



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) de l'Université en mathématiques ou mathématiques appliquées, travaillant dans le secteur privé...

Salaire médian après 2 ans d'expérience*

26,5 k€

Quelle durée de recherche ?*

67% des jeunes diplômé-es trouvent leur premier emploi dans un délai de 3 mois

Quel statut, quel type de contrat ?*

statut cadre 86%

CDI 92%

David, ancien étudiant de la Maîtrise Ingénierie Mathématique, doctorant au CEA :

« Les différents domaines d'application et les débouchés offerts par cette filière ont de quoi intéresser beaucoup d'étudiants. »

Carole, ancienne étudiante, ingénieur logiciel :

« Le Master est une formation solide, du point de vue théorique et pratique, idéale pour choisir sa voie. »



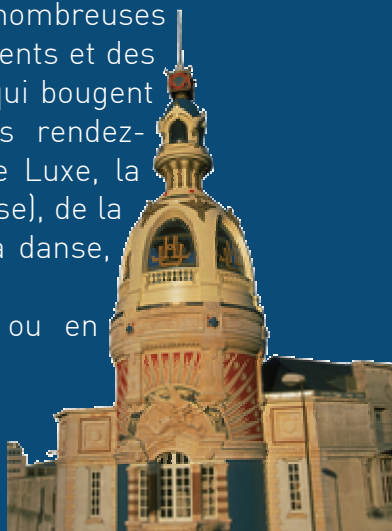
Charlotte,
 Master 2 Ingénierie Mathématique

« Ce Master donne une formation complète, et les applications sont très nombreuses : on voit directement à quoi ça sert ! »

vivre Etudier à Nantes

Classée parmi les villes les plus agréables d'Europe, Nantes vous propose une vie culturelle très riche : de nombreuses associations, des équipements et des clubs sportifs, des lieux qui bougent (Olympic, Lieu Unique), des rendez-vous (compagnie Royal de Luxe, la Folle Journée, Tissé Métisse), de la musique, de l'opéra, de la danse, 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

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

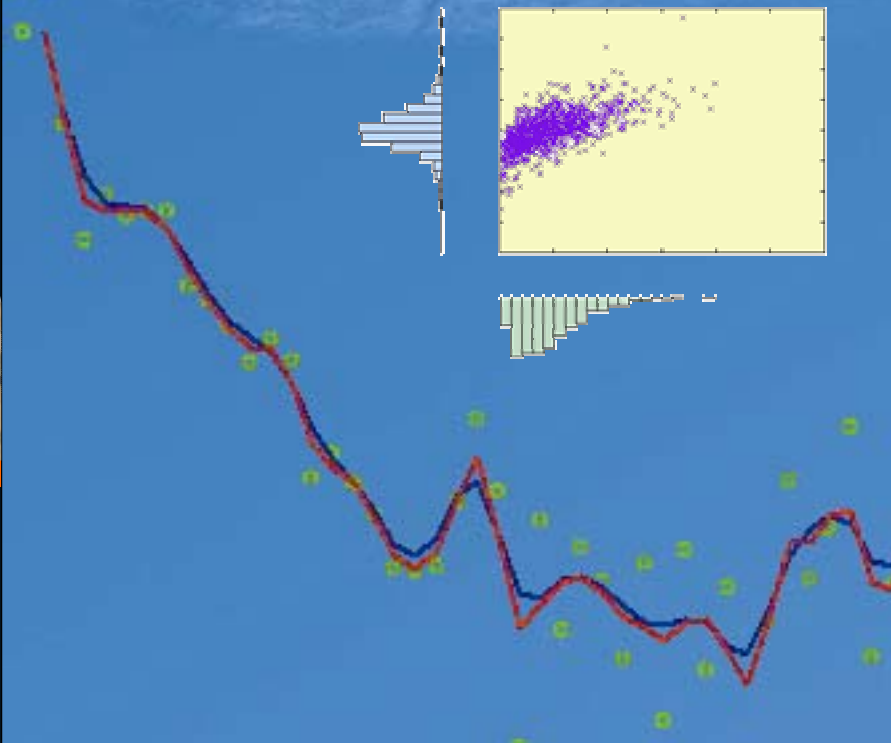
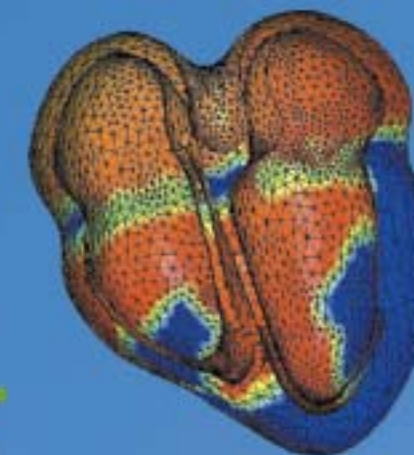
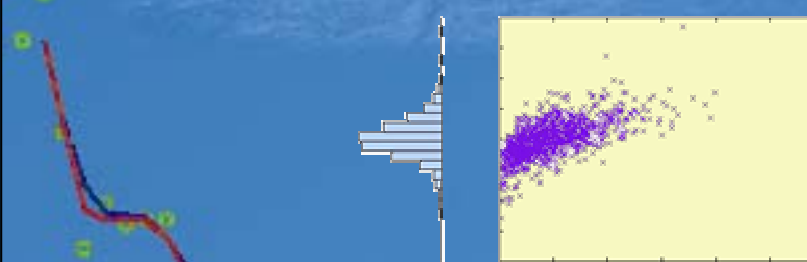


