

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

Contact

Caroline Bourlet

caroline.bourlet@u-picardie.fr

Candidature

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

Formation continue

Volume horaire : 553H

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 PROFESSORAT DES ÉCOLES (L3)

Les plus de cette formation

L'objectif de la Licence Mention Mathématiques est de donner une formation de base solide en mathématiques, indispensable aux futurs enseignants de mathématique. Le parcours Professorat des Écoles se destine aux futurs professeurs des écoles du 1er degré (anciennement appelés instituteurs). Il donne un complément de formation en sciences humaines de didactique.

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.
- Maîtriser les bases de l'enseignement des Mathématiques à l'école primaire et secondaire.

Conditions d'accès

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

Après la formation

Poursuite d'études

Le parcours Professeur des Écoles a comme suite naturelle le Master mention MEEF Professeur des Écoles (1er degré).

Débouchés professionnels

Tous les métiers de niveau BAC + 3 en relation avec les mathématiques et les divers concours de la fonction publique.

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).

Pour la première année il y a un choix de portail avec une autre discipline scientifique (Mathématiques et Info/Physique/ Sciences de l'ingénieur) permettant une réorientation en fin de première année (selon les UEs choisies). Pour les années suivantes, la formation propose des cours obligatoires en mathématiques ou en sciences humaines, les derniers spécifiques au parcours Professorat des écoles, ainsi qu'un large choix d'UEs optionnelles de mathématiques, d'informatique, de physique et d'autres disciplines scientifiques.

Volume horaire: environ 1700 h. Crédits 180 ECTS

Contrôle des connaissances

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

Modalités de contrôle des connaissances à voir sur la page web de l'UFR.

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable Licence

Samuel Petite

samuel.petite@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 24518

Codes ROME :

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H1201 : Expertise technique couleur en industrie

Codes FORMACODE :

- 11054 : Mathématiques

Codes NSF :

- 114 : Mathématiques

Programme

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PORTAIL L1 MATHS-INFO 2022					60
- Compétence 1 Résoudre problèmes mathématiques - Niveau 1					15
- UE Compétence 1 Semestre 1					6
- Structures fondamentales	48	20	28		6
- UE Compétence 1 Semestre 2					9
- Analyse réelle fondamentale	28	12	16		3
- Courbes paramétrées	28	12	16		3
- Probabilités et statistiques	30	12	18		3
- Compétence 2 Calculer mobiliser outils numériques - Niveau 1					15
- UE Compétence 2 Semestre 1					9
- Calcul matriciel	48	20	28		6
- Méthodes et techniques de calcul	30	12	18		3
- UE Compétence 2 Semestre 2					6
- Algèbre linéaire	28	12	16		3
- Analyse réelle appliquée	28	12	16		3
- Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 1					21
- UE Compétence 3 Semestre 1					12
- Bases de programmation	48	12	24	12	6
- Expériences informatiques	24	6		18	3
- Internet et web	24	6		18	3
- UE Compétence 3 Semestre 2					9
- Algorithmique et programmation	30	6	10	14	3
- Architecture ordinateurs, représentation de l'information	28	12	16		3
- Initiation aux bases de données	28	8	20		3
- Compétence 4 Concevoir insertion professionnelle - Niveau 1					9
- UE Compétence 4 Semestre 1					3
- Anglais S1	10		10		
- Méthodologie	12	4	8		3
- Outils pour la documentation					
- UE Compétence 4 Semestre 2					6
- Anglais	10		10		4
- Maîtrise de la langue française	10		10		1
- Choix ressource C4S2					
- Culture numérique	10		10		1
- Engagement					1
- Choix Groupe L1					

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1					
- Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2					
PORTAIL L1 MATHS-PHYSIQUE					60
- Compétence 1 Résoudre problèmes mathématiques - Niveau 1					15
- UE Compétence 1 Semestre 1					6
- Structures fondamentales	48	20	28		6
- UE Compétence 1 Semestre 2					9
- Analyse réelle fondamentale	28	12	16		3
- Courbes paramétrées	28	12	16		3
- Probabilités et statistiques	30	12	18		3
- Compétence 2 Calculer mobiliser outils numériques - Niveau 1					15
- UE Compétence 2 Semestre 1					9
- Calcul matriciel	48	20	28		6
- Méthodes et techniques de calcul	30	12	18		3
- UE Compétence 2 Semestre 2					6
- Algèbre linéaire	28	12	16		3
- Analyse réelle appliquée	28	12	16		3
- Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 1					21
- UE Compétence 3 Semestre 1					12
- Circuits électriques	48	20	22	6	6
- Physique du mouvement	48	21	21	6	6
- UE Compétence 3 Semestre 2					9
- Introduction à la thermodynamique	28	12	16		3
- Optique géométrique	28	12	16		3
- Etude de système thermodynamique et optique	19		4	15	3
- Compétence 4 Concevoir insertion professionnelle - Niveau 1					9
- UE Compétence 4 Semestre 1					3
- Anglais S1	10		10		
- Méthodologie	12	4	8		3
- Outils pour la documentation					
- UE Compétence 4 Semestre 2					6
- Anglais	10		10		4
- Maîtrise de la langue française	10		10		1
- Choix ressource C4S2					
- Culture numérique	10		10		1
- Engagement					1
- Choix Groupe L1					
- Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1					
- Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2					
VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL LICENCE 2 SEMESTRE 3					
BONUS OPTIONNEL LICENCE 2 SEMESTRE 4					
CHOIX GROUPE L2					
COMPÉTENCE 1 RÉSOUDRE PROBLÈMES MATHÉMATIQUES - NIVEAU 2					36
- UE Compétence 1 Semestre 3					18
- Algèbre linéaire 2	60	24	36		6
- Suites et séries de fonctions	60	24	36		6
- Topologie	60	24	36		6
- UE Compétence 1 Semestre 4					18
- Algèbre linéaire et bilinéaire	60	24	36		6
- Analyse numérique	60	24	36		6
- Calcul différentiel	35	15	20		3
- Equations différentielles ordinaires	35	15	20		3
COMPÉTENCE 3 CONSTRUIRE SON PARCOURS DIFFÉRENCIÉ - NIVEAU 2					12
- UE Compétence 3 Semestre 3					6
- Choix Option 1 C3S3					
- Architecture des ordinateurs, langage d'assemblage	30	6	12	12	3
- Intégration et équations différentielles	35	15	20		3
- Mécanique du point	36	18	18		3
- Statistiques	35	15	20		3
- Théorie des ensembles	35	15	20		3
- Théorie des graphes	35	15	20		3
- Choix Option 2 C3S3					
- Architecture des ordinateurs, langage d'assemblage	30	6	12	12	3
- Intégration et équations différentielles	35	15	20		3
- Mécanique du point	36	18	18		3
- Statistiques	35	15	20		3
- Théorie des ensembles	35	15	20		3
- Théorie des graphes	35	15	20		3
- UE Compétence 3 Semestre 4					6
- Choix Option 1 C3S4					
- Géométrie du plan et de l'espace	35	15	20		3
- Lois de probabilités	35	15	20		3
- Programmation web	30	10		20	3
- Relativité restreinte	32	16	16		3
- Théorie des nombres	35	15	20		3
- Choix Option 2 C3S4					
- Géométrie du plan et de l'espace	35	15	20		3
- Lois de probabilités	35	15	20		3
- Programmation web	30	10		20	3
- Relativité restreinte	32	16	16		3

