

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>

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 !

APRÈS DES ÉTUDES DE...



POUR SUIVRE 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

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

STATISTIQUES

Licence de mathématiques

- Master de Statistique *

Statisticien

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

en Industrie, Banque, INSEE

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

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**

* ACTUARIAT-DUAS Master mention Mathématiques et Applications spécialité Statistiques parcours Actuariat

* CSMI Master mention Mathématiques et Applications spécialité Calcul Scientifique et Mathématiques de l'Information

* Statistique Master mention Mathématiques et Applications spécialité Statistique parcours Biostatistique et Statistiques Industrielles



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 12h
et de 13h à 17h
Le vendredi de 14h à 17h



Espace Avenir - Unistra