UNIVERSITÉ DE NANTES
 FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Master Mathématiques Pures et Appliquées

> ingénierie mathématique

- Master 1 Ingénierie Mathématique
- Master 2 Professionnel Ingénierie Mathématique



mathématiques

Pour quels problèmes?

Les mathématiques appliquées sont une composante essentielle des secteurs technologiques et innovants. Aujourd'hui, de nombreux ingénieurs mathématiciens travaillent en entreprise ou dans les grands organismes de recherche, par exemple pour

- Concevoir une enquête, un sondage
- Décrire et analyser des données (data mining)
- Traiter des images et transmettre de l'information
- Réaliser des simulations et faire des essais virtuels
- Optimiser la production et la logistique
- Définir un plan d'expérience
- Comparer des échantillons
- Tester l'existence d'un effet
- Modéliser et prévoir des phénomènes complexes

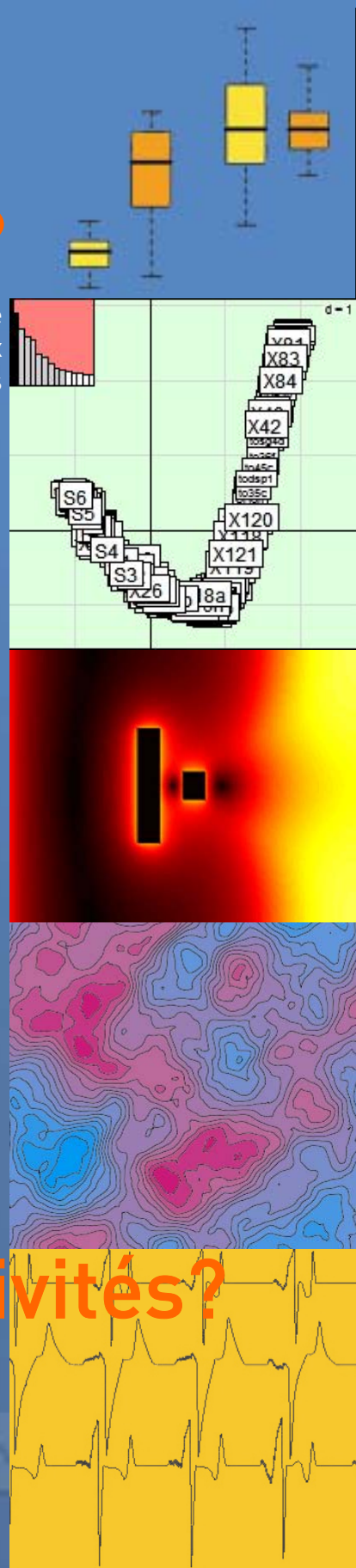
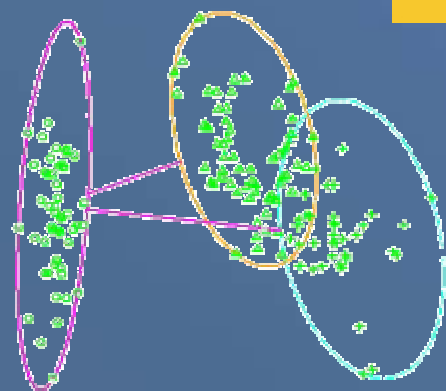
Quelques exemples

- Étude de la sûreté d'une centrale nucléaire
- Mesure de la croissance économique
- Prévision des pics d'ozone
- Détermination de la cible d'une campagne marketing
- Méthode de détection des gènes
- Élaboration des nouveaux distributeurs de billets de train

Dans quels domaines d'activités?

