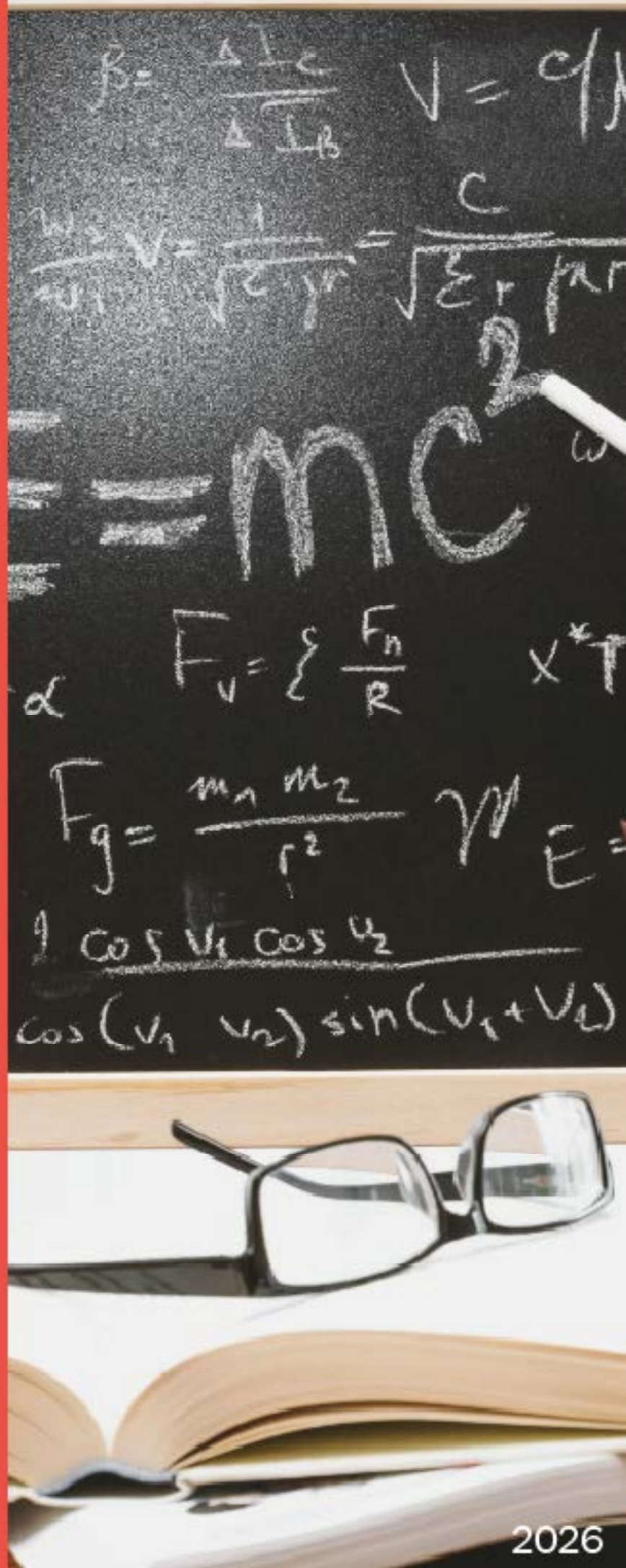


QUE FAIRE
APRÈS
DES ÉTUDES DE

Mathématiques



Note méthodologique

La collection « **Que faire après des études de ...** » propose des pistes de réflexion et d'exploration des champs professionnels ouverts aux diplômés de Nantes Université.

Elle s'appuie principalement sur les données objectives collectées lors des enquêtes d'insertion professionnelle des diplômés de Master et de Licence Professionnelle de Nantes Université, réalisées chaque année par le SUIO.

Cette collection s'adresse surtout à des étudiants de Licence à Nantes Université, en réflexion sur la construction de leur parcours d'études, elle vise à rassurer sur la variété des débouchés de leur filière, à ouvrir des perspectives, à éveiller la curiosité.

Les métiers cités dans les enquêtes sont regroupés par grands domaines, qui constituent les têtes de chapitre des « Que faire après des études de ... ».

