Plus d'informations :

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences (IRES)
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

- site web du master :
http://ehn.ens-lyon.fr/master-dds

- pour candidater :
https://www.umontpellier.fr/articles/candidature-master

Lien direct :

- contacts :
Nicolas Saby - Responsable Mention
nicolas.saby@umontpellier.fr

Aurélie Zwang - Responsable M1
aurelie.zwang@umontpellier.fr

Aurélie Chesnais - Responsable M2
aurelie.chesnais@umontpellier.fr

- devenir des anciens étudiants sur l'observatoire du suivi et de l'insertion professionnelle des étudiants :
https://osipe.edu.umontpellier.fr

Faculté des Sciences Montpellier

MASTER

Didactique des Sciences

Parcours
Didactique des Sciences Expérimentales et des Mathématiques

ACCESSIBLE APPRENTISSAGE PAR LA VOIE DE L'

La mention Didactique des Sciences propose une formation par la recherche, qui articule les disciplines de référence en sciences exactes et expérimentales (Mathématiques, Sciences Physiques et Chimiques, Sciences de la Vie, de la Terre et de l'Univers), leurs didactiques et leurs épistémologies.

Cette formation est co-accréditée par l'ENS de Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'Université de Montpellier. Elle s'appuie sur des équipes de recherche pluridisciplinaires dynamiques et reconnues au niveau national et international (LIRDEF ; IMAG ; S2HEP ; ELICO ; ICAR ; Institut Camille Jordan).

L'équipe pédagogique rassemble des enseignants-chercheurs des disciplines de référence, des didacticiens de ces disciplines, des historiens et philosophes des sciences, et des spécialistes de la médiation scientifique et technique.

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER
FACULTÉ DES SCIENCES DE MONTPELLIER
fde Faculté d'Éducation Université de Montpellier
Lyon 1
ENS DE LYON

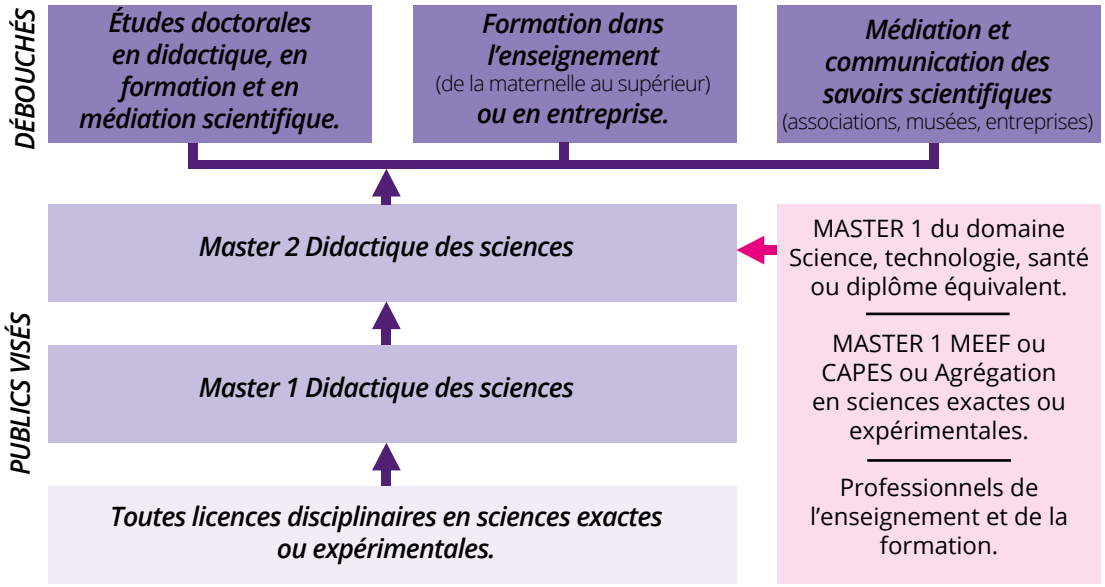
Master DDS

Objectifs principaux de la formation :

Le master DDS vous permettra de développer ou de consolider vos connaissances théoriques et pratiques sur l'enseignement, l'apprentissage et la diffusion des sciences. Cette formation originale donne une place centrale aux articulations entre la didactique des sciences, la médiation scientifique et l'épistémologie.

À la fin de la formation, vous serez aptes à :

- **engager une réflexion épistémologique et didactique** sur la construction des savoirs scientifiques ;
- **développer une expertise** de l'analyse des supports et des situations d'enseignement, de formation et de médiation scientifique ;
- **développer des ingénieries** pour la médiation scientifique ou l'enseignement et la formation ;
- **conduire un projet de recherche** en appui sur la littérature de recherche et en rendre compte à l'écrit et à l'oral.



Organisation de la formation :

Les enseignements du master se font en présentiel. Les enseignements sont, pour la plupart, communs aux trois établissements (ENS de Lyon, UCBL et UM). Les enseignements se font du site de Lyon ou de celui de Montpellier, retransmis de façon synchrone dans des salles de vidéoconférences dédiées. En M2, les cours ont lieu le mardi après-midi, le mercredi toute la journée et sur une partie des congés scolaires d'automne et d'hiver.

Semestre 1 et 2 - Liste des principaux domaines abordés dans les Unités d'Enseignement :

- Didactique des sciences : cadres théoriques, méthodologies et domaines d'application ;
- Histoire des sciences, de l'enseignement et épistémologie des sciences ;
- Médiation scientifique et technique : découverte des dispositifs, des acteurs et des pratiques en lien avec les questions socio-scientifiques contemporaines ;
- Cadres théoriques de l'intégration de ressources dans l'enseignement et la médiation scientifique ;
- Travail d'études et de recherches (bibliographie, enquête) en lien avec l'éthique de la recherche ;
- Langue vivante : anglais ;
- Stage dans un laboratoire de recherche ou dans un lieu de médiation scientifique et technique en lien avec le projet professionnel de l'étudiant.

Semestre 3 et 4 - Liste des principaux domaines abordés dans les Unités d'Enseignement :

- Didactique des disciplines scientifiques : approfondissements méthodologiques, séminaires de lecture ;
- Histoire des sciences, de l'enseignement et épistémologie des sciences ;
- Médiation scientifique et technique : méthodes de recherche et journées d'études ;
- Stage dans un laboratoire de recherche ou dans un lieu de médiation scientifique et technique lien avec le projet professionnel de l'étudiant ;
- Mémoire de recherche (bibliographie, enquête, soutenance) ;
- Langue vivante : anglais ;
- Stage dans un laboratoire de recherche ou dans un lieu de médiation scientifique et technique en lien avec le projet professionnel de l'étudiant.

La formation est accessible en formation initiale et formation continue.

Des interventions de professionnels, issus de structures académiques, d'institutions de médiation scientifique ou d'entreprises, sont au service de votre professionnalisation.

Service communication de la FdS - fds.communication@umontpellier.fr - Édition janvier 2022