



## 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 lycée et de collège de Physique Chimie.

#### Les objectifs généraux du master sont les suivants :

- + Maîtrise 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.
- + Connaissance du système éducatif et des fondamentaux de la psychologie et de la sociologie.
- + Préparation 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 ses 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 des diplômes suivants :

- + Licence 3ème année mention Physique Chimie.
- + Licence 3ème année mention Physique avec UE Chimie dans son cursus
- + Licence 3ème année mention Chimie avec UE de Physique dans son cursus
- + Diplôme équivalent à la Licence 3ème année 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, rapidité. Des expériences professionnelles et / ou professionnalisantes en milieu scolaire sont souhaitées.

L'année de M2 du Master s'adresse prioritairement aux étudiants titulaires des diplômes suivants :

- + Master 1ère année MEEF Physique chimie .
- + Master 1ère année 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.

### Modalités de candidature

Les masters de l'Université Paris-Saclay sont des masters à capacité limitée, et donc sélectifs. L'admission se fait sur dossier à déposer sur la plateforme de candidature de l'université . Des entretiens peuvent être organisés.

## Aide à la réussite

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



# 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 des disciplines à enseigner selon une vision qui intègre les aspects théoriques, expérimentaux et pédagogiques et des premières préparations aux concours.
- + Connaissance 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 Sciences de la Vie et de la Terre et mathématiques) 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).

## Equipe de recherche d'appui

Les laboratoires de recherche de physique (LPS UMR 8502, LAC UMR 9025) de chimie (ICP UMR 8000) et de didactique (EST EA1619 et CIAMS EA 45320) de l'université Paris-Saclay.

## Débouchés

### Poursuite d'études

Le principal débouché de l'année de M1 est la poursuite en M2 mention 2 parcours PC pour se présenter au concours national du CAPES PC 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.

## Les + :

- Une équipe pluri-catégorielle: universitaire, formateurs du secondaire, IA-IPR
- Un environnement scientifique reconnu
- Une expertise en didactique de la Physique-Chimie

## Informations pratiques

Responsables pédagogiques

Master 1 :

Sophie Bernad

[sophie.bernad@universite-paris-saclay.fr](mailto:sophie.bernad@universite-paris-saclay.fr)

Nadia Bouloufa

[nadia.bouloufa@universite-paris-saclay.fr](mailto:nadia.bouloufa@universite-paris-saclay.fr)

Master 2 : Vincent Jeudy

[vincent.jeudy@universite-paris-saclay.fr](mailto:vincent.jeudy@universite-paris-saclay.fr)

Contact administratif

Elvire Brazza

[elvire.brazza@universite-paris-saclay.fr](mailto:elvire.brazza@universite-paris-saclay.fr)

**Pôle OCPE** [accueil.oip@universite-paris-saclay.fr](mailto:accueil.oip@universite-paris-saclay.fr)

**Pôle IPPA** [insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr](mailto:insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr)

**Antenne d'Orsay** 01 23 45 67 89

Bât. 333 - 1<sup>er</sup> 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 de Sciences d'Orsay

Département de Physique - Préparation au CAPES externe de Physique et Chimie

Bâtiment 625 (hbar) 5<sup>ème</sup> étage

Rue Louis de Broglie

91400 Orsay (*RER B Orsay Ville*)