- **Les exemples de métiers** sont choisis en priorité par le nombre de citations dans les enquêtes d'insertion. Si l'enquête présente peu de métiers, la liste est enrichie par des métiers du secteur cités par des sources fiables (Onisep, APEC ou sources professionnelles telles que syndicats, organisations professionnelles...).
 - **Les exemples de formations** sont choisis en donnant la priorité aux formations de Nantes université, aux niveaux bac+3, bac+5 et bac+8, dans le secteur d'activités étudié. D'autres formations peuvent être signalées : celles qui sont proches géographiquement (Grand Ouest), celles qui sont proches du point de vue des débouchés.
 - **Les parcours choisis** sont le plus souvent emblématiques c'est-à-dire montrant une adéquation directe entre une formation et un métier, et qui représente le secteur (ex : justice : juge, avocat...).
- Parfois, au contraire, certains parcours présentés permettront de découvrir des métiers moins connus par les étudiants, moins classiques : ils pourront rendre visibles des liens moins immédiats entre une formation et des débouchés possibles.
- **La rubrique « En savoir plus »** : elle présente des sources académiques (ONISEP), généralistes ou institutionnelles (CIDJ, APEC, France Travail), ou des sources spécifiques émanant du secteur lui-même (syndicats professionnels, observatoires des métiers d'un OPCA...), incontournables sur le secteur ou les métiers abordés. Elles sont validées et aident à se repérer dans le foisonnement du web.

Ce document décrit les principaux débouchés ouverts aux diplômés en mathématiques, aussi bien en termes de métiers que de secteurs économiques. Nous les avons illustrés par des offres d'emplois, des exemples de parcours professionnels d'anciens diplômés et avons signalé des possibilités de poursuites d'études.

Les mathématiques fournissent aux autres sciences un langage efficace et des outils de compréhension du monde par le biais de calculs, de statistiques, de probabilités. Couplées à l'informatique, elles permettent de construire des modèles complexes et de proposer des simulations numériques. De nombreuses professions s'appuient sur des compétences mathématiques. Il est donc logique de les retrouver dans la plupart des domaines qui ont besoin de ces outils : design de pièces d'avions, prévisions des phénomènes météorologiques, analyse des risques financiers, mesures d'audience dans les médias, imagerie médicale, sécurité informatique, énergie... Une double compétence est souvent requise pour ceux qui souhaitent trouver un emploi dans le secteur industriel ou celui des services aux entreprises : informatique, physique, biologie, économie, finance...

Ressources :

- Les métiers des mathématiques et de l'informatique – ONISEP : <https://tinyurl.com/yjc9kvkp>
- Etude de l'impact économique des mathématiques en France - Les assises des mathématiques : <https://tinyurl.com/mrne3bzd>

1	Banque, finance, assurance
---	----------------------------

5	Etudes, recherche et développement
---	------------------------------------

11	Informatique, télécommunications, web
----	--

15	Recherche bio-médicale, pharmacologie
----	--

18	Enseignement, formation, recherche, fonction publique
----	--

Banque, finance, assurance

L'internationalisation de l'économie et les possibilités offertes par les nouvelles technologies ont multiplié les activités des établissements financiers. Il devient de plus en plus difficile de prévoir l'évolution des marchés et les risques qui leur sont associés. Les secteurs d'activités dans lesquels les diplômés en mathématiques sont susceptibles de trouver un poste sont les banques, les compagnies d'assurance : recherche quantitative, trading, gestion des risques, gestion d'actifs, assurance, conception et tarification de produits... Ils peuvent être embauchés en tant que data miner, ingénieur financier, actuariaire...

Quels postes ?

Exemple d'offre d'emploi :

CHARGÉ D'ANALYSES QUANTITATIVES H/F

Société : Mazars

Type de contrat : CDI

Lieu : Paris

Expérience : Débutant

Entreprise

Mazars est un groupe international, spécialisé dans l'audit et le conseil, de plus de 17 000 collaborateurs présent dans 77 pays. Groupe en très forte croissance, Mazars a, en 10 ans, quasiment triplé son chiffre d'affaires, ses effectifs et doublé sa présence géographique. En France, Mazars regroupe 38 implantations et fédère les compétences et le professionnalisme de 2700 collaborateurs.

