

Mathématiques - Agrégation (M2)

Master Mathématiques et applications



Durée
1 an



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Présentation

Le **parcours Agrégation** confère un socle de connaissances généralistes de haut niveau en mathématiques. Il intègre à la fois des aspects de mathématiques pures et de mathématiques appliquées, ainsi qu'une préparation spécifique à l'exposé public et à l'enseignement, à travers les « leçons d'agrégation ». Ce parcours débouche sur les carrières des lauréats du concours de l'Agrégation Externe de Mathématiques : professeurs agrégés de l'enseignement secondaires, PRAG, professeurs en CPGE ou BTS. Au-delà de cette visée professionnelle bien identifiée, les connaissances fondamentales acquises dans l'optique du concours sont également très appréciables pour les étudiants souhaitant s'orienter ultérieurement vers la recherche. Cette formation représente donc une option privilégiée pour poursuivre en doctorat en mathématiques fondamentales ou appliquées.

Savoir-faire et compétences

Les savoirs Programme du concours externe de l'Agrégation de mathématiques (option A et B). Les savoirs-faire : Maîtriser la démarche de raisonnement et de recherche mathématiques, Savoir lire un texte mathématique de niveau avancé (manuels en anglais, articles de recherche...). Faire preuve d'autonomie dans l'apprentissage : constitution et utilisation d'une bibliographie, Exposer des résultats mathématiques avancés à un public de spécialistes ou de non-spécialistes.

Les + de la formation

Le **master Mathématiques et Applications** est une formation académique qui propose une initiation à la recherche dans divers domaines des mathématiques, fondamentales ou appliquées. L'équipe pédagogique est constituée d'enseignants-chercheurs intégrés dans trois unités de recherche, dont le laboratoire Paul Painlevé (Université de Lille) qui est une Unité Mixte de recherche du CNRS. Ce laboratoire est adossé à l'École Doctorale Mathématiques, Sciences du numérique et de leurs interactions (MADIS) qui chaque année propose un certain nombre d'allocations pour réaliser des thèses de doctorat. Le master Mathématiques et Applications prépare à l'agrégation et permet ainsi de présenter le concours (agrégation externe ou spéciale) la même année que le master 2. Le Graduate Programme auquel est associé le master et le CDP 'C²EMPI' proposent des bourses aux étudiants de M1 et M2 Recherche pour soutenir leurs études, faciliter leur installation à Lille et effectuer un stage dans un pays étranger. Les critères d'éligibilité et de candidature pour C²EMPI peuvent être trouvés ici : <https://initiative-excellence.univ-lille.fr/nos-projets-structurants/mener-une-recherche-dexcellence/cross-disciplinary-projects/cdp-c2empi>

Organisation

Organisation

Le **parcours Agrégation du M2** est constitué de plusieurs BCC :

BCC – Renforcer et mobiliser des savoirs hautement spécialisés

BCC – Se servir des outils numériques spécialisés et mettre en œuvre une communication adaptée au transfert de connaissances

BCC – Résoudre des problèmes théoriques dans un contexte compétitif

BCC – Analyser et implémenter des modèles numériques

BCC – Intégrer des savoirs transverses à plusieurs domaines mathématiques

Admission

Conditions d'admission

En master 2 : Déposez votre candidature sur la plateforme E candidat de l'université de Lille : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>

Et après

Poursuite d'études

La formation permet de présenter le concours de l'agrégation (externe ou spéciale) la même année que le master 2. Il est possible après le master 1 Mathématiques d'enchaîner 2 parcours, par exemple la préparation à l'agrégation puis un des 2 parcours : mathématiques fondamentales ou mathématiques appliquées.

Insertion professionnelle

La préparation à l'agrégation vise à former directement aux fonctions d'enseignant de mathématiques dans le secondaire ou dans le supérieur.

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'[ODiF \(Observatoire de la Direction des Formations\)](#)

Les fiches emploi/métier du [Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois \(ROME\)](#) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif et pédagogique :

FST-master-ma_agreg@univ-lille.fr

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies - FST

<https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>