

(<https://formations.univ-lorraine.fr/>)

Catalogue des formations de l'Université de Lorraine

master mathematiques



Retourner aux résultats de la recherche "master mathematiques" (encore 29 résultats) (<https://formations.univ-lorraine.fr/recherche?>

aller=search&orderby=position&orderway=desc&search_query=master+math%C3%A9matiques&submit_search=)

Master

DIPLÔMES ET FORMATIONS ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/19-DIPLOMES-ET-FORMATIONS](https://formations.univ-lorraine.fr/19-diplomes-et-formations))

Bac ou équivalent (<https://formations.univ-lorraine.fr/48-bac-ou-equivalent>)

Bac+1 / Bac +2 (<https://formations.univ-lorraine.fr/49-bac1-bac-2>)

Bac+3 (<https://formations.univ-lorraine.fr/50-bac3>)

Bac+4 / Bac+5 (<https://formations.univ-lorraine.fr/51-bac4-bac5>)

► Master (<https://formations.univ-lorraine.fr/17-master>)

Diplôme d'ingénieur (<https://formations.univ-lorraine.fr/18-diplome-d-ingenieur>)

Diplôme paramédical (<https://formations.univ-lorraine.fr/38-diplome-paramedical>)

Mastère (<https://formations.univ-lorraine.fr/180-mastere>)

Bac+6 et plus (<https://formations.univ-lorraine.fr/52-bac6-et-plus>)

Préparation aux concours (<https://formations.univ-lorraine.fr/41-preparation-aux-concours>)

Diplôme d'Université (DU) - Diplôme Inter Universitaire (DIU) (<https://formations.univ-lorraine.fr/22-diplome-d-universite-du-diplome-inter-universitaire-diu>)

FILIÈRES ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/44-FILIERES](https://formations.univ-lorraine.fr/44-filieres))

FORMATIONS QUALIFIANTES ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/53-FORMATIONS-QUALIFIANTES](https://formations.univ-lorraine.fr/53-formations-qualifiantes))

SE FORMER AUTREMENT ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/54-SE-FORMER-AUTREMENT](https://formations.univ-lorraine.fr/54-se-former-autrement))

INTERNATIONAL ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/170-INTERNATIONAL](https://formations.univ-lorraine.fr/170-international))

Composantes (<https://formations.univ-lorraine.fr/fournisseur>)

Toutes les composantes

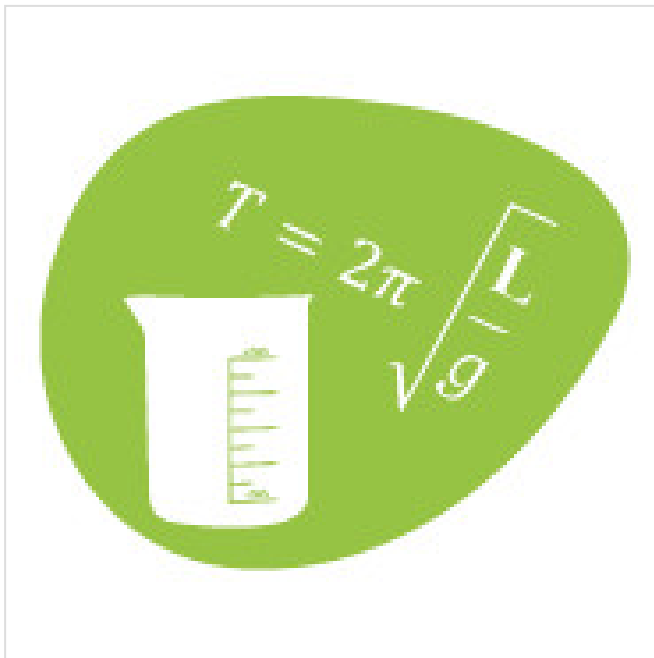
Déjà vus

Master Mathématiques... (<https://formations.univ-lorraine.fr/master/2199-master-mathematiques-fondamentales-et-appliquees.html>)

Le master Mathématiques fondamentales...

Licence pro... (<https://formations.univ-lorraine.fr/licence-professionnelle/1690-licence-pro-hydraulique-industrielle.html>)

L'objectif de la licence...



Master Mathématiques fondamentales et appliquées

Master Mention Mathématiques et applications, Parcours type : Mathématiques fondamentales et appliquées (MFA)

Le master Mathématiques fondamentales et appliquées (MFA) offre une formation en deux ans de niveau international en mathématiques fondamentales ou appliquées à des étudiants de bon niveau. Son objectif est de former des mathématiciens professionnels travaillant dans le domaine de la recherche en mathématiques et/ou l'enseignement supérieur ou secondaire.

