

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

Effectifs

Capacité d'accueil : 40 étudiants

Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

Contact

Scolarité Licence Maths

scolarite-licences-maths@u-picardie.fr

Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

Formation continue

Contact :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de financement : <https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation>

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

LICENCE MATHÉMATIQUES PRÉPARATION CAPES (L3)

Les plus de cette formation

Adossé à la Licence Mathématiques, le Parcours Préparation au CAPES est destiné, comme son nom l'indique à la préparation au concours du Certificat d'Aptitude au professorat de l'enseignement secondaire. Ce parcours est organisé lors de la troisième année de Licence, après une L1 et une L2 mention Mathématiques.

Les enseignements sont scindés en deux parties :

- des enseignements communs avec le parcours Mathématiques pour acquérir des bases solides dans les domaines suivant : Algèbre, Géométrie, Théorie de l'Intégration.
- un entraînement spécifique au concours avec un travail approfondi de la rédaction sur des sujets d'annales.

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

- résoudre des problèmes et prouver des résultats avec les mathématiques ;
- maîtriser les techniques de calcul mathématique et les outils numériques ;
- avoir un esprit de synthèse et une large culture mathématiques, scientifique, littéraire, historique et artistique, en particulier pour répondre aux attentes du concours de recrutement de professeurs des écoles ;
- maîtriser des outils d'analyse propres aux mathématiques, ainsi qu'à la langue française, l'histoire, à la géographie et aux sciences ;
- développer un esprit de rigueur dans l'analyse et la compréhension des textes, des problèmes et des données, en vue de l'enseignement primaire.

Conditions d'accès

Licence 2 de Mathématiques ou équivalent

Après la formation

Poursuite d'études

Ce parcours prépare au concours du CAPES, en cas de réussite, les étudiants seront affectés à la rentrée scolaire suivante en Master enseignement et éducation (M2E), une formation de deux ans au métier d'enseignant.

Débouchés professionnels

Enseignements secondaire (collèges et lycées)

Secteurs d'activités (visés par la formation)

Éducation nationale

Organisation

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

Volume horaire : environ 1700h, Crédits 180 ECTS

Période de formation

La formation se déroule sur 3 ans, de septembre à juin.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable de la Licence

Clémence Labrousse

clemence.labrousse@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 24518
Codes ROME :

- K2107 : Enseignement général du second degré

Codes FORMACODE :

- 11054 : Mathématiques

Codes NSF :

- 114 : Mathématiques

Programme

-	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	20	8	12		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

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
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

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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

MOYENNE SEMESTRE 5 L3MATC (À TITRE INFORMATIF)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCE 1 RÉSOUDRE PROBLÈMES MATHÉMATIQUES - NIVEAU 3					24
- UE Compétence 1 Semestre 5					12
- Algèbre 3.1	75	30	45		8
- Géométrie	50	20	30		4
- UE Compétence 1 Semestre 6					12
- Algèbre 3.2	60	24	36		5
- Mesure et intégration	90	40	50		7
COMPÉTENCE 2 CALCULER MOBILISER OUTILS NUMÉRIQUES - NIVEAU 3					24
- UE Compétence 2 Semestre 5					12
- Préparation au CAPES 1	100	30	70		12
- UE Compétence 2 Semestre 6					12
- Préparation au CAPES 2	100	30	70		12