

APRÈS
DES ÉTUDES
DE...



**UFR de mathématique et
d'informatique**

7, rue Descartes
F-67084 Strasbourg Cedex
03 68 85 01 23
<http://mathinfo.unistra.fr>

Retrouvez l'intégralité de ce
support en format numérique
sur nos pages web
crea.unistra



Espace Avenir

Service orientation | stage | emploi

Université de Strasbourg

MATHÉMATIQUES

LES MATHS : UNE OUVERTURE ... SUR TOUS LES SECTEURS DE L'ÉCONOMIE !

L'enseignement a cessé d'être le débouché principal des études de mathématiques. Depuis quelque temps on assiste à une mutation de cette discipline, au départ académique : elle trouve actuellement de multiples applications dans l'industrie et les services, surtout dans les technologies de pointe.

Les études de mathématiques conduisent à de vraies formations professionnalisantes avec de réelles perspectives à la sortie. Les entreprises n'hésitent pas à embaucher de jeunes diplômés de mathématiques, qu'elles estiment bien formés et vite opérationnels. Les mathématiciens élaborent en effet des langages communs à quantité de domaines : en physique, mécanique, biologie, économie et finance ...

UN RÔLE IMPORTANT ... DANS LE QUOTIDIEN DES ENTREPRISES

Puisant dans les modèles de la recherche fondamentale et appliquée, les mathématiciens fabriquent des instruments et des outils qui servent à résoudre toutes sortes de problèmes. L'étude de la modélisation et de la simulation, la pratique des probabilités et des processus aléatoires, le traitement du signal et le codage trouvent des applications très concrètes dans toutes les technologies contemporaines. Les industries chimiques, les biotechnologies, la santé ont besoin de statisticiens, l'aéronautique et l'automobile de spécialistes de la modélisation pour concevoir et tester des prototypes numériques, les banques de professionnels de la sécurisation des réseaux, les assurances de professionnels de la prévision... autant de débouchés nouveaux pour les diplômés de maths !



POURSUIVRE SES ÉTUDES EN MATHÉMATIQUES ... ET APRÈS ?

SECTEURS INDUSTRIELS

- télécommunications
- aéronautique
- automobile
- production industrielle
- calcul haute performance
- modélisation
- cryptographie
- simulation numérique
- prototypage numérique
- optimisation
- contrôle qualité
- quantification des incertitudes
- par la simulation
- développement logiciel

ÉCONOMIE ET FINANCE

- secteur bancaire
- assurances
- sociétés financières
- organismes de retraites, mutuelles..
- calcul actuariel
- économétrie
- prévisions
- gestion de portefeuilles
- évaluation d'actifs financiers

STATISTIQUE

- recherche et développement
- bureaux d'études
- instituts de sondage et d'enquêtes
- sociétés de service
- fiabiliste, qualisticien
- probabilités
- contrôle statistique
- analyse de l'information
- typologie, analyse des données
- planification
- en gestion du risque



珍賞性

ЩЗФИ

INFORMATIQUE

- sociétés de service
- service informatique des entreprises
- secteur multimédia
- secteur bancaire
- développement logiciel
- cryptographie
- bases de données
- sécurité des réseaux
- calcul haute performance

SANTÉ

- industrie pharmaceutique
- recherche médicale
- génomique
- épidémiologie
- modélisation
- imagerie médicale
- biostatistique
- modélisation bio-mathématique
- simulation stochastique
- pharmacocinétique
- simulation numérique

ADMINISTRATION

- INSEE, INED
- douanes
- impôts
- équipement
- aide à la décision
- techniques comptables et financières
- prévisions
- gestion

ENSEIGNEMENT - RECHERCHE

Enseignement

- école
- collège
- lycée
- supérieur

Recherche fondamentale et appliquée

- universités
- organismes de recherche publique
- entreprises et organismes privés



UN PARCOURS,
UN EMPLOI...
DANS UNE ENTREPRISE

ÉCONOMIE ET FINANCE

Licence de mathématiques

- Master Actuariat-DUAS

Chargée d'études actuarielles

- calcul et contrôle des prévisions mathématiques, réalisation et contrôle des états d'inventaire,
- réalisations d'études actuarielles
- création de nouveaux produits dans une compagnie d'assurance

SECTEURS INDUSTRIELS

Licence de mathématiques

- Master CSMI

Responsable calcul

- Calcul de structures sur pièces de châssis automobile : conception des pièces, calcul de la tenue aux chocs et endurance, vérification du process de fabrication, réduction des coûts et amélioration des performances dans une entreprise de construction automobile

SANTÉ

Licence de mathématiques

- Master de Statistique

Biostatisticien

- spécialiste en épidémiologie
- études statistiques sur la mise en production de nouveaux médicaments dans des Sociétés de service, à l'INSERM

STATISTIQUES

Licence de mathématiques

- Master de Statistique

Statisticien

- dans le domaine de la production industrielle : fiabiliste, qualicien, planificateur
- en banque, finance, assurance pour la gestion des risques
- en enquêtes et sondages, data manager, data miner
- en Industrie, Banque, INSEE

ADMINISTRATION

Licence de mathématiques

- Ecole Nationale des Impôts

Inspectrice des impôts

- Vérifier les écritures comptables et leur traitement fiscal
- Analyse et décomposition des opérations de fusion au regard de la fiscalité à la Direction des Vérifications Nationales et Internationales

INFORMATIQUE

Licence de mathématiques

- Master CSMI

Chef de projet informatique

- Direction de l'équipe projet, gestion et suivi du projet : définition et répartition du travail
- élaboration du cahier des charges
- alimentation de bases de données
- dialogue avec les clients
- conception de logiciels dans une SSII pour une entreprise de fabrication d'équipements et de systèmes de défense nationale



Espace Avenir, le service de l'Université de Strasbourg pour vous accompagner dans votre choix d'études, votre recherche de stage et d'emploi.
<http://espace-avenir.unistra.fr>

NOUVEAU PATIO
campus centre - esplanade
20a rue René Descartes
F-67000 Strasbourg
espace-avenir@unistra.fr
03 68 85 63 00

HORAIRES D'OUVERTURE
Du lundi au jeudi de 10h à 13h et de 14h à 17h
Le vendredi de 14h à 17h

