

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

DU Approfondissement mathématiques post-master

**Campus**
Cergy-Pontoise**Durée**
1 an**Langue(s)
d'enseignement**
Français**Composante**
CY Sciences et
techniques

Présentation

Cette formation repose sur la préparation à l'agrégation externe de mathématiques de CY Cergy Paris Université. Elle a pour but de consolider les connaissances mathématiques générales des étudiants de master afin de réussir ce concours de haut niveau. Cet approfondissement permet aussi d'envisager une poursuite en doctorat de mathématiques dans les meilleures conditions.

La durée hebdomadaire des cours est de l'ordre d'une dizaine d'heures à chaque semestre, auxquelles s'ajoutent très régulièrement des écrits de six heures et des présentations orales d'une durée d'une heure, ainsi que la rédaction, puis la soutenance d'un mémoire au second semestre.

Ce rythme de travail requiert une assiduité et un investissement très important des étudiants qui souhaitent réussir à obtenir ce diplôme.

Compétences visées

Les compétences développées par cette formation sont celles d'un enseignant du secondaire de haut niveau : connaissances actualisées à travers des cours magistraux d'approfondissement, et développement des aptitudes humaines et pédagogiques à travers des leçons orales encadrées.

Contrôle des connaissances et des compétences

L'évaluation des différents enseignements se fait selon les modalités de contrôle des connaissances de la formation, via des examens écrits ou oraux, et/ou un contrôle continu. Les projets, mémoires et stages sont évalués après remise d'un rapport écrit et soutenance orale.

Admission

Critères d'admission

La formation est ouverte aux candidats titulaires d'un diplôme de master (mention mathématiques) ou tout diplôme équivalent. L'obtention d'une mention à ce diplôme est particulièrement appréciée.

Modalités de candidature

Le dossier de candidature (à transmettre par courrier ou courriel à la secrétaire et au responsable de la formation) se compose :

- du diplôme de master 2 (mention mathématiques),
- des relevés des notes des deux dernières années.

La formation fait un recrutement au fil de l'eau.



Droits de scolarité

Les frais d'inscription sont de 365 euros.

Et après

Poursuite d'études

La formation permet un approfondissement des connaissances mathématiques avant une possible thèse de doctorat.

Débouchés professionnels (métiers)

Le principal débouché est l'enseignement des mathématiques dans le secondaire (collèges et lycées publics ou privés) à travers la préparation à l'agrégation externe de mathématiques.

Dimension internationale

Maison des langues et Service FLE

L'Université de Cergy-Pontoise propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entraînements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Site de Pontoise - Saint-Martin - 2 avenue Adolphe Chauvin - 95302 Cergy-Pontoise cedex

Campus

🏠 Cergy-Pontoise



Programme

Organisation

Les cours et travaux dirigés sont dispensés par les membres du département de mathématiques :

- Smail Alili
 - Nicolas Arancibia
 - Aurélien Galateau
 - Philippe Gravejat
 - Louis Ioos
 - Christophe Prange
 - Marjolaine Puel
 - Armen Shirikyan
 - Michela Varagnolo
-

Contrôle des connaissances et des compétences

L'évaluation des différents enseignements se fait selon les modalités de contrôle des connaissances de la formation, via des examens écrits ou oraux, et/ou un contrôle continu. Les projets, mémoires et stages sont évalués après remise d'un rapport écrit et soutenance orale.

DU Approfondissement mathématiques post-master