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Théorie des nombres	35	15	20		3
COMPÉTENCE TRANSVERSE : CONSTRUIRE SON PROJET PRO - NIVEAU 2					12
- UE Compétence Transverse Semestre 3					6
- Anglais S3	20		20		4
- Choix ressource CTS3 Maths					
- PPI Projet Professionnel à l'Insertion	20	6	14		2
- PPM2E S3 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc	20		20		2
- UE Compétence Transverse Semestre 4					6
- Anglais S4	20		20		3
- Cycle Conférences	6	6			
- Choix ressource CTS4 Maths					
- Engagement					3
- PPM2E S4 Projet pro vers métiers de l'enseignement et l'éduc	20		20		3
- Projet de calcul numérique	45		45		3

S5 MATHÉMATIQUES PROFESSORAT DES ECOLES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
CALCUL DIFFÉRENTIEL 2	35	15	20		3
GROUPES, ANNEAUX, CORPS	60	24	36		6
INTEGRATION ET PROBABILITES	60	24	36		6
OPT S5 MATHS PE					
- 2X3 ECTS					
- ALGORITHMIQUE ALGÈBRE	35	15	20		3
- GÉOMÉTRIE AFFINE ET EUCLIDIENNE	35	15	20		3
- LANGAGES FORMELS	30	10	20		3
- NOMBRES COMPLEXES ET GÉOMÉTRIE	35	15	20		3
- PHYSIQUE QUANTIQUE	36	18	18		3
- THÉORIE DES JEUX	35	15	20		3
- 1X6 ECTS					
- ANALYSE MATRICIELLE	60	24	28	8	6
BONUS OPTIONNEL LICENCE 3 SEMESTRE 5					
UE TRANSVERSALE S5					9
- Anglais S5	20		20		
- PPM2E : Les enjeux de l'apprentissage et de l'enseignement	20	4	16		
- EFME Enseigner le français et les maths à l'école					
- PIX S5	5	2		3	

S6 MATHÉMATIQUES PROFESSORAT DES ECOLES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
ANNEAUX ET POLYNOMES	35	15	20		3
ARITHMÉTIQUE	35	15	20		3
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES	24	24			3
OPT 1 S6 MATHS PE					

S6 MATHÉMATIQUES PROFESSORAT DES ÉCOLES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 2X3 ECTS					
- ALGÈBRE LINÉAIRE AVANCÉE	35	15	20		3
- ANALYSE COMPLEXE	35	15	20		3
- GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE	35	15	20		3
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	30	8	10	12	3
- MÉCANIQUE DES MILIEUX CONTINUS	36	18	18		3
- MODÉLISATION	35	15	20		3
- PROBABILITÉS	35	15	20		3
- 1X6 ECTS					
- INTÉGRATION	60	24	36		6
- TOPOLOGIE GÉNÉRALE	60	24	36		6
OPT 2 S6 MATHS PE					
- 2X3 ECTS					
- ALGÈBRE LINÉAIRE AVANCÉE	35	15	20		3
- ANALYSE COMPLEXE	35	15	20		3
- GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE	35	15	20		3
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	30	8	10	12	3
- MÉCANIQUE DES MILIEUX CONTINUS	36	18	18		3
- MODÉLISATION	35	15	20		3
- PROBABILITÉS	35	15	20		3
- 1X6 ECTS					
- INTÉGRATION	60	24	36		6
- TOPOLOGIE GÉNÉRALE	60	24	36		6
BONUS OPTIONNEL LICENCE 3 SEMESTRE 6					
UE TRANSVERSALE S6					9
- Anglais S6	14		14		
- EFME Enseigner le français et les maths à l'école					
- PPM2E: Prescriptions officielles pratiques réelles apprentis	20		20		