

## Conditions d'admission

### Master 1 (sous réserve d'ouverture à la rentrée 2019)

Étudiants de licence de maths, de physique, de chimie, toute autre licence ou diplôme équivalent sur dossier.

### Master 2

Étudiants admis au concours CAPLP MSP + M1 MEEF ou autre M1 ou autre diplôme sur dossier.

Étudiants admis au concours CAPLP MSP + M1 conditionnel (pas plus de 2 EC à valider).

### Master 2 cursus adapté

Étudiants titulaires du M1 MEEF ayant échoué au concours MSP.

Étudiants titulaires d'un M1 autre que MEEF ayant échoué au concours MSP : sur dossier.

**Important.** Il existe des conditions particulières d'admission en M1 ou M2 qui permettent de prendre en compte l'expérience professionnelle par validation des acquis personnels et professionnels - VAPP.

## PARCOURS

Professeur des lycées professionnels

# Professeur de mathématiques et sciences physiques et chimiques

2018  
2019

MASTER MEEF Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation  
Mention Second degré

Modalités de la formation : présentiel

### Débouchés possibles

- Professeur de mathématiques-physique-chimie en lycée professionnel.
- Formateurs en CFA.

### Équipes de recherche d'appui

Le parcours s'appuie sur 4 laboratoires de recherche de l'université de Cergy-Pontoise :

- AGORA - Centre de recherche en lettres, sciences humaines et sociales ;
- ÉMA - École, mutations, apprentissages ;
- Paragraphe - Laboratoire de Psychologie cognitive ;
- LDAR - Laboratoire de didactique André Revuz - mathématiques, physique, chimie.

### Présentation générale

Le master (M1 + M2) professeur de mathématiques-physique-chimie s'inscrit dans la mention MEEF et permet de :  
– se préparer aux concours de recrutement CAPLP mathématiques-physique-chimie (externe et interne) dans le cadre du :

- master 1 pour les étudiants sortant de licence, Licence de mathématiques - Licence de sciences physiques - Licence de chimie - Licence pluridisciplinaire et toute licence sur dossier,
- master 2 cursus adapté pour les étudiants titulaires d'un M1 MEEF ayant échoué au concours, titulaires d'un M1 autre que MEEF (sur avis de la commission),
- préparation concours pour les étudiants titulaires d'un M2 MEEF ou non MEEF, titulaires d'un M1 et ayant échoué au concours ;
- se préparer au métier de professeur de mathématiques-physique-chimie en lycée professionnel dans le cadre du :
  - master 2 en alternance pour les étudiants ayant un master 1 et lauréats du CAPLP mathématiques-physique-chimie.

### Les compétences développées

- Acquérir une culture disciplinaire dans les trois domaines enseignés.
- Découvrir les spécificités des enseignements bivalents.
- Proposer une approche didactique et pédagogique des disciplines enseignées en s'appuyant sur l'expérience du terrain professionnel.
- S'initier à la recherche pour acquérir une méthodologie, analyser et faire évoluer ses pratiques.
- Formaliser cette réflexion par la rédaction d'écrits - se préparer au métier d'enseignant en lycée professionnel en articulant expérience sur le terrain professionnel et retour réflexif sur cette pratique.
- Connaître le système éducatif, l'enseignement professionnel et ses enjeux.

## Contact

### Responsable du parcours

Antoine Papatheodorou  
antoine.papatheodorou@u-cergy.fr

### Adresse du lieu de formation

Université de Cergy-Pontoise  
Site de formation d'Antony  
26 rue Léon Jouhaux  
92160 Antony  
Tél. 01 46 11 62 00 - Fax 01 46 11 62 99

## Programmes

.....

Les deux années de master s'organisent autour 18 unités d'enseignement - UE - réparties sur quatre semestres.  
En master 1 : plusieurs stages - stage en entreprise, stage d'observation, stage de pratique accompagnée - sont proposés durant l'année.

En master 2, les étudiants fonctionnaires stagiaires (M2 stagiaires) effectueront un stage en responsabilité en lycée professionnel. Les autres étudiants non stagiaires (cursus adapté) effectueront un stage d'observation et de pratique accompagnée.

**Programme du master 1** (sous réserve d'ouverture à la rentrée 2019)

### → Semestre 1

- UE 11** • Connaître le contexte d'exercice du métier - 42 h  
UEC 111 Connaissance du métier 1 - 20 h  
UEC 112 Connaissance du métier de professeur de la voie technologique et de la voie professionnelle - 10  
UEC 113 C2I2e domaine A - enseignement à distance - 12 h
- UE 12** • Se professionnaliser par la pratique  
UEC 121 Stage en milieu scolaire
- UE 13** • Se professionnaliser par la recherche - 42 h  
UEC 131 S'initier à la recherche 1 - 30 h  
UEC 132 Atelier d'écriture - 12 h
- UE 14** • Se professionnaliser par l'acquisition de connaissances - 122 h  
UEC 141 Contextualiser sa/ses disciplines par l'épistémologie - 1 - 12 h  
UEC 142 Maîtriser sa/ses disciplines : savoirs fondamentaux et didactiques  
En maths - 46 h  
En physique-chimie - 46 h  
UEC 143 Pratiquer une langue étrangère - 18 h
- UE 15** • Se préparer aux concours - 100 h  
UEC 151 Préparer la première épreuve d'admissibilité du CAPLP en maths - 50 h  
UEC 152 Préparer la seconde épreuve d'admissibilité du CAPLP en physique-chimie - 50 h

