

Master MEEF 2nd degré parcours Maths – sciences (CAPLP)

Domaine :

Sciences – Technologie – Santé

Distinction :

Métiers de l'enseignement de l'éducation et de la formation (MEEF) – 2nd degré

UFR/Institut :

-

Type de diplôme :

Master,
Préparation au CAPLP

Prerequisites for enrolment :

Bac + 3

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Level of education obtained after completion :

Niveau I

City :

Campus de Saint-Denis

Length of studies :

2 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training

Site web de la formation :

<http://inspe.u-pec.fr>

Présentation de la formation

Le parcours Mathématique – sciences physiques (CAPLP) permettra à des étudiants d'obtenir un Master leur offrant un haut niveau de formation scientifique et une solide formation professionnelle au métier de professeur de mathématiques et sciences physiques dans les lycées professionnels.

Ce parcours les préparera en outre au concours de recrutement CAPLP Mathématiques-Sciences physiques.

En raison d'une réforme ministérielle en cours, les maquettes de formation des masters MEEF présentées dans cette fiche sont susceptibles d'être modifiées pour la rentrée 2020 et sont exposées ici à titre indicatif seulement.

Capacité d'accueil

30

Targeted skill(s)

Outre les compétences scientifiques s'appuyant sur la physique, la chimie et/ou les mathématiques, le cursus cherche à développer les compétences du cahier des charges de la formation des enseignants.

Further studies

Doctorat (recherche) en mathématiques ou sciences physiques.

Career Opportunities

Le débouché de ce Master est l'enseignement des mathématiques et des sciences physiques dans les lycées professionnels.

Pour cette raison, une grande part de l'année de Master 1 est consacrée à la préparation du concours national du CAPLP pour le recrutement dans l'enseignement public, ainsi que les concours CAFEP et CAER pour un recrutement dans l'enseignement privé sous contrat.

Environnement de recherche

- Laboratoire de Didactique André Revuz (LDAR) EA 4434 –
Université Paris Diderot

- Institut de Chimie et Matériaux Paris Est (ICMPE) UMR 7182 –
/ CNRS

- Laboratoire SPHERE-REHSEIS (Épistémologie et histoire des sciences) UMR 7219 – Université Paris Diderot

- Laboratoire Croissance Cellulaire, Réparation et Régénération Tissulaires (CRRET) UMR 7149 –
/ CNRS

- Groupe de Recherche Physique des Liquides et Milieux complexes (PLMC) EA 3954 –

- Laboratoire Inter-universitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA) UMR 7583 –

/ CNRS / Université Paris Diderot
- Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains (LEESU) UMR MA 102 - UPEC / Ecole des Ponts ParisTech / UMPLV / AgroParisTech
- Centre d'études et de recherche en thermique, environnement et systèmes (CERTES) EA 3481 - UPEC
- Biodiversité et fonctionnement des sols (BIOEMCO) UMR 7618 - CNRS

Organisation de la formation

Programme des enseignements :

Master 1

SEMESTRE 1

- UE 1 : Tronc commun (18h - 2 ECTS)
- UE 2 : Approfondissement en mathématiques (106h - 10 ECTS)
- UE 3 : Approfondissement en sciences physiques (70h - 7 ECTS)
- UE 4 : Transposition didactique et démarche pédagogique (18h - 3 ECTS)
 - ECUE 1 : Transposition didactique et démarche pédagogique (18h - 2 ECTS)
- UE 5 : Didactique et initiation au mémoire (30h - 3 ECTS)
 - ECUE 1 : Didactique et initiation au mémoire (30h - 3 ECTS)

SEMESTRE 2

- UE 6 : Construire son identité de professeur de lycée professionnel (26h - 3 ECTS)
 - ECUE 1 : Tronc commun : construire son identité de professeur de lycée professionnel (26h - 3 ECTS)
 - ECUE 2 : Préparer les élèves à la citoyenneté et à la responsabilité
- UE 7 : Conception de séquences pédagogiques en mathématiques (90h - 10 ECTS)
- UE 8 : Conception de séquences pédagogiques en sciences physiques (90h - 10 ECTS)
- UE 9 : Projet de recherche personnel sur le rôle des sciences dans la vie économique et sociale (25,5h - 4 ECTS)
- UE 10 : Analyser et communiquer sur sa pratique (15h - 3 ECTS)

