



MASTER DIDACTIQUE DES SCIENCES

Didactique des sciences



Parcours proposés

› Didactique des sciences

Présentation

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.

Objectifs

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.

Admission

Modalités d'inscription

Les candidatures se font via les plateformes :



"Mon Master" depuis le site [https://
www.monmaster.gouv.fr/](https://www.monmaster.gouv.fr/)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nicolas SABY

✉ Nicolas.Saby@univ-montp2.fr

Etablissement(s) partenaire(s)

Faculté d'Éducation de Montpellier

🔗 <https://fde.umontpellier.fr/>

ENS de Lyon

🔗 <http://www.ens-lyon.fr/>

Université Claude Bernard Lyon 1

🔗 <https://www.univ-lyon1.fr/>



Programme

Organisation

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.

Ethique de la recherche	3 crédits
Transversal et Insertion Professionnelle