

# 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 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.

### 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](mailto:scolarite-licences-maths@u-picardie.fr)

### Plus d'informations

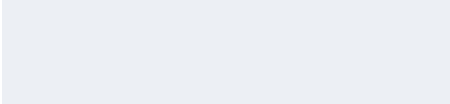
UFR des Sciences

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](mailto:clemence.labrousse@u-picardie.fr)

Radu Stancu

[radu.stancu@u-picardie.fr](mailto: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                                 | 48             | 20 | 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 07/10/2026