Master 2

SEMESTRE 3

- UE 1 : Tronc commun / contexte d'exercice du métier (24h - 3 ECTS)
 - ECUE 1 : Tronc commun
- UE 2 : Approfondissement disciplinaire théorique et expérimental (21h - 4 ECTS)
- UE 3 : Conception et animation de séquences pédagogiques (38h - 10 ECTS)
- UE 4 : Analyse de pratique et option d'approfondissement disciplinaire (45h - 5 ECTS)
 - ECUE 1 : Analyse de pratique 1 (étudiants fonctionnaires stagiaires)
ou
- ECUE 2 : Analyse de pratique 1 (étudiants NON fonctionnaires stagiaires)
 - ECUE 3 : Approfondissement disciplinaire pour la préparation aux épreuves écrites du CAPLP (étudiants NON fonctionnaires stagiaires)
- UE 5 : Progression didactique et évaluation (30h - 6 ECTS)
- UE 6 : Langue vivante pour enseigner, initiation à la DNL (12h - 2

ECTS)

SEMESTRE 4

- UE 7 : Contexte d'exercice du métier, tronc commun (18h - 3 ECTS)
 - ECUE 1 : Tronc commun 2nd degré (18h - 3 ECTS)
- UE 8 : Approfondissement disciplinaire théorique et expérimental (21h - 2 ECTS)
- UE 9 : Diversifier ses pratiques pédagogiques (36h - 10 ECTS)
 - ECUE 1 : Démarches pédagogiques
 - ECUE 2 : Epistémologie et histoire des sciences
- UE 10 : Analyser ses pratiques (27h - 5 ECTS)
- UE 11 : Faire évoluer sa pratique du métier (mémoire) et option d'approfondissement disciplinaire (39h - 10 ECTS)
 - ECUE 1 : Faire évoluer sa pratique du métier (mémoire) pour étudiants fonctionnaires stagiaires
ou
- ECUE 2 : Faire évoluer sa pratique du métier (mémoire) pour étudiants NON fonctionnaires stagiaires
 - ECUE 3 : Approfondissement disciplinaire pour la préparation aux épreuves orales du CAPLP (étudiants NON fonctionnaires stagiaires)

Format de la formation : présentiel, avec accès à des ressources numériques.

Stage / Alternance

En Master 1 : stages obligatoires.

- Semestre 1 : stage d'observation filé de 4 x 1 journée. Celui-ci doit permettre une première approche des différents publics scolaires et du fonctionnement d'un EPLE. Il est accompagné d'une formation "métier" transversale à l'ensemble des disciplines d'enseignement.
- Semestre 2 : stage de 3 semaines de pratique accompagnée. Celui-ci doit permettre une première expérience pratique de l'enseignement par l'animation de cours en mathématiques et en sciences physiques, sous la supervision d'un tuteur expérimenté. Les savoirs et savoir-faire acquis au cours de ces stages préparent aussi à des questions à caractère professionnel des épreuves écrites et orales du concours.

En Master 2 : pour les lauréats du concours, stage en responsabilité de 9h par semaine (soit un demi-service) en établissement scolaire.

Test

- En Master 1 :** épreuve individuelle de connaissance.
- En Master 2 :** contrôle continu dans chaque UE.

Calendrier pédagogique

Nombre d'heures de formation : 693,5 heures

En plus du volume horaire de la maquette (heures de formation), la formation comprend 693,5 heures de travail personnel et 693,5 heures de travail en autonomie pilotée.

Dates de la formation :

- Master 1 : formation de début septembre à début juillet.
- Master 2 : formation de fin août à fin juin.

Périodes de stages (pour l'année universitaire 2019-2020 à titre informatif) :

- Master 1 : stage d'observation : 11 et 26 novembre, 3 décembre / stage de pratique accompagnée : du 14 au 31 janvier.
- Master 2 : stage en alternance tout au long de l'année.

Périodes d'examens (pour l'année universitaire 2019-2020 à titre informatif) :

- Master 1 : 6-10 janvier / 11-15 mai.
- Master 2 : 20-21 janvier / 18-22 mai.

