

Des études de maths? Pour quel métier et pour quoi faire?

● Des secteurs créatifs :

- la recherche (mathématiques, physique, informatique, biologie ...)
- l'innovation technologique
- l'ingénierie

>> Les mathématicien-nes sont au centre de leur développement.

● Des métiers dans de nombreux domaines :

- informatique, télécommunication, réseaux sociaux
- environnement, énergie
- transport, robotique, espace
- images et jeux
- cryptographie, gestion et sécurisation des données bancaires ou internet
- finance, économie, banque, assurance
- sciences humaines et sociales, démographie, ressources humaines
- et bien sûr, recherche et enseignement, l'éducation nationale recrute de nombreux professeur-e-s de mathématiques.



● Des environnements de travail variés :

- en équipe ou seul(e)
- dans une grande structure industrielle ou académique, une PME ou une start-up
- en collaboration avec des mathématicien-nes ou des spécialistes d'autres disciplines

● Des secteurs d'avenir où on a besoin des mathématiques :

- Exploitation et gestion d'Internet
- Analyse des questions environnementales, d'énergie, de santé
- Modélisation, invention, simulation, optimisation
- Aide à la prise de décision dans les entreprises

Les mathématicien-nes trouvent un emploi rapidement, dès la fin de leurs études.

Mathématicien-ne : meilleur métier en 2014, d'après l'étude américaine Career Cast !

Et si on tentait l'aventure à l'université?

● Une orientation qui évolue au fil des années :

Les mathématiques, on peut les étudier dès la 1^{ère} année post-bac. A l'université ou en classe préparatoire, bien sûr, mais à l'université aussi d'autant qu'on pourra très vite se concentrer sur les mathématiques, indépendamment de tous les concours et affiner son orientation.



● Un niveau d'études selon ses envies :

Bac+2, +3, +5, +8 ; l'université offre des diplômes à tous les niveaux, avec des débouchés professionnels variés.

● Des enseignements diversifiés et à la pointe :

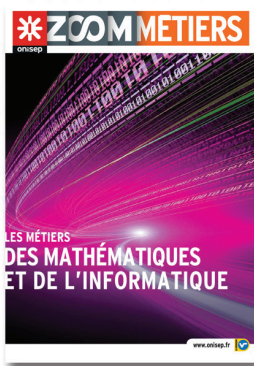
Cours en amphithéâtres, séances d'exercices en petits groupes, séances sur ordinateur, projets encadrés, découverte de la recherche (mathématiques, mathématiques appliquées, informatique, ...), rencontre avec des professionnels qui font découvrir les métiers des mathématiques



Vous vous posez des questions? Cherchez des conseils?

● Sur le web :

● Zoom des métiers
Mathématiques et Informatique



● APEC :



● Rendez-vous :

- Au prochain Forum Emplois Mathématiques - www.forum-emploi-maths.org
- Aux journées portes ouvertes de l'Université la plus proche de chez vous



Si vous aimez ...

- imaginer, créer, jouer
- les énigmes, les paradoxes, les constructions de l'esprit
- chercher, comprendre, inventer, argumenter

alors les mathématiques sont faites pour vous

Des raisons de faire des maths

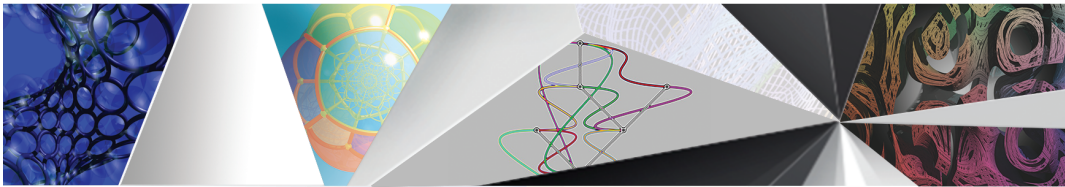
Les débouchés sont nombreux et variés, les métiers sont intéressants.

Les mathématicien-ne-s peuvent exercer trois types de métiers : ceux de la **recherche**, ceux de l'**enseignement** et ceux de l'**ingénierie mathématique**.

Les enseignants des universités sont aussi des chercheurs, un certain nombre d'entre eux ont des collaborations avec des entreprises, vous serez donc particulièrement bien formé-e-s à l'université pour ces trois missions.

Les masters de mathématiques sont des valeurs sûres : avec des taux d'insertion professionnelle très voisins de ceux des écoles d'ingénieurs, ils conduisent à des salaires d'embauche élevés.

Le métier d'enseignant de maths est un métier d'avenir : un nombre important de postes aux concours de l'agrégation et du CAPES de mathématiques est garanti dans les années à venir.



Des conditions d'exercice variées

La recherche s'effectue dans des laboratoires de mathématiques à l'université, au CNRS mais aussi dans divers établissements publics de recherche : Inria, Inra, Inserm, Ifremer, Andra, CEA, IFPEN... et bien sûr dans les départements R&D des grandes entreprises. De nombreux mathématiciens travaillent aussi à l'interface ou en support à la recherche dans d'autres disciplines : biologie, santé, mécanique, environnement, économie, neurosciences... Pour accéder au métier de chercheur, il faut soutenir une thèse qui se prépare en trois ans à l'université ou en entreprise.

L'ingénierie mathématique. Tous les secteurs ont besoin d'experts en mathématique : banque, big data, cryptographie et sécurisation, énergie, finance, robotique, santé, télécommunications, traitement de l'image, transports... Les structures qui embauchent sont diverses : grandes entreprises, administrations, PME, startups...

L'enseignement : suivant ses envies, ses ambitions et ses diplômes, un enseignant peut exercer au collège, au lycée, à l'université, en classe prépa ou en école d'ingénieurs.

à l'université après une CPGE ?

Les maths, ça passe par la case master via une 3^e année de licence et donc par l'université. Vos années de CPGE vous y ont bien préparé-e, vous y serez bien reçu-e.

La plupart des universités françaises proposent :

- un **master de mathématiques** avec la possibilité de choisir :

- * un parcours enseignement via la préparation de l'agrégation
- * un parcours recherche qui ouvre sur la préparation d'une thèse
- * un parcours ingénierie mathématique qui prépare aux métiers de mathématicien-ne en entreprise.

- un **master MEEF** (métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation) pour préparer le CAPES.

Vous trouverez à coup sûr la formation qui vous intéresse dans les très nombreux masters des universités. Le master est un diplôme reconnu internationalement, très apprécié si vous souhaitez évoluer professionnellement en France comme à l'étranger.



Informations complémentaires :

Pour un aperçu des masters de mathématiques en France :



<https://masters.math.cnrs.fr/pages/home/>

Pour tout savoir sur les masters préparant aux CAPES ou à l'agrégation :



<http://smf.emath.fr/content/liste-des-preparations-lagregation>

Pour consulter les portraits et parcours de jeunes professionnel-le-s des maths, de l'informatique ou de la statistique, téléchargez :



Zoom des métiers des maths et de l'informatique



Zoom sur les métiers de la statistique

Pour connaître les interactions des mathématicien-ne-s avec les entreprises, consultez :



agence-maths-entreprises.fr

Voir aussi le Forum Emploi Maths



forum-emploi-maths.org

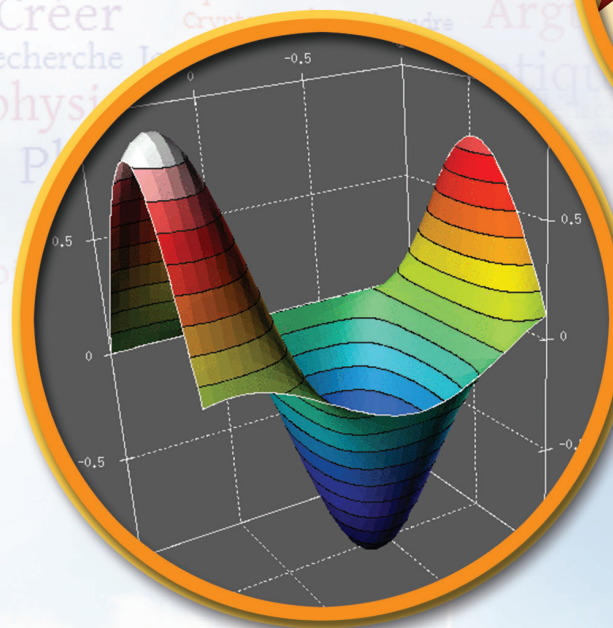
Le livre blanc sur la valorisation dans l'industrie du diplôme de docteur en mathématiques appliquées :



smai.emath.fr/spip.php?article240



LES MATHS : j'en fais mon métier !



Parce que j'aime les maths ...
Et je m'y prépare à l'université !

