



@ sciences-master-epi
@univ-amu.fr

📍 Saint-Charles (Marseille)

PUBLIC VISÉ

Titulaires d'une Licence 3, d'un BUT ou d'une expérience professionnelle équivalente (VAE, VAP)
Admission possible sur dossier pour les titulaires d'un M1 ou M2

PRÉ-REQUIS

Avoir un projet professionnel cohérent avec les objectifs du master. Avoir une bonne formation scientifique dans les disciplines convoquées dans le master. Etre à l'aise dans l'écriture et l'argumentation.

EN BREF



Durée des études :
2 ans



Nombre de
crédits : 120 ECTS



Mobilité
internationale



Lien avec la
recherche



Droits d'inscription :
243€*



Enseignement à
distance possible



Stages & projets



Code RNCP :
34131

COMMENT CANDIDATER ?

• M1 - Mon Master : titulaires d'un BAC+3

• M2 - ecandidat : étudiants (hors procédure Études En France).

Pour les étudiants étrangers, se référer au site web de la Faculté des Sciences (inscription & tarifs différenciés).



*Tarif pour la formation initiale en 2023. Exonération pour les boursiers et étudiants en alternance.

MASTER

EPISTÉMOLOGIE, HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

Comprendre les pratiques scientifiques de notre présent, leurs pouvoirs et leurs limites par l'analyse philosophique et historique.

OBJECTIFS

Ce Master s'adresse à qui s'interroge sur la pratique de la science, et veut entreprendre un travail réflexif afin de le réinvestir dans la poursuite de ses études, dans la recherche et dans sa vie professionnelle. La réflexion interdisciplinaire est au cœur de la démarche proposée, grâce à une analyse comparative sur l'histoire des savoirs disciplinaires et sur les conditions de possibilité de leur dialogue, si important pour notre société.

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES

A l'issue de sa formation, l'étudiant aura acquis de solides compétences lui permettant de :

Acquérir les savoirs fondamentaux en théorie de la connaissance et en histoire des sciences (mathématiques, physique, chimie, biologie et neurosciences).

Comprendre des textes philosophiques fondamentaux, anciens et contemporains, en vue de saisir la pluralité des conceptions concernant des notions épistémologiques clefs telles que vérité, faits, progrès, démonstration, observation, incertitude...

S'outiller pour être à même de lire les textes scientifiques fondamentaux de l'histoire des sciences.

Comprendre les sciences par leurs

pratiques grâce à la réalisation de TP et le dialogue avec les scientifiques du domaine concerné.

Saisir les démarches et les problèmes posés par la pratique de l'expérimentation et la récolte des données, y compris lorsqu'elle s'appuie sur l'usage de l'IA dans la modélisation et la mise en forme théorique.

Apprendre à concevoir des sujets de recherche, à construire une argumentation et à participer à un débat contradictoire.

S'outiller pour savoir construire un cours ou une conférence en histoire et philosophie des sciences.

LES SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

Il s'agit d'une formation interdisciplinaire, menée par des philosophes, des historiens des sciences et des scientifiques des différentes disciplines convoquées, ayant une longue expérience de création de cours où s'articulent réflexion philosophique, historique et scientifique.

Grâce à cela, la formation est à même de proposer une réflexion critique authentique sur le procédé expérimental et son élaboration au cours de l'histoire, grâce à des TP, conçus en écho aux contenus proposés dans les cours

théoriques.

Le Master propose également une mise en perspective des différentes tendances qui animent le débat épistémologique contemporain (épistémologie française, épistémologie analytique, structuraliste etc...). Des stages sont prévus pour permettre le dialogue avec les laboratoires de recherche des différentes disciplines concernées et avec les enseignants du secondaire devant réaliser des cours d'histoire des sciences dans leur discipline.



PARCOURS

Le Master s'organise en un tronc commun d'acquisition des savoirs et des compétences fondamentales et en deux blocs d'options aux semestres pairs. Ces options concernent l'enseignement de l'histoire et la philosophie des sciences respectivement dans l'un des quatre domaines scientifiques visés par notre master : mathématiques, physique, chimie et sciences de la vie.

Chacune de ces options est ouverte également aux étudiants en Master des disciplines scientifiques concernées, pour une plus grande interaction interdisciplinaire.

Ces cours en option sont construits en trinôme par des enseignants scientifiques, philosophes et historiens, sur des problématiques centrales dans la pratique passée ou présente et dans l'évolution des sciences en question.

- **autre parcours : compétences complémentaires en informatique (CCI)**

Le parcours CCI est un parcours commun à toutes les mentions de master (hors informatique). Il permet à des étudiants déjà titulaires d'un M2 d'acquérir une double compétence informatique.

Contact : sciences-master-cci@univ-amu.fr

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Les enseignements de ce master reposent sur la formation à et par la recherche. Associant chercheurs et professionnels du domaine, le master offre la possibilité d'une insertion sur le marché du travail à BAC+5 ou d'une poursuite d'études en doctorat.

Trois blocs de cours s'alternent sur les deux années de formation, se terminant par la rédaction d'un mémoire de recherche.

Le premier est consacré à l'enseignement de l'épistémologie et de l'histoire des sciences.

Le deuxième à la compréhension de la science par ses pratiques : lectures de textes, élaborations de TP, séminaires de recherche, stages d'élaborations de contenus disciplinaires.

Le troisième à la spécialisation et à l'élaboration d'un travail de mémoire dans le domaine choisi.

DÉBOUCHÉS ET INSERTION PROFESSIONNELLE

Les débouchés naturels d'un master en épistémologie et histoire des sciences et des techniques sont les suivants :

- métiers de l'enseignement et de la recherche accessibles après un :

- doctorat de philosophie – spécialité épistémologie,
- master scientifique en vue d'un doctorat disciplinaire, ou doctorat disciplinaire
- concours de l'enseignement supérieur
- concours de l'administration de la recherche

- métiers de l'édition, de la documentation et de la diffusion des savoirs scientifiques sous toutes leurs formes : journalisme, métier de l'édition scientifique, etc.

- métiers de la médiation culturelle

Ce Master est également conçu comme un espace de réflexion disponible à tout moment de la formation à la recherche et de la recherche elle-même. Il peut nourrir une réflexion après une licence disciplinaire en sciences, utile pour élaborer un nouveau projet scientifique ou donner un nouvel élan à un projet en cours. Il peut accompagner un moment de reconversion thématique dans ses propres recherches ou dans l'élaboration d'un nouvel enseignement.

