



Master MEEF - Second Degré Parcours : Physique Chimie

+ Formation initiale

université
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL

Éducation
Formation
Enseignement

Objectifs de la formation :

Le master MEEF Physique-chimie est un master à vocation professionnelle qui a pour double objectif de préparer des étudiants aux épreuves du concours de recrutement du second degré et de les former au métier de professeurs de lycées et de collège de Physique Chimie.

Les objectifs généraux du master sont les suivants :

- + Maîtriser des savoirs disciplinaires de physique chimie (théoriques et expérimentaux) impliqués par l'ensemble des programmes de l'enseignement secondaire français et ceux des classes post-bac, telles que les sections de techniciens supérieurs et classes préparatoires aux grandes écoles
- +Premier niveau de maîtrise de la conception, la mise en œuvre et l'évaluation de séances d'enseignement sous différentes formes (cours, exercices, activités expérimentales, démarches d'investigation, etc.) et de séquences d'enseignement
- +Connaitre le système éducatif et les fondamentaux de la psychologie et de la sociologie
- +Préparer aux différentes épreuves écrites et orales des concours CAPES/CAFEP de physique chimie et aide à la préparation aux oraux du concours CAPLP maths-sciences

Compétences

Les compétences visées font l'objet d'un premier niveau de maîtrise en M1, approfondi et renforcé en M2 :

- + Maîtriser un corpus de savoirs, adapté à l'exercice professionnel futur
- + Construire, mettre en œuvre et animer des situations d'enseignement et d'apprentissage prenant en compte la diversité des élèves
- + Mettre ses savoirs en perspective dans le cadre d'un exercice professionnel, manifester un recul critique vis-à-vis de ces savoirs
- + Connaître les procédés didactiques courants mis en œuvre dans un contexte professionnel réel
- + Envisager son exercice professionnel dans les contextes prévisibles (établissement, institution éducative, société)
- + Utiliser les modes d'expression écrite et orale propres à la spécialité ou à la discipline, tout particulièrement sous des formes mises en œuvre à l'occasion de l'exercice professionnel ; présenter une maîtrise avérée de la langue française dans le cadre d'une expression écrite ou orale

Admission

Public visé

L'année de M1 du Master s'adresse prioritairement aux étudiants titulaires d'une licence mention Physique Chimie, mention Physique avec UE Chimie dans son cursus, mention Chimie avec UE de Physique dans son cursus ou diplôme équivalent à la licence sous réserve d'avoir fait de la physique générale et de la chimie dans son cursus. La qualité du parcours de licence sera examinée : niveau, mention et rapidité.

Des expériences professionnelles et / ou professionnalisantes en milieu scolaire sont souhaitées.

L'année de M2 du Master s'adresse prioritairement aux étudiants titulaires d'un master 1 MEEF parcours Physique Chimie ou d'un master 1 disciplinaire de physique ou de chimie avec des options de chimie et de physique. L'examen des dossiers déposés sur la plateforme sera effectué par la commission pédagogique du Master et donnera lieu, si besoin, à un entretien téléphonique ou présentiel.

Durée de la formation

Après demande de candidature, le Master se déroule sur deux années universitaires et permet d'acquérir 120 crédits ECTS.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Oui, sur étude de dossier.

Délais d'accès

La 1ère année de Master débute début septembre chaque année. La 2nde année de Master débute fin août chaque année.

Aide à la réussite

- + Organisation de 8 concours blancs écrits et entraînements à l'oral avec retour individualisé par les formateurs.
- + Suivi de stages par un double tutorat terrain et universitaire.



Tarifs

<https://www.universite-paris-saclay.fr/admission/droits-dinscription>

Modalités de candidature

Les masters de l'université Paris-Saclay ont des capacités d'accueil limitées et sont donc sélectifs. Pour la 1^{ère} année uniquement, la candidature dématérialisée se fera sur la plateforme nationale de candidature au printemps. Pour la 2^{ème} année, la candidature dématérialisée se fera sur le site de l'Université.

Organisation des enseignements

Programme des enseignements

L'année de M1 associe des enseignements disciplinaires, didactiques et professionnels. Les principaux contenus de formation sont les suivants :

- + Connaissance de la discipline à enseigner selon une vision qui intègre les aspects théoriques, expérimentaux et pédagogiques et des premières préparations aux concours
- + Connaissances du métier d'enseignant et des élèves qui complète 3 stages de 15 jours en établissement scolaire
- + Initiation à la recherche en didactique
- + Formation à l'utilisation des outils numériques pour l'enseignement

L'année de M2 vise à développer des compétences professionnelles, une pratique réflexive et à préparer les épreuves du concours. Les enseignements se concentrent sur :

- + La conception de séquences d'enseignement et l'analyse des pratiques du stage (2 jours par semaine en établissement scolaire)
- + L'entraînement aux épreuves écrites et orales du concours
- + La réalisation d'un mémoire professionnel mettant en œuvre une approche recherche et développement

Enseignement par projet

Projets interdisciplinaires (avec des étudiants des masters MEEF SVT et maths) et sur le vivre ensemble sont mis en œuvre.

Stage : une véritable expérience professionnelle

- + En M1: 6 semaines de stage en établissement scolaire (observation et pratique accompagnée)
- + En M2: un stage annuel de 2 jours par semaine en lycée ou en collège (pratique accompagnée ou responsabilité)

Méthodes mobilisées

Les enseignements ont lieu quasi exclusivement en présentiel sous forme de cours, travaux dirigés et travaux pratiques.

Méthodes d'évaluation

Contrôle continu, contrôle terminal, soutenance de mémoire en fin d'année.

Equipe de recherche d'appui

Les laboratoires de recherche de physique (LPS UMR 8502, LAC UMR9025), de chimie (ICP UMR 8000) et de didactique (EST EA1619 et CIAMS EA 45320) de l'Université Paris-Saclay. .

Les + :

- Une équipe pluri-catégorielle : universitaires, formateurs du secondaire, Inspecteurs pédagogiques régionaux
- Un environnement scientifique reconnu
- Une expertise en didactique de la physique chimie

Débouchés

Poursuite d'études

Le principal débouché de l'année de master 1 est la poursuite en master 2 mention 2 parcours Physique Chimie pour se présenter au concours national du CAPES Physique Chimie dans l'objectif de devenir professeur des lycées et des collèges en Physique Chimie

Passerelles

Possibilité de demander un report de stage pour préparer l'agrégation de physique ou de chimie (seuls les très bons dossiers sont acceptés).

Insertion professionnelle

Le débouché principal à l'issue des masters est l'exercice du métier de professeur de physique chimie en collège ou en lycée.

Informations pratiques

Responsables pédagogiques

Master 1 :

Sophie Bernard : sophie.bernard@universite-paris-saclay.fr

Nadia Bouloufa : nadia.bouloufa@universite-paris-saclay.fr

Master 2 :

Vincent Jeudy : vincent.jeudy@universite-paris-saclay.fr

Contact administratif

Elvire Brazza : elvire.brazza@universite-paris-saclay.fr

Pôle OCPE accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

Pôle IPPA insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr

Antenne d'Orsay 01 23 45 67 89

Bât. 333 - 1^{er} étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Antenne de Sceaux 01 23 45 67 89

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

Lieux d'enseignement

Université Paris Saclay - Faculté des Sciences d'Orsay

Département de Physique

Préparation au CAPES externe de Physique et Chimie

Bâtiment 625 (hbar) 5^{ème} étage,

rue Louis de Broglie

91400 Orsay Cedex (RER B Orsay Ville)