Préparation CAPES (L3)

Mathématiques

Objectifs

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 entrainement 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.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Capacité d'accueil
40

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/

Conditions d'accès

Licence 2 de Mathématiques ou équivalent

Organisation

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.

Modalités de l'alternance

--

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Responsable(s) pédagogique(s)

Clémence Labrousse

clemence.labrousse@u-picardie.fr

Radu Stancu

radu.stancu@u-picardie.fr

Programmes

-	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
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

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie : Niveau III (BTS, DUT)
Effectif minimum : 10

Conditions d'accès FC

Baccalauréat ou équivalent.

30 places disponibles chaque année pour chacune des 3 années d'enseignement. Une forte motivation pour le métier visé est attendue.

La promotion est constituée en L1, pour monter ensuite en L2 et en L3.

L'admission directe en L2 ou en L3 PPPE se fera sur examen du dossier écrit et sur entretien.

Calendrier et période de formation FC

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

Références et certifications

Identifiant RNCP : 24518
Codes ROME : K2107 - Enseignement général du second degré

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 01/11/2026