

MASTER 2

Mathématiques et Applications

Perfectionnement en Mathématiques (PMG)

REFERENCE : 07ID551G

Plan de Formation**PRESENTATION DE LA FORMATION**

Année universitaire 2018-2019

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
<p>Responsables pédagogique Peggy CENAC-GUESDON / Tel : 03 80 39 68 23 peggy.cenac@u-bourgogne.fr</p> <p>Secrétariat pédagogique Tel : 03 80 39 58 10 Secretariat.maths@u-bourgogne.fr</p>	<p>Assistante de formation Bérangère DUPUY / Tél : 03 80 39 37 71 berangere.dupuy@u-bourgogne.fr</p> <p>Ingénieur de formation Emmanuel SALEUR / Tél : 03 80 39 38 69 emmanuel.saleur@u-bourgogne.fr</p>
DESCRIPTIF DE LA FORMATION / OBJECTIFS	
<ul style="list-style-type: none"> - Fournir aux étudiants une formation généraliste qui les amène à un niveau de compétences élevé en Mathématiques, les préparer à des concours, en particulier l'agrégation. - Gérer et résoudre des problèmes dans tout domaine nécessitant l'usage d'outils mathématiques. - Présenter, illustrer et s'appuyer sur l'usage de l'informatique pour la compréhension de résultats et phénomènes mathématiques. - Transmettre du savoir et diffuser des connaissances scientifiques. 	
PUBLIC	
<ul style="list-style-type: none"> ▸ Salariés dans l'emploi ▸ Demandeurs d'emploi inscrits au Pôle emploi 	
DISPOSITIFS	
<p>La formation s'adresse aux salariés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Sur plan de formation ▸ En période de professionnalisation (salariés en CDI du secteur privé) ▸ Dans le cadre du Compte Personnel de formation (CPF) ▸ En Congé Individuel de Formation (CIF) ▸ A titre individuel 	
PRE-REQUIS	
<p>De plein droit Etudiants titulaires de l'année précédente, d'une première année du Master Mathématiques et applications de l'université de Bourgogne, parcours PMG.</p> <p>Sur sélection Etudiants titulaires d'une première année d'un Master de Mathématiques ; Etudiants titulaires d'un diplôme équivalent, ou d'une formation équivalente, ou d'un nombre de crédits européens équivalents ;</p> <p>Les dossiers de demande d'inscription sont examinés par la commission pédagogique qui décide</p>	

d'accepter ou de refuser l'inscription.

Par validation d'acquis ou équivalence de diplôme : s'adresser au SEFCA

MODALITES D'ENCADREMENT / FORMATEURS

La formation est dispensée par des professionnels et enseignant-chercheurs de l'université de Bourgogne.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- Durée de la formation : 358h de cours (dont examens)
- Lieu de la formation : UFR Sciences et techniques (Campus universitaire de Dijon)

MOYENS TECHNIQUES

Les étudiants devront apprendre à utiliser des logiciels comme Scilab et Sage. Ils auront accès à un espace réservé dans la bibliothèque du laboratoire de Mathématiques. Une partie importante de l'évaluation sera constituée de prestations orales. Pour ces prestations, les étudiants auront la possibilité d'imprimer des supports auprès de la reprographie de mathématiques.

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Chaque étudiant doit préparer un mémoire de recherche encadré par un chercheur ou enseignant-chercheur de l'Institut Mathématique de Bourgogne. Les moyens pédagogiques utilisés: prises de notes, photocopies, ouvrages de la bibliothèque du laboratoire de mathématiques et de l'IREM, documents audio et vidéo et internet.

SELECTION PEDAGOGIQUE

Dates limites de dépôt des candidatures : 6 juillet 2018
Sélection pédagogique (examen des candidatures par la commission pédagogique) : 13 juillet 2018

PROCESSUS DE SELECTION PEDAGOGIQUE

Avant d'être sélectionné

Dossiers de candidatures :

Demande par mail au secrétariat : secretariat.maths@u-bourgogne.fr

Transmission du dossier de candidature pédagogique au secrétariat du département de Mathématiques, UFR des Sciences et Techniques, 9, avenue Alain Savary BP 47870 21078 DIJON Cedex

Parallèlement à votre démarche de candidature pédagogique

Téléchargement du dossier d'inscription administrative : u-bourgogne.fr / Site formations / Formation tout au long de la vie / Candidatures et inscriptions / Téléchargez votre dossier d'inscription administrative

Inscription administrative auprès du SEFCA à la maison de l'université

Le SEFCA vous transmet un devis, un programme et une convention de formation

Admission effective dans la limite de la capacité d'accueil

Plus d'info sur : <http://www.u-bourgogne-formation.fr/-Inscriptions-.html>

MODALITES D'EVALUATION ET SANCTION DE LA FORMATION

Les modalités d'évaluation mises en place par les enseignants incluent

Contrôle continu (Travaux pratiques et évaluations intermédiaires)

Contrôles oraux

Contrôle terminaux (examens et soutenances de projet)

Les règles communes aux études LMD sont précisées sur le site de l'Université :

http://www.ubourgogneformation.fr/IMG/pdf/referentiel_etudes_lmd.pdf

COMPETENCES ACQUISES

Compétences acquises à l'issue de la formation M1-M2:

La formation amène d'un niveau de mathématicien débutant (Licence) à un niveau de mathématicien

solide et confirmé, possédant bien son sujet et capable de le transmettre. Elle permet aussi, pour ceux qui le souhaitent d'avoir accès à des sujets de recherche et à des spécialistes de ces sujets, qui les guideront vers le choix d'un travail de thèse. La formation prépare les étudiants à des épreuves endurantes d'écrits de concours, ainsi qu'à la transmission orale de leurs connaissances. Ils apprennent à modéliser mathématiquement certains phénomènes pour répondre à des problématiques, à s'appuyer sur l'outil informatique et transmettre leurs idées et leurs connaissances.

Compétences acquises à l'issue de l'année de formation PMG2 :

La formation permet de se présenter avec de bonnes chances de réussite à un concours de haut niveau en mathématique, en particulier celui de l'agrégation pour l'option A : Probabilités et statistiques.

DEBOUCHES

Carrières de l'enseignement des mathématiques (secondaire, supérieur, privé, institut de formation, etc).

Poursuite d'études vers le doctorat et les métiers de la recherche possible après un M2 plus spécialisé dans la thématique de recherche souhaitée.

EN SAVOIR PLUS

<http://sefca.u-bourgogne.fr>