Poste et missions

Au sein du département actuariat du cabinet, vous interviendrez notamment auprès des banques, des compagnies d'assurance ou de grands groupes d'industries et services pour des missions variées :

- valorisation d'instruments financiers : vanilles, dérivés complexes sur toutes les classes d'actifs (taux, change, crédit, matières premières, actions, inflation...)
- validation de modèles au sein de grandes banques d'investissement
- revue de la mise en oeuvre de normes comptables (IAS39, IFRS13) sur des sujets pointus (valorisation des instruments financiers, tests d'efficacité des couvertures, CVA/DVA etc.)
- conception et/ ou revue des modèles de mesure de risque de marché et crédit (modèles

VaR, stress test etc.)

- veille technologique, développement d'outils dans notre librairie interne
- accompagnement dans la mise en place de Solvabilité II / Bâle II & Bâle III
- conception et/ou validation des outils ALM

Profil

De formation Bac+ 5 (écoles d'ingénieurs, universités) avec une spécialisation dans le domaine des mathématiques appliquées à la finance, avec des connaissances poussées en modélisation aléatoire et en probabilités-statistiques.

Qualités recherchées

Motivé(e) par le conseil, vous possédez un sens aigu des relations humaines qui vous permettra d'être à l'écoute de nos clients. Votre capacité à travailler en équipe ainsi que votre curiosité feront de vous un(e) collaborateur/collaboratrice apprécié(e).

Vous serez basé(e) principalement à Paris La Défense, mais l'implantation géographique de nos clients pourra vous conduire à des déplacements en province ou à l'étranger.

Exemple d'offre d'emploi :

CONSULTANT JUNIOR ÉVALUATION FINANCIÈRE (H/F)

Société : KPMG

Type de contrat : CDI

Lieu : Paris

Expérience : Débutant

Entreprise

KPMG Corporate Finance est spécialisée dans le conseil en fusions/acquisitions, l'évaluation, le financement structuré. Les 2200 collaborateurs dédiés à l'activité Corporate Finance constituent une équipe internationale présente dans plus de 82 pays au travers de 160 bureaux.

Poste et missions

Notre équipe intervient sur plusieurs missions de conseil auprès des directions financières et relations investisseurs de grands groupes cotés. Au travers de notre offre Capital Market Insights et en lien avec notre département Stratégie, nous proposons notamment les services suivants : analyse du positionnement boursier, dialogue avec les marchés et communication financière, analyse et construction des plans stratégiques et financiers, etc.

Vos responsabilités consisteront à :

- analyser la performance boursière des sociétés et la perception des analystes et investisseurs
- comprendre l'environnement économique, le positionnement concurrentiel et le business model des sociétés étudiées
- participer à la construction de modèles financiers sur Excel (méthodes DCF, multiples,

WACC...)

- participer à la rédaction des rapports d'évaluation
- contribuer au développement commercial à travers la préparation de pitches destinés à nos prospects

Profil

Vous êtes diplômé(e) d'une grande école de commerce, d'ingénieur ou d'un équivalent universitaire en finance Vous justifiez d'une expérience préalable réussie en analyse financière, en Transaction Services, en conseil en évaluation ou en M&A Vous êtes dynamique, entreprenant(e), et avez un bon esprit d'analyse et de synthèse Vous aimez le travail en équipe et faites preuve d'excellentes qualités relationnelles Vous maîtrisez les outils bureautiques (Excel, PowerPoint, Word) et financiers (ex : Bloomberg, Capital IQ, Thomson One, etc.) Vous faites preuve d'une excellente expression orale et écrite Vous parlez et écrivez l'anglais couramment

Quelques employeurs

Les banques de détail (BNP, Société Générale, Barclays...), les banques d'investissement (Neuflyze Schlumberger Mallet, Lazard...), les sociétés de conseil (Accenture, Mc Kinsey...), les compagnies d'assurance (AXA, Allianz, Lloyds banking group...)

31

Quelques formations

BAC +3

Licence

- Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) - *Nantes Université*

BAC +5

Masters

- Ingénierie statistique - *Nantes Université*
- Modélisation analyse numérique et calcul scientifique - *Nantes Université*
- Mathématiques appliquées - *Nantes Université*

Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/bddvnab2>

- **STÉPHANIE** - *Master ingénierie mathématique*
Chargée d'études actuarielles
- **GAËL** - *Master ingénierie mathématique*
Consultant risques et crédit
- **JÉRÉMY**, - *Master ingénierie mathématique*
Chargé d'études ALM (Asset and Liability Management)

En savoir plus

Les métiers de la banque – Observatoire des métiers de la banque

<https://tinyurl.com/e72zd9u9/>

Observatoire de l'évolution des métiers de l'assurance

<https://tinyurl.com/2dhe4sey>

Les métiers cadres de la fonction Finance, comptabilité et gestion - APEC

<https://tinyurl.com/3vcb5yff>

Etudes, recherche et développement

Dans l'industrie de l'aéronautique, l'automobile, la logistique et les transports...