Modalités d'admission en formation initiale

Prérequis :

- Licence de l'UPEC en Sciences chimiques et biologiques, Sciences de la matière ou Sciences de l'ingénieur
 - Licences d'autres universités en Chimie, Biochimie ou Physique
- Etre titulaire d'un diplôme de niveau Bac + 3 ou plus dans les domaines ayant un bon niveau en maths et sciences.

Modalité de candidature : admission sur dossier.

Publics dispensés de la condition de diplôme :

Dans le cadre de l'accès aux CAPET et aux CAPLP, les publics ci-dessous sont dispensés de la condition de diplôme pour être titularisés :

- salariés ou contractuels de l'Éducation nationale titulaires d'un CAP ou d'un Bac et ayant au moins 7 ans d'expérience dans le domaine concerné par le concours préparé ;
- salariés ou contractuels de l'Éducation nationale titulaires d'un Bac +2 et ayant au moins 5 ans d'expérience dans le domaine concerné par le concours préparé ;
- cadres en entreprise ayant au moins 5 ans d'expérience dans le domaine concerné par le concours préparé.

Les candidats non titulaires d'un Bac +3 et souhaitant intégrer un Master MEEF pour préparer un CAPET ou un CAPLP pourront effectuer une demande de Validation d'acquis professionnels et personnels (VAPP) au moment de la constitution de leur dossier de candidature à l'Inspé.

Modalités d'admission en formation continue

Prérequis : être titulaire d'un diplôme de niveau Bac + 3 ou plus dans les domaines ayant un bon niveau en maths et sciences.

Modalité de candidature : admission sur dossier.

Publics dispensés de la condition de diplôme :

Dans le cadre de l'accès aux CAPET et aux CAPLP, les publics ci-dessous sont dispensés de la condition de diplôme pour être titularisés :

- salariés ou contractuels de l'Éducation nationale titulaires d'un CAP ou d'un Bac et ayant au moins 7 ans d'expérience dans le domaine concerné par le concours préparé ;
- salariés ou contractuels de l'Éducation nationale titulaires d'un Bac +2 et ayant au moins 5 ans d'expérience dans le domaine concerné par le concours préparé ;
- cadres en entreprise ayant au moins 5 ans d'expérience dans le domaine concerné par le concours préparé.

Les candidats non titulaires d'un Bac +3 et souhaitant intégrer un

Master MEEF pour préparer un CAPET ou un CAPLP pourront effectuer une demande de Validation d'acquis professionnels et personnels (VAPP) au moment de la constitution de leur dossier de candidature à l'Inspé.

Tarif de la formation :

> Grille tarifaire de l'Inspé

Modalités d'admission en formation par alternance

Master 1 : pas de formation en alternance.

Master 2 : la formation en alternance concerne uniquement les lauréats au concours CAPLP Maths - Sciences.

Candidature

Calendriers, procédures et candidatures en ligne à partir de mars/avril.

- Etudiants ou adultes en reprise d'études : informations sur <http://inspe.u-pec.fr>
- Etudiants internationaux résidant à l'étranger : consultez le site www.campusfrance.org
- Etudiants internationaux hors Campus France : informations sur <http://inspe.u-pec.fr>

Pour plus d'informations, contactez la scolarité du diplôme.

Partenariats

- Ministère de l'Éducation nationale
- Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- Rectorat de l'académie de Créteil
- Rectorat de l'académie de Paris
- Rectorat de l'académie de Versailles

Director of studies

- **Responsable de mention :**

Nicolas SCHMITT
nicolas.schmitt@u-pec.fr

- **Responsables de parcours :**

Master 1 : Estelle RENARD
e.renard@u-pec.fr

Master 2 : Émilie JOURNET
emilie.journet@u-pec.fr

Scolarité

Bureaux 708 / 709
Inspé, site de Bonneuil-sur-Marne
Rue Jean Macé
94380 Bonneuil-sur-Marne
Tél. 01 49 56 37 37
scol-inspe@u-pec.fr

Secrétariat

Bureau A 011
Inspé, site de Saint-Denis
Place du 8 mai 1945

93200 Saint-Denis
Tél : 01 49 71 87 11 / 88 35
secpeda-inspe-stdenis@u-pec.fr