Mathématiques (L3)

Mathématiques

Objectifs

L'objectif de la Licence Mention Mathématiques est de donner une formation de base solide en mathématiques, indispensable aussi bien pour les futurs enseignants ou chercheurs en mathématiques, que pour les futurs utilisateurs des mathématiques. Ce parcours permet de poursuivre dans tout type de Master de mathématiques : mathématiques appliquées, mathématiques fondamentales, ingénierie mathématique, modélisation, sciences de l'information... et couvre une grande partie du programme de l'agrégation de mathématiques.

La formation est organisée en Approche Par Compétences (APC), ce qui signifie que la formation est structurée autour des compétences définies par l'équipe pédagogique. Ces compétences sont travaillées dans des mises en situation concrètes au travers desquelles sont abordées les connaissances, les savoir-faire et savoir-être à maîtriser. Il s'agit donc d'apprendre en faisant pour développer l'autonomie, le regard critique et l'adaptabilité des étudiants afin de mieux répondre aux enjeux d'une société qui évolue rapidement.

Compétences

- Maîtriser des connaissances de base en Mathématiques
- Raisonner, modéliser, prédire.
- Être créatif, rigoureux.

Conditions d'accès

Bac ou équivalent. .

Spécialités recommandées : Mathématiques. Options recommandées : Math. expertes, Math. complémentaires ou options scientifiques.

Organisation

Organisation

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
553H

Contacts Formation Initiale

Scolarité Licence Maths

scolarite-licences-maths@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

https://sciences.u-picardie.fr/

La licence s'obtient à l'issue de 6 semestres à raison de 24h d'enseignements en moyenne par semaine (hors travail personnel).

En première année un choix d'ouverture entre informatique et Physique est proposé

En deuxième année, chaque semestre comporte des cours fondamentaux obligatoire ainsi qu'une option à choix

En troisième année, les étudiants ayant choisi le parcours Mathématiques suivront tous les mêmes cours fondamentaux.

Contrôle des connaissances

Examens terminaux, Examens Partiels, Contrôles Continus, Travail de Licence.

Responsable(s) pédagogique(s)

Clémence Labrousse

clemence.labrousse@u-picardie.fr

Fabien Durand

fabien.durand@u-picardie.fr

Benoît Testud

benoit.testud@u-picardie.fr

David Chataur

david.chataur@u-picardie.fr

Programmes

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Résoudre problèmes mathématiques - Niveau 1					36
UE Compétence 1 Semestre 1					18
Algèbre Linéaire 1.1	50	20	30		6
Analyse 1.1	50	20	30		6
Structures fondamentales	46	18	28		6
UE Compétence 1 Semestre 2					18
Algèbre Linéaire 1.2	50	20	30		6
Analyse 1.2	86	28	58		9
Probabilités et statistiques	24	8	16		3
Compétence 2 Calculer mobiliser outils numériques - Niveau 1					12
C2 Bloc connexe Choix 1					12

UE Compétence 2 Semestre 1					6
Algorithmique 1	54	10	24	20	6
UE Compétence 2 Semestre 2					6
Algorithmique 2	30	8	12	10	6
Logique	30	12	18		5
C2 Bloc connexe Choix 2					12
UE Compétence 2 Semestre 1					6
Mécanique du point 1	27	12	12	3	3
Thermodynamique 1	27	12	12	3	3
UE Compétence 2 Semestre 2					6
Mécanique du point 2	27	12	12	3	3
Thermodynamique 2	27	12	12	3	3
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 1					6
Anglais S1					1
Choix ressource					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Espagnol					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Remédiation anglais grand débutant					2
Sport					2
Devenir étudiant à l'UPJV					1
En maîtrisant la langue française 1 / Français langue étrang					1
TEDS Niveau 1					1
UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2					6
Anglais S2	10		10		2
Choix ressource					2

Culture					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Italien					2
Méthodes et techniques de calculs					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					2

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					
Compétence 1 Résoudre problèmes mathématiques - Niveau 2					42
UE Compétence 1 Semestre 3					21
Algèbre Linéaire 2.1	76	30	46		9
Arithmétique	36	16	20		4
Espaces vectoriels normés, suites et séries	76	30	46		9
UE Compétence 1 Semestre 4					21
Algèbre linéaire et bilinéaire	76	30	46		6
Analyse Numérique 1	50	20	24	6	5
Combinatoire et Probabilités	50	20	30		5
Intégration et EDO	50	20	30		5
Compétence 2 Calculer mobiliser outils numériques - Niveau 2					6
UE Compétence 2 Semestre 3					3
Statistiques	36	16	20		4
Théorie des graphes	36	16	20		4
UE Compétence 2 Semestre 4					3
Projet de calcul numérique	24		24		3

Préparation à des écrits de concours de la fonction publique	24		24		3
BLOC TRANSVERSE					12
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 3					6
Anglais S3	18		18		2
Choix ressource					2
Assurer sa cybersécurité					2
Culture					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
Je me lance dans l'entrepreneuriat					2
En maîtrisant la langue française, niveau 2					2
Préparation CRPE 1					2
Sport					2
Culture numérique (PIX)					1
Préparer son projet professionnel					1
UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4					6
Anglais S4	18		18		2
Choix ressource					2
Culture					2
Découvrir la BU					2
DU MAIA partie 1					2
Engagement					2
International - Engagement international					2
International - Langue, culture et mobilité					2
International - Intercompréhension					2
International - Renforcement en langue vivante					2
International - Thématiques sociétales					2
LV2 Allemand					2
Préparation CRPE 2					2

Sport					2
MTU disciplinaire : poster+ cycle de conférences scientifiqu					1
TEDS Niveau 2					1

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 6800€

Références et certifications

Identifiant RNCP : 40113
Codes ROME : H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

M1201 - Analyse et ingénierie financière

M1605 - Assistanat technique et administratif

H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Codes FORMACODE : 11054 - Mathématiques

Codes NSF : 114 - Mathématiques

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 08/11/2026