Deux orientations sont proposées :

- **Agrégation**
- **Recherche**

Une préparation spécifique pour le concours de l'agrégation

L'orientation « agrégation » (option probabilités et statistiques) prépare à ce concours chaque année (préparation aux écrits et aux oraux).

L'orientation recherche : vers une poursuite en thèse

L'orientation Recherche est centrée sur la formation de chercheurs et enseignants-chercheurs en mathématiques fondamentales ou appliquées ; elle mène naturellement à la poursuite en thèse de doctorat. Les thèmes proposés correspondent à tous les domaines développés par l'Institut Élie Cartan de Lorraine (IECL) : analyse, équations aux dérivées partielles, géométrie, probabilités, théorie des nombres, etc. Certains enseignements (traitement statistique du signal) sont aussi organisés en partenariat avec CentraleSupélec (campus de Metz).

Déposer ma candidature [\(https://ecandidat.univ-lorraine.fr/\)](https://ecandidat.univ-lorraine.fr/)

Détails sur cette formation

Niveau d'accès	Bac+3, Bac+4
Localisation	Metz et agglomération, Nancy et agglomération
Modalités d'études	Présentiel
Laboratoire(s) de recherche associé(s)	IECL - Institut Élie Cartan de Lorraine
Nom officiel	Master Mention Mathématiques et applications, Parcours type : Mathématiques fondamentales et appliquées (MFA)
Stage	Oui
Eligible au Compte Personnel de Formation	Non
Contact(s)	Responsables : cecile.dartyge@univ-lorraine.fr (Nancy), dong.ye@univ-lorraine.fr (Metz) ; fst-scol-licence@univ-lorraine.fr - mim-scolarité-contact@univ-lorraine.fr
Mention	Mathématiques et applications

Description

Ce parcours-type, proposé à Metz et à Nancy, comporte deux orientations.

L'orientation Recherche est centrée sur la formation de chercheurs et enseignants-chercheurs en mathématiques fondamentales ou appliquées ; elle mène naturellement à la poursuite en thèse de doctorat. Les thèmes proposés correspondent à tous les domaines développés par l'Institut Élie Cartan de Lorraine (IECL) : analyse, équations aux dérivées partielles, géométrie, probabilités, théorie des nombres, etc. Certains enseignements (traitement statistique du signal) sont aussi organisés en partenariat avec CentraleSupélec (campus de Metz).

L'orientation Agrégation est axée sur la formation des enseignants du secondaire et du supérieur. Elle intègre la préparation du concours de l'Agrégation de Mathématiques (préparation aux écrits et aux oraux).

Tout savoir sur cette formation

Programme

Le master peut être suivi à Nancy ou à Metz.

La première année (M1) comporte des enseignements communs à tous les parcours-type et des enseignements spécifiques. Il comprend également un projet d'étude ou de recherche (mémoire).

La deuxième année (M2) comporte deux orientations. L'orientation Recherche se constitue de cours généralistes puis

spécialisés d'initiation à la recherche et d'un stage recherche d'au moins 4 mois, généralement dans un laboratoire. L'orientation Agrégation comporte des cours généralistes et une préparation aux épreuves écrites et orales du concours de l'Agrégation.

>> [Découvrir le programme complet de la formation \(https://formulconnect.univ-lorraine.fr/files/4a4401b6-23ce-4689-af4d-74e8a8cdeb9-master_maths_et_applications_pt_mfa.pdf\)](https://formulconnect.univ-lorraine.fr/files/4a4401b6-23ce-4689-af4d-74e8a8cdeb9-master_maths_et_applications_pt_mfa.pdf).

Compétences acquises

- Organiser une démarche scientifique de type mathématique, intégrant les aspects logiques, de modélisation et bibliographiques
- Construire et rédiger une démonstration mathématique synthétique et rigoureuse
- Mobiliser les outils mathématiques nécessaires à la modélisation d'un problème complexe
- Savoir utiliser des logiciels de calcul formel
- Savoir rédiger un article, un rapport de synthèse, un abstract et communiquer des résultats mathématiques
- Être ouvert et sensibilisé aux approches mathématiques les plus récentes
- Posséder une pratique en langue étrangère permettant de s'adresser à une audience internationale
- Avoir une culture générale en mathématiques et savoir préparer et présenter des cours

Conditions d'admission

Retrouvez toutes les informations sur l'inscription et l'admission en master [sur le site de l'Université de Lorraine \(http://www.univ-lorraine.fr/sinscrire-luniversite-de-lorraine\)](http://www.univ-lorraine.fr/sinscrire-luniversite-de-lorraine).

Montant de l'inscription

Les droits d'inscription aux diplômes nationaux sont fixés annuellement par arrêté ministériel. [Consultez le détail. \(http://www.univ-lorraine.fr/formation/montant_inscription\)](http://www.univ-lorraine.fr/formation/montant_inscription).

