux concours de l'enseignement (Professeur des Ecoles, CAPES ou Agrégation) se placent parmi les meilleures de leur catégorie. Voici leurs résultats moyens sur les 3 dernières années :

CRPE > 80%

CAPES 41% (moy. nat. 20%)

Agrégation 41% (moy. nat. 23%)

* : source APEC 2003



vivre Etudier à Nantes

Classée parmi les villes les plus agréables d'Europe, Nantes vous propose une vie étudiante très riche : de nombreuses associations regroupées dans le nouveau Pôle Etudiant, des équipements sportifs, des soirées, des lieux qui bougent (Olympic, Lieu Unique), des rendez-vous (avec la compagnie Royal de Luxe, la Folle Journée, Tissé Métisse), de la danse, de la musique, du théâtre ...

Ville verte, ville à vélo ou en tram, Nantes : le meilleur partenaire de vos études !



EDITÉ PAR LE DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

www.univ-nantes.fr

ACCES DIRECT UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
www.univ-nantes.fr/sciences

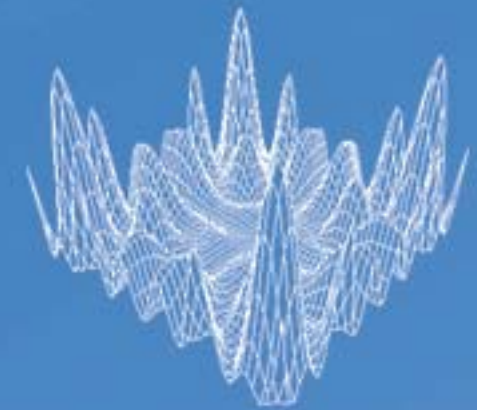
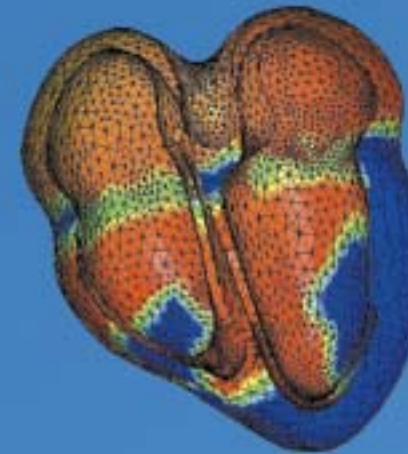


UNIVERSITÉ DE NANTES
FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Licence - Master Mathématiques Pures et Appliquées

> mathématiques & applications

- Licence de Mathématiques
- Master Recherche Mathématiques Pures et Appliquées
- Master Professionnel Ingénierie Mathématique



$$E(u) = \frac{1}{2} \int_0^1 \int_{-\infty}^{+\infty} \left(\left| \frac{\partial u}{\partial s} \right|^2 + \left| \frac{\partial u}{\partial t} - X_t(u) \right|^2 \right) ds dt$$

mathématiques

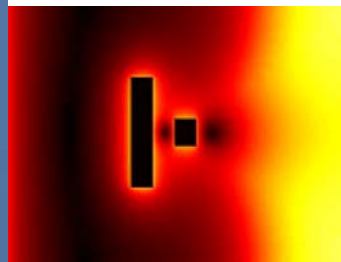
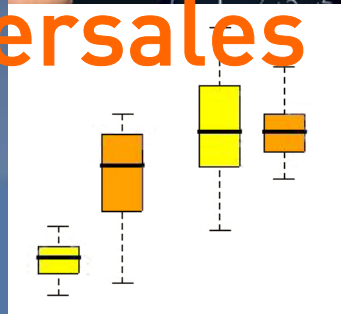
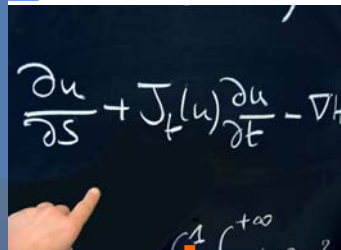
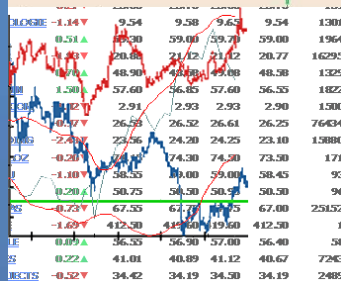
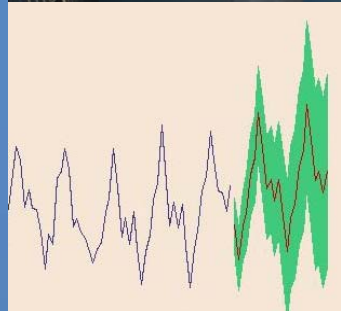
Où sont les maths ?

Science millénaire, les mathématiques n'ont jamais été aussi actives qu'aujourd'hui. Elles ont permis de nombreuses innovations scientifiques et irriguent les technologies les plus avancées, lorsqu'il s'agit par exemple de

prévoir l'évolution de systèmes complexes (comme l'atmosphère : prévisions météorologiques, changements climatiques), incertains (bourse, assurance, études marketing, fiabilité), technologiques (nouveaux matériaux, aéronautique, simulations en physique nucléaire)

analyser les données (biologiques, économiques, sociologiques...), les transmettre (traitement du signal, cryptographie, mp3), les extraire et les représenter (imagerie médicale, satellitaire)

comprendre les modèles existants et en imaginer de nouveaux (biomathématiques, informatique), démontrer, pousser les raisonnements et créer les mathématiques de demain



formations

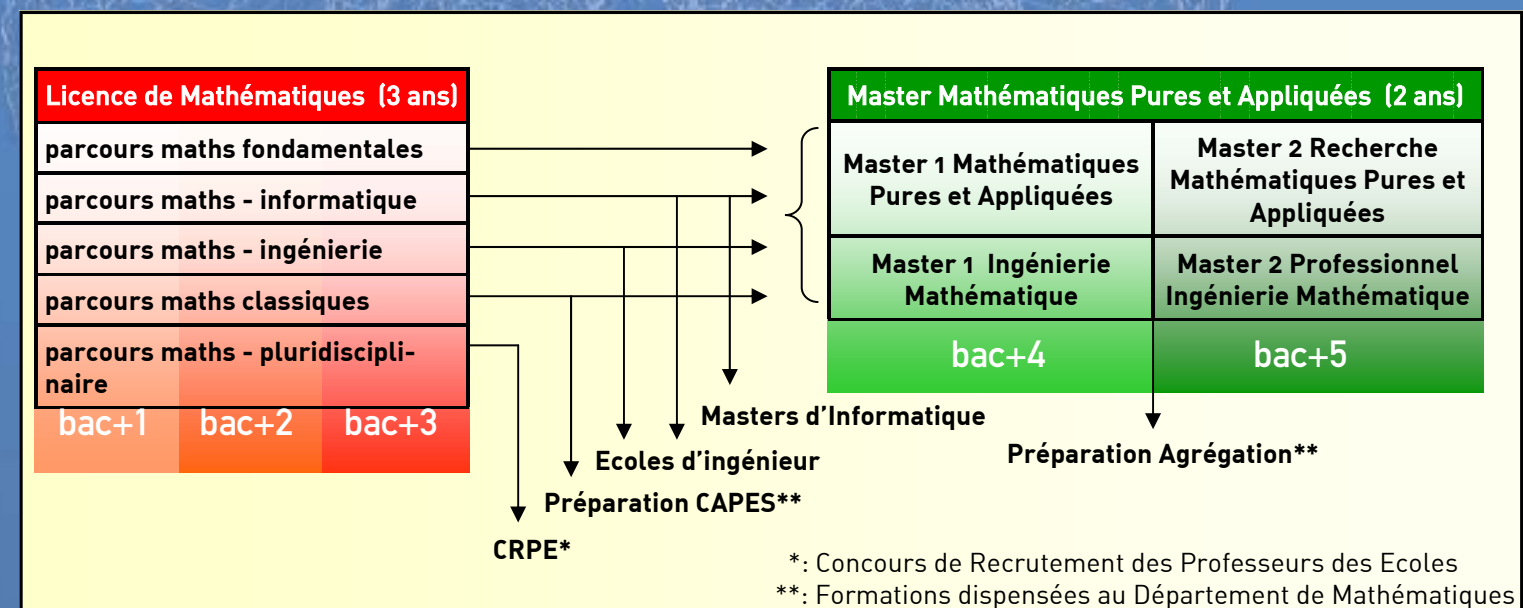
Organisation des études

La Licence de Mathématiques (3 ans), accessible avec le baccalauréat, donne une solide formation généraliste en mathématiques. Elle se décline en cinq parcours aux objectifs variés.

Le Master Mathématiques Pures et Appliquées (2 ans) propose deux parcours :

- le Master Professionnel Ingénierie Mathématique
- le Master Recherche (co-habilité avec les Universités d'Angers et Vannes)

Ils sont accessibles directement après la licence, sur dossier pour les étudiants originaires d'autres filières.



objectifs

Des compétences transversales

Réputées pour leur rigueur, les études de mathématiques vont vous permettre d'acquérir une **méthodologie**, une **capacité d'analyse** et d'**adaptation** reconnues par tous, ainsi qu'une **culture scientifique approfondie**.

Les **compétences techniques** (analyse numérique, calcul scientifique, statistiques, probabilités) et **théoriques** développées dans ces parcours sont très appréciées dans les secteurs technologiques, bancaires, industriels et les services. Vous n'imaginez pas à quel point les mathématiques ouvrent des portes !

Un large choix de métiers

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| <i>Chargé d'études</i> | <i>Enseignant</i> | <i>Ingénieur de recherche</i> |
| | <i>Analyste de cré-</i> | |
| <i>Actuaire</i> | <i>Consultant</i> | <i>Professeur des écoles</i> |
| | <i>Chercheur</i> | |
| <i>Ingénieur d'études</i> | <i>Statisticien</i> | <i>Prévisionniste</i> |

professionnels

Dans la recherche et l'industrie

Le Master Professionnel tisse des liens étroits avec le monde de l'entreprise et de la R&D, comme en témoignent les intervenants extérieurs et les stages et projets proposés par EDF, l'IFP, l'ENGREF, l'IFREMER, le CSTB, Swisscom Eurospot et de nombreuses entreprises locales et nationales.

Le Master Recherche est une véritable formation à la recherche au sein du Laboratoire de Mathématiques Jean Leray de Nantes. Les thématiques couvertes par son équipe d'enseignants-chercheurs offrent une large palette, représentative des mathématiques actuelles.

Il s'appuie également sur les spécialités du Laboratoire de Mathématiques Jean Leray (CNRS - Université de Nantes - Ecole Centrale de Nantes), du Laboratoire Génie des Procédés (CNRS - Université de Nantes) et du Laboratoire Sensométrie et Chimiométrie de l'ENITIAA (INRA).