Les activités de ces professionnels reposent notamment sur le calcul et la modélisation : simulation par ordinateur de chocs d'accidents et des dommages qui en découlent, étude de la contribution dynamique du pneu au confort du véhicule. Mais aussi, l'envoi d'engins spatiaux de type sondes satellites sur orbites, test, le contrôle des aléas dans les chaînes de fabrication et la minimisation des pannes. Ces professionnels sont embauchés comme ingénieur calcul, technicien d'essais ou ingénieur matériaux, aérodynamicien, analyste gestionnaire de vols. Des compétences complémentaires en physique et sciences des matériaux sont souvent requises pour intégrer ces postes.

51

Quels postes ?

Exemple d'offre d'emploi dans le secteur de l'aéronautique :

RESPONSABLE CALCUL SCIENTIFIQUE / SIMULATIONS (H/F)

Société : DCNS

Type de contrat : intérim CDD (4 à 6 mois)

Lieu : Saint-Tropez

Entreprise

DCNS est un leader mondial du naval de défense et un innovateur dans l'énergie. Le groupe conçoit, réalise et maintient en service des sous-marins et des navires de surface. Il fournit également des services pour les chantiers et bases navals. Enfin, il propose un large panel de solutions dans les énergies marines renouvelables.

Missions

- Assurer la production de dossiers justificatifs de conception/industrialisation par la mise en oeuvre de calculs scientifiques
- Assurer des simulations par calculs
- Assurer la réalisation et le cas échéant, l'encadrement des calculs ou simulations numériques pour la justification de la conception des navires et de leurs équipements, en mettant en oeuvre des logiciels de calcul scientifique.

- Assurer la réalisation des études de R&D dans son domaine d'activité.
- Contribuer à la gestion et au développement des moyens de calcul/simulation
- Contribuer à l'établissement du RNT de son domaine.

Profil

Vous êtes diplômé(e) d'une école d'Ingénieur ou master, dans le domaine calculs scientifiques et simulations Bonne capacité d'écoute et sens de l'analyse du besoin Vous savez faire preuve d'une bonne organisation du travail Vous connaissez par le biais de vos premières expériences professionnelles (stages) l'environnement naval militaire et les navires armés

Exemple d'offre d'emploi dans le secteur du transport :

INGÉNIEUR STATISTIQUES FERROVIAIRE (H/F)

Société : Sector

Type de contrat : CDI

Lieu : Villebon-sur-Yvette

Entreprise

Le Groupe SECTOR (une centaine de collaborateurs) intervient en ingénierie de conseil, d'études et de réalisation auprès de grands donneurs d'ordres.

Missions

Dans un premier temps, vous prendrez en charge l'analyse statistique des irrégularités actuelles du système concerné afin d'identifier les événements redoutés.

Dans un deuxième temps, vous mettrez en oeuvre différentes autres méthodes de sûreté de fonctionnement comme la méthode Noeud-Papillon (arbre de défaillance/arbre des conséquences) afin d'une part, d'identifier les causes racines et d'autre part, les conséquences sur le système et son environnement.

Intégré au sein du projet, vous serez amenés à animer des réunions et synthétiser les informations dans l'optique d'apporter les solutions nécessaires pour améliorer la régularité du fonctionnement du système (barrières prévention/protection).

Profil

Issu d'une formation Bac+5 de type école d'ingénieur ou équivalent universitaire, vous justifiez d'une solide expérience professionnelle (2 ans minimum) en statistique dans le secteur ferroviaire.

Autonomie, bon relationnel, aisance rédactionnelle sont des atouts indispensables.

La pratique de l'anglais à l'écrit comme à l'oral est nécessaire.

Quelques employeurs

Laboratoires de recherche de grandes entreprises (Airbus, Thales, Renault, Stellantis, SNCF...) ou de PME, sociétés de conseil, cabinets d'études, laboratoires publics au sein d'organismes de recherche...