### → Semestre 2

- UE 21** • Connaissance du métier - 10 h  
EC 211 Connaissance du métier de professeur de la voie technologique et de la voie professionnelle - 10 h
- UE 22** • Se professionnaliser par la pratique - 30 h  
UEC 221 Stage de pratique accompagnée en milieu scolaire  
UEC 222 Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage - 20 h  
UEC 223 Faire le lien école entreprise - 10 h  
UEC 224 Stage en milieu professionnel de 2 à 4 semaines
- UE 23** • Se professionnaliser par la recherche - 20 h  
UEC 231 S'initier à la recherche 2 - 30 h
- UE 24** • Se professionnaliser par l'acquisition de connaissances - 92 h  
UEC 241 Contextualiser sa/ses disciplines par l'épistémologie - 2 - 12 h  
UEC 242 Maîtriser sa/ses disciplines : savoirs fondamentaux et didactiques - 80 h  
En maths - 40 h  
En physique-chimie - 40 h
- UE 25** • Se préparer aux concours - 132 h  
UEC 251 Préparer la première épreuve d'admission du CAPLP - 60 h  
En maths - 30 h  
En physique-chimie - 30 h  
UEC 252 Préparer la seconde épreuve d'admissibilité du CAPLP - 60 h  
En maths - 30 h  
En physique-chimie - 30 h  
UEC 253 Utiliser les TIC - 12 h

**Programme du master 2 cursus classique**

### → Semestre 3

- UE 31** • Connaître le contexte d'exercice du métier - 44 h  
UEC 311 Connaissance du métier 2 - 24 h  
UEC 312 Connaissance du métier de professeur de la voie technologique et de la voie professionnelle - 12 h
- UE 32** • Se professionnaliser par la pratique - 48 h  
UEC 321 Stage en responsabilité ou pratique accompagnée en milieu scolaire  
UEC 322 Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage - 24 h  
UEC 323 Mémoire de stage - 12 h  
UEC 324 Travailler en partenariat, action culturelle, prévention santé, développement durable - 12 h

**UE 33** • Se professionnaliser par la recherche  
UEC 331 Utiliser les apports de la recherche pour analyser la pratique professionnelle

**UE 34** • Se professionnaliser par l'acquisition de connaissances - 62 h  
UEC 341 Maîtriser sa/ses disciplines : approfondissements disciplinaires et didactiques pour enseigner, en lien avec le stage en responsabilité; utilisation des TICE - 50 h  
UEC 342 Pratiquer une langue étrangère - 12 h

### → Semestre 4

**UE 41** • Connaissance du métier - 33 h  
UEC 411 Connaissance du métier 3 - 24 h  
UEC 412 Connaissance du métier de professeur de la voie technologique et de la voie professionnelle en lien avec la recherche - 9 h

**UE 42** • Se professionnaliser par la pratique - 42 h  
UEC 421 Stage en responsabilité ou pratique accompagnée en milieu scolaire  
UEC 422 Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage - 18 h  
UEC 423 Mémoire de stage - 12 h  
UE 424 Analyser ses pratiques d'enseignement - 12 h

**UE 43** • Se professionnaliser par la recherche  
UEC 431 Utiliser les apports de la recherche pour analyser sa pratique professionnelle

**UE 44** • Se professionnaliser par l'acquisition de connaissances - 30 h  
UEC 441 Utiliser les apports didactiques pour réfléchir à l'enseignement du français et de l'histoire géographique - 30 h

## Programme du master 2 cursus adapté

.....

### → Semestre 3

- UE 31** • Connaître le contexte d'exercice du métier - 44 h  
UEC 311 Connaissance du métier 2 - 24 h  
UEC 312 Connaissance du métier de professeur de la voie technologique et de la voie professionnelle - 20 h
- UE 32** • Se professionnaliser par la pratique - 44 h  
UEC 321 Stage pratique accompagnée en milieu scolaire  
UEC 322 Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage - 20 h  
EC 323 Mémoire de stage  
UEC 324 Travailler en partenariat, action culturelle, prévention santé, développement durable - 12 h  
UE 325 Analyser ses pratiques d'enseignement - 12 h
- UE 33** • Se professionnaliser par la recherche - 12 h  
UEC 331 Utiliser les apports de la recherche pour analyser la pratique professionnelle - 12 h  
UE 34 Approfondissement disciplinaire - 80 h  
UEC 341 Apports disciplinaire et didactique en mathématiques - 40 h  
UEC 342 Apports disciplinaire et didactique en physique-chimie - 40 h

### → Semestre 4

- UE 41** • Connaissance du métier - 44 h  
UEC 411 Connaissance du métier 3 - 24 h  
UEC 412 Connaissance du métier de professeur de la voie technologique et de la voie professionnelle en lien avec la recherche - 20 h
- UE 42** • Se professionnaliser par la pratique - 33 h  
UEC 421 Stage pratique accompagnée en milieu scolaire  
UEC 422 Construction d'expériences du métier et analyse des pratiques de stage - 21 h  
UEC 423 Mémoire de stage  
UE 424 Analyser ses pratiques d'enseignement - 12 h
- UE 43** • Se professionnaliser par la recherche  
UEC 431 Utiliser les apports de la recherche pour analyser sa pratique professionnelle
- UE 44** • Approfondissement disciplinaire (cf M1 préparation concours) - 80 h  
UEC 441 Apports disciplinaire et didactique mathématiques 2 - 40 h  
UEC 442 Apports disciplinaire et didactique physique-chimie 2 - 40 h