Les domaines d'activités recrutant des mathématiciens sont nombreux :

- Banque et assurance
- Organismes de recherche (CEA, INRA, ONERA, INRIA, CNES, CNRS, INSERM...)
- Informatique et télécommunications
- Marketing
- Biotechnologie et médecine
- Aéronautique, automobile
- Santé publique et environnement
- Fiabilité et contrôle qualité
- Agro-alimentaire



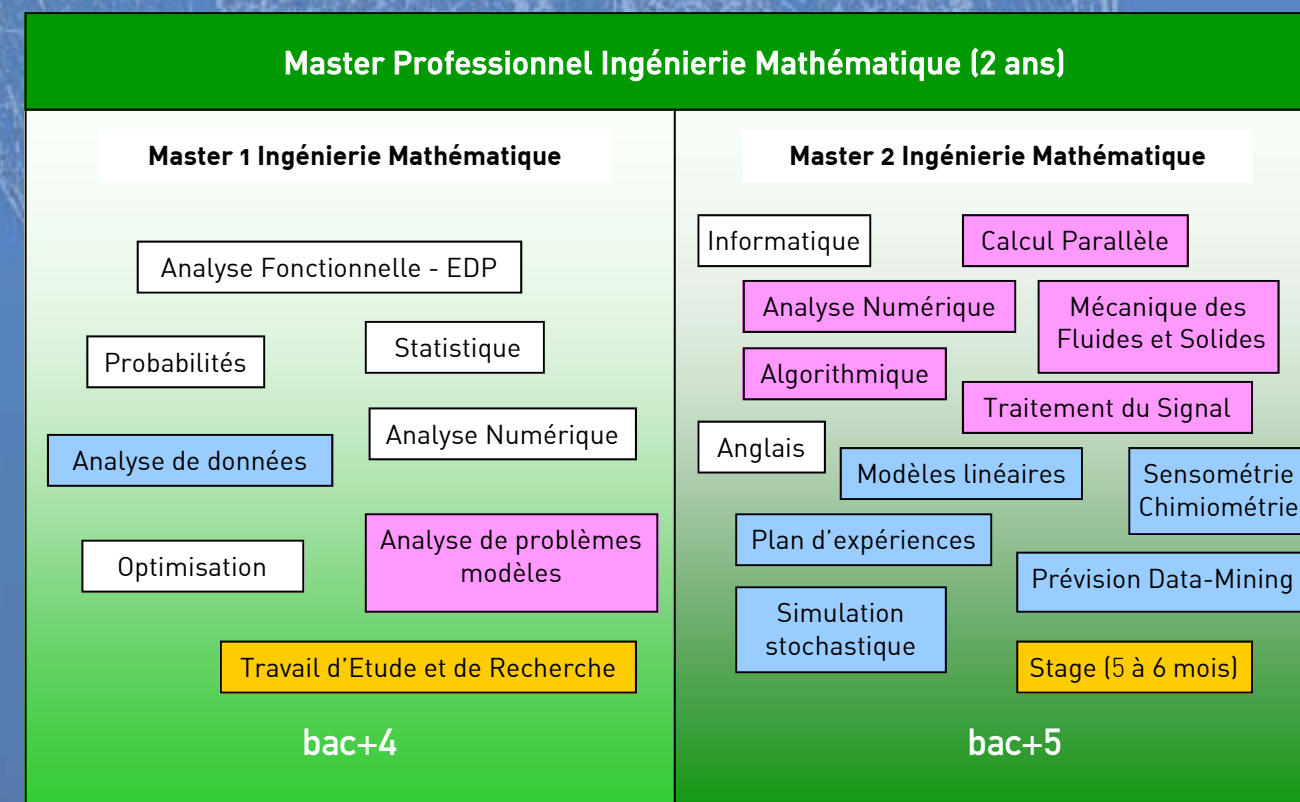
formation

Organisation des études

Le Master Professionnel Ingénierie Mathématique est accessible directement après la Licence de Mathématiques, sur dossier pour les étudiants originaires d'autres filières. Le parcours maths - ingénierie de Licence prépare naturellement à ce Master.

Ce Master propose deux options :

- Calcul Scientifique
- Statistique et Probabilités



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.

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