Quelques formations

BAC +3

Licence

- double licence Intelligence artificielle et sciences des organisations - *Université Paris Dauphine-PSL*

BAC +5

Diplômes d'ingénieurs

- ISAE - *Toulouse*
- ENSMA - *Poitiers*
- ESTACA - *Levallois-Perret*

Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/bddvnab2>

- **JÉRÉMY** - *Master ingénierie mathématique*
Statisticien
- **GRÉGOIRE** - *Master mathématiques et applications, modélisation statistique*
Ingénieur fiabilité opérationnelle

Dans les services : conseil, ingénierie

Le rôle des sociétés d'études est de réduire l'incertitude des décideurs en maîtrisant la collecte, le traitement et l'interprétation de l'information. La variété des champs d'application permet aux sociétés d'études d'enquêter aussi bien sur des professionnels que sur des particuliers, des entreprises ou des administrations.

Prévoir les ventes futures d'un produit ou d'une marque, évaluer l'audience d'un média, quantifier l'impact sur les ventes des actions marketing et des campagnes publicitaires, mesurer l'influence du climat sur le niveau océanique, toutes ces activités requièrent les compétences des mathématiciens et notamment la capacité à manipuler des statistiques et des probabilités. Les jeunes diplômés peuvent occuper des postes de chargé d'études médias ou chargé d'études de marché, chargé d'études statistiques.

Quels postes ?

Exemple d'offre d'emploi :

CHARGÉ(E) D'ÉTUDES (H/F)

Société : BVA

Type de contrat : CDI

Lieu : Boulogne-Billancourt

Entreprise

Etudes, opinion, tendances, BVA est l'expert du comportement. Avec un chiffre d'affaires de 150 M€, le Groupe BVA – Société d'études Marketing et Sociétales - est le 3ème institut d'études en France.

Missions

Devenir chargé(e) d'études chez BVA c'est rejoindre nos équipes ouvertes et sensibles aux transformations digitales. Vous participerez activement à:

- l'élaboration des questionnaires,
- la mise en place et suivi du terrain,
- la préparation du traitement statistique et la vérification des données
- la réalisation de présentations percutantes en utilisant la dataviz, la vidéo, l'image !

Et bien entendu vous serez en contact quotidien avec les clients.

Profil

Vous êtes diplômé(e) d'un Bac +5 (Etudes, Marketing, Etudes statistiques, ...), et vous avez 2 ans d'expérience dans les études quantitatives dans le secteur des services, en Institut d'études ou chez l'annonceur.

Vous avez un excellent niveau d'anglais.

Et si vous maîtrisez SPSS ou un autre logiciel de traitement, c'est encore mieux !

Vous avez envie de travailler en mode projet au sein d'une équipe à taille humaine.

Vous êtes prêts à vous nourrir de tous nos dispositifs de formation mis à disposition et à expérimenter de nouveaux outils.

Exemple d'offre d'emploi :

BUSINESS ANALYST – PRÉVISIONS DES VENTES ET EFFECTIFS H/F

Société : SoLocal Group

Lieu : Sèvres

Missions

Au sein de la Direction du pilotage marketing et commercial, dans le service Prévisions, le chargé d'études travaillera sur les prévisions de ventes et effectifs (Budget / PMS / BP), en transverse avec les Business Units et la Direction financière.

Profil

- Formation de niveau Bac+5, type statistique
- Maîtrise d'Excel et Power Point
- Capacité à « cruncher » les datas
- Connaissance de SAS pour extraction de datas, Access
- Qualités relationnelles indispensables pour le cadre d'une position transverse.
- Qualités rédactionnelles.
- Force de proposition - Bonne compréhension du business commercial, sensibilisation aux enjeux marketing.

01

Quelques employeurs

Cabinets d'études de marché, instituts de sondages (Kantar TNS MB, Médiamétrie, IFOP), cabinets de conseil marketing, instituts publics de statistiques (INSEE, CREDOC...)