En savoir plus

<http://depmath-nancy.univ-lorraine.fr/Master/>

Études à l'étranger

Erasmus possible en 1^{ère} année.

Alternance

Année en alternance

M2

Type de contrat

Contrat de professionnalisation

Et avant / et après

Quel profil pour cette formation ?

Niveau d'une Licence de Mathématiques, première année d'école d'ingénieur à forte composante mathématique, etc.

Quels débouchés pour cette formation ?

Débouchés :

- poursuite en thèse en vue d'une carrière académique dans l'enseignement supérieur, la recherche publique ou privée,
- carrière dans l'enseignement secondaire (professeur agrégé) et supérieur (classes préparatoires, PRAG à l'université).

Que sont devenus les anciens diplômés ?

Découvrez [les résultats des enquêtes sur le devenir des étudiants diplômés de cette formation](http://www.insertion.univ-lorraine.fr/donneescumulees1317/Mention/M2MATH/M2MATH.htm) (<http://www.insertion.univ-lorraine.fr/donneescumulees1317/Mention/M2MATH/M2MATH.htm>) menées par l'observatoire de la vie universitaire.

Validation des acquis de l'expérience

La validation des acquis de l'expérience permet l'obtention de tout ou partie d'un titre ou d'un diplôme. [En savoir plus.](https://formations.univ-lorraine.fr/blog/vae-n12) (<https://formations.univ-lorraine.fr/blog/vae-n12>).

Demande de modification de fiche (http://process.univ-lorraine.fr/FORMUL-VALIDER-FICHE?uid=4a4401b6-23ce-4689-af4d-74e8a8cdebf9_mailgenerique)

VOUS ETES ?

Choisissez votre profil

LYCÉEN.NE ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/BLOG/COMMENT-BIEN-S-ORIENTER-APRES-LE-BAC--N15](https://formations.univ-lorraine.fr/blog/comment-bien-s-orienter-apres-le-bac--n15))

ÉTUDIANT.E ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/BLOG/LES-RENCONTRES-DE-L-ORIENTATION-N18](https://formations.univ-lorraine.fr/blog/les-rencontres-de-l-orientation-n18))

PARTENAIRE DU SECONDAIRE ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/BLOG/VOUS-ETES-UN-PARTENAIRE-DU-SECONDAIRE--N19](https://formations.univ-lorraine.fr/blog/vous-etes-un-partenaire-du-secondaire--n19))

EMPLOYEUR ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/BLOG/EMPLOYEURS-N8](https://formations.univ-lorraine.fr/blog/employeurs-n8))

SALARIÉ.E ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/BLOG/SALARIES-N7](https://formations.univ-lorraine.fr/blog/salaries-n7))

DEMANDEUR D'EMPLOI ([HTTPS://FORMATIONS.UNIV-LORRAINE.FR/BLOG/DEMANDEURS-D-EMPLOI-N9](https://formations.univ-lorraine.fr/blog/demandeurs-d-emploi-n9))



(https://formations.univ-lorraine.fr/6__faculte-de-droit-metz)



(https://formations.univ-lorraine.fr/5__faculte-de-droit-nancy)



(https://formations.univ-lorraine.fr/38__faculte-de-medecine)



(https://formations.univ-lorraine.fr/39__pharm)

Nous suivre  (<https://www.facebook.com/UnivLorraine/>) 

(https://twitter.com/Univ_Lorraine/)  (<https://www.linkedin.com/school/universit-de-lorraine/>) 
(<https://www.instagram.com/univlorraine/>)

Contacts

Université de Lorraine

34 Cours Léopold 54000 Nancy

☎ 03 72 74 00 00 (03 72 74 00 00)

✉ soip-contact@univ-lorraine.fr (mailto:%73%6f%69%70-

%63%6f%6e%74%61%63%74@%75%6e%69%76-%6c%6f%72%72%61%69%6e%65.%66%72)

Derniers articles

20/05/2019 10:04:41

Un premier cycle à distance et (<https://formations.univ-lorraine.fr/blog/un-premier-cycle-a-distance-et-coache-avec-le-dispositif-campus-connectes-n25>)

08/10/2018 08:54:20

La chimie à l'université (<https://formations.univ-lorraine.fr/blog/la-chimie-a-l-universite-n24>)

19/06/2018 15:07:25

Conseils, orientation : rencontrer les professionnels de la formation continue

(<https://formations.univ-lorraine.fr/blog/ou-rencontrer-les-professionnels-de-la-formation-continue--n23>)

Tous les articles (<https://formations.univ-lorraine.fr/blog>)

Ajouter une formation

Demandez la création d'une nouvelle fiche de formation en complétant ce formulaire

(<https://formations.univ-lorraine.fr/forms/134/creation-fiche>).