Quelques formations

BAC +5

Masters

- Ingénierie statistique - *Nantes université*
- Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) - *Nantes université*
- Mathématiques et apprentissage statistique - *Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines*

Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/bddvnab2>

- **JOËL** - *Master analyse et probabilités*
Prévisionniste
- **VICTOR** - *Master ingénierie mathématique*
Consultant chargé d'études

En savoir plus

Les métiers des études et du conseil - OPIIEC

<https://tinyurl.com/3kfsn7dr>

Les métiers de l'IA et de la data - France travail

<https://tinyurl.com/3scmk47x>

Offres de stage et d'emploi dans le domaine des statistiques -
Société française de la statistique

<https://tinyurl.com/yc4kex48>

Informatique, télécommunications, web

Ces métiers sont liés au traitement de signal, au traitement de l'image pour des applications en imagerie biomédicale ou satellite, à la commande et aux télécommunications et mettent en oeuvre les techniques de modélisation, de codage et de transmission, de détection et de contrôle.

Les secteurs concernés sont le commerce électronique, la téléphonie mobile, l'armement, la sécurité informatique, l'imagerie médicale... Ces applications nécessitent des formations complémentaires en structure des réseaux, en programmation, voire en électronique.

11

Quels postes ?

Exemple d'offre d'emploi :

INGÉNIEUR TRAITEMENT DU SIGNAL (H/F)

Entreprise

Maya Technologies est une société d'Ingénierie spécialisée en conception de Systèmes Embarqués Communicants (HW/SW). Pionnière sur le marché de l'internet des objets, Maya Technologies accompagne depuis près de 10 ans des clients de renommée internationale sur leurs projets de conception de nouveaux produits, du hardware jusqu'au cloud en passant par le firmware et les réseaux (middleware, Radio...).

Missions

Vous interviendrez au sein de l'équipe R&D, vous travaillerez sur les projets d'une start-up innovante du bassin grenoblois qui développe un objet intelligent, ultra-portable et sans contact, qui a vocation de simplifier la vie de ses utilisateurs. Vos missions seront :

- étudier le comportement des capteurs et développer les algorithmes complexes de reconnaissance gestuelle
- Travailler en étroite collaboration avec le développeur firmware pour améliorer les algorithmes
- Réaliser les essais et les mesures associées
- Participer à la configuration du capteur pour améliorer la reconnaissance de gestes
- Gérer la vérification et la simulation des algorithmes

Profil

De formation ingénieur ou doctorant idéalement dans le domaine du traitement du signal, vous justifiez d'une première expérience significative dans le développement d'algorithmes de machine Learning en matlab/ simulink et/ou en langage C.

Vous avez une première expérience en développement d'algorithmes de reconnaissance de gestes, visage, expressions faciales Vous êtes motivé(e) pour vous plonger en profondeur dans les données et pour fournir des solutions efficaces

Exemple d'offre d'emploi :

ANALYSTE SÉCURITÉ

Société : Orange

Type de contrat : CDD 12 mois

Lieu : Cesson-Sévigné

Entreprise

Orange Cyberdefense regroupe les activités sécurité du groupe Orange, le premier employeur du digital, et compte plus de 450 salariés en France et à l'étranger. Implantés dans plusieurs grandes villes françaises comme Paris (3 sites), Lille, Lyon, Toulouse, Marseille, Bordeaux et Rennes ; nous proposons aujourd'hui à nos clients un accompagnement de bout en bout : conseil, audit, AMOA, AMOE, intégration & service managé.

Missions

Vos missions seront les suivantes :

- Expertise sécurité SOC :
 - Gestion des incidents de plateforme, SOC
 - o Equipements de sécurité : Firewalls, proxy, switches, load balancers, sondes IPS
 - o Intervention sur plateformes multi technologies
 - Réalisation d'interventions programmées
 - Réalisation d'astreintes
- Analyse sécurité :
 - Gestion des incidents de sécurité, CyberSOC
 - o Détection de vulnérabilités
 - o Gestion des alarmes SIEM
 - o Traitement des attaques DDOS

La liste des missions n'est pas exhaustive, elles dépendront de vos aptitudes, compétences et souhaits d'évolution.

Profil

Diplômé(e) Bac+4/5 d'une Ecole d'Ingénieur ou d'une Université en Informatique avec une spécialisation en sécurité (ou en réseau), vous avez au moins 2 ans d'expérience (ou réalisé des stages) dans le domaine de l'analyse en sécurité. La sécurité vous passionne, vous faites preuve

d'initiative, vous êtes autonome et vous avez un bon relationnel.

Vous maîtrisez les architectures et les équipements de sécurité : firewalls, proxy, load balancers, antivirus, sondes ...

La connaissance d'au moins un outil de SIEM (Splunk, Qradar, Arcsight, Log Logic...) serait un plus.

De bonnes connaissances en anglais sont exigées.

Quelques employeurs

Les opérateurs de téléphonie (SFR, Free, Orange, ...), les opérateurs de télévision, les fournisseurs d'accès Internet, les Entreprises de services du numérique (ESN), les éditeurs de logiciels, Microsoft, Google, Apple, Cisco, Paypal, Verisign, Intel

Quelques formations

BAC +5

Masters

- Informatique parcours visual computing - *Nantes Université*
- Mathématiques et applications parcours mathématiques et interactions (MIX) - *Université de La Rochelle*
- Mathématiques de l'information, cryptographie - *Université de Rennes 1*

Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/bddvnab2>

- **ROMUALD** - *Master ingénierie mathématique*
Web analyste
- **HAMID** - *Master informatique data science*
Consultant data scientistt

En savoir plus

Observatoire des métiers des télécommunications

<https://tinyurl.com/5dm8b798>

Intelligence artificielle : 8 métiers d'avenir - Welcome to the jungle

<https://tinyurl.com/3v6br7m4>

Informatique Télécommunications Web - SUIO

<https://tinyurl.com/yc7vzfhe>

Recherche bio-médicale, pharmacologie

Le Data Management ou la gestion de données est une discipline de gestion regroupant les différents processus mis en place pour définir, stocker, maintenir et garantir une prise en compte correcte et fiable des données.

Un domaine dans lequel cette fonction est la plus en vogue est le milieu médical qui propose un grand nombre d'offres d'emploi. Le Data manager recueille les données d'études cliniques afin de suivre les protocoles de recherche et interpréter les résultats. Ces métiers liés aux statistiques sont exercés en laboratoire pharmaceutique, dans l'industrie agroalimentaire ou au sein d'organismes publics tels que l'INSERM ou l'INRA, dans les hôpitaux.

15 |

Quels postes ?

Exemple d'offre d'emploi :

RESPONSABLE BIOSTATISTIQUES & DATA MANAGEMENT (H/F)

Missions

Rattaché au Responsable Études Cliniques, vous aurez pour mission principale la conception et validation des méthodologies statistiques et la réalisation des analyses statistiques des données des études pré-cliniques, cliniques et post market ainsi que le management de l'équipe en place. A ce titre, vos principales missions sont :

- Définition, mise au point et validation des méthodologies bio statistiques des études cliniques, précliniques et épidémiologiques dans le respect des
- Bonnes Pratiques Cliniques internationales,
- Optimisation des process et des méthodologies,
- Encadrement d'une équipe de biostatisticiens et de data managers,
- Participation à la détermination du nombre de sujets nécessaires pour les études cliniques, précliniques et épidémiologiques si nécessaire.
- Validation de la partie statistique du protocole, de rapports d'études et d'articles, et du plan d'analyse statistique.
- Validation des protocoles des études cliniques, précliniques et épidémiologiques.
- Réalisation des analyses statistiques avec la méthodologie appropriée.

- Analyse et/ou interprétation des résultats statistiques des études cliniques précliniques et épidémiologiques.
- Contribution/revue des rapports cliniques et scientifiques.
- Collaboration aux activités de data management et aux activités cliniques.
- Contribution aux réponses réglementaires.

Profil

De formation scientifique ou informatique complétée par une formation supérieure en statistiques (ISUP, ENSAI, master spécialisé), vous bénéficiez d'une expérience significative en tant que biostatisticien dans le domaine de la recherche clinique (CRO ou Laboratoire).

Une bonne maîtrise du logiciel SAS (BASE, MACRO et STAT) est nécessaire

Vous avez un très bon niveau d'anglais tant oral que rédactionnel et scientifique.

Vous avez le sens de l'organisation, de la communication, un goût prononcé pour la qualité et savez gérer les priorités.

Autonome, vous avez un fort relationnel et appréciez le travail en équipe.

Vous êtes réactif et prêt à prendre des responsabilités.

19 |

Quelques employeurs

Instituts publics de recherche (CNRS, INRIA), laboratoires pharmaceutiques (Sanofi, Pfizer, Roche), hôpitaux, sous-traitants d'essais cliniques pour les laboratoires (QVIA, SGS)

Quelques formations

BAC +3

Licence

- Sciences du vivant parcours biologie et informatique - *Université Paris Cité*

Licence professionnelle

- Santé spécialité biostatistique - *Université de Caen*

BAC +5

Masters

- Méthodes en pharmacologie clinique, biostatistique et en épidémiologie - *Nantes Université*
- Bio-informatique - *Nantes Université*
- Méthodologie et statistiques en recherche biomédicale - *Université Paris-Saclay*

Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/bddvnab2>

- **CLAIRE** - *Master ingénierie mathématique*
Biostatisticienne
- **LOUISE** - *Master ingénierie mathématique*
Ingénieur d'étude en épidémiologie

En savoir plus

Les métiers des entreprises du médicament – LEEM	https://tinyurl.com/yn8nn3u9
--	---

Institut des métiers et des formations des industries de santé	https://imfis.fr/metiers/
--	---

Guide des métiers - ANFH	https://metiers.anfh.fr/
--------------------------	---

Enseignement, formation, recherche, fonction publique

On retrouve bien sûr les professeurs de mathématiques dans l'enseignement scolaire, technique ou professionnel, privé ou public, universitaire. La plupart de ces postes exigent de passer les concours de l'enseignement (CAPES, CAPLP...) mais il est aussi possible d'exercer ces fonctions en tant qu'enseignant contractuel ou vacataire. D'autre part, des postes existent aussi au sein d'établissements de formation professionnelle ou pour adulte. Pour connaître ces structures qui emploient des diplômés en mathématiques, consulter ici le document « [Enseigner sans passer les concours](#) ».

Les chercheurs en mathématiques sont, eux, peu nombreux, ils travaillent surtout dans des centres de recherche publique et pour accéder à ces postes, il faut souvent être titulaire d'un doctorat.

Outre les postes liés à l'enseignement et à la recherche, la fonction publique d'État recrute des diplômés en mathématiques, principalement à l'INSEE, aux ministères de l'Économie et des Finances, des Armées, Transports... Pour connaître les concours de la fonction publique accessibles aux diplômés en mathématiques, consultez ici le document : « [Mathématiques : concours de la fonction publique](#) ».

Quels postes ?

Exemple d'offre d'emploi :

PROFESSEUR DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE (H/F)

Type de contrat : CDD 1 an

Lieu : Saint-Paul-Trois-Châteaux

Le lycée Drôme provençale est situé au sud de Montélimar. Accueillant environ 400 élèves dont 280 internes, l'établissement propose des formations de la 4ème au BTSA, plus particulièrement dans le domaine du paysage, équestre, environnement et élevage.

Missions

Assurer des cours de mathématiques et informatique en bac pro, bac techno STAV

Profil

Diplôme d'ingénieur, master

Quelques employeurs

Les établissements publics ou privés d'enseignement, les établissements de formation professionnelle (AFPA, GRETA..), les chambres de commerce, d'agriculture, les organismes de cours particuliers, les associations de soutien scolaire...

Quelques formations

BAC +5

Masters

- Master Enseignement et éducation (M2E) 1er degré - *Nantes Université*
- Master Enseignement et éducation (M2E) Professorat du 2nd degré - *Nantes Université*

Anciens étudiants

Chaque année, Nantes Université réalise des enquêtes sur le devenir professionnel de ses étudiants, 30 mois après l'obtention de leur diplôme. Ces enquêtes permettent de trouver des informations sur la durée de recherche d'emploi, les métiers exercés ou le poste occupé : <https://tinyurl.com/bddvnab2>

- **ADÈLE** - *Master MEEF Second degré*
Chargée de formation
- **DAMIEN** - *Master MEEF Second degré*
Professeur de maths-physique-chimie

En savoir plus

Devenir enseignant – Ministère de l'Education nationale

<https://tinyurl.com/y5h73s65>

Formateur d'adultes - ONISEP

<https://tinyurl.com/ysu3vtsn>

Service Universitaire d'Insertion et d'Orientation
Tél. 02 40 37 10 00
suio@univ-nantes.fr
110, bd Michelet — 44322 Nantes Cedex 3

univ-nantes.fr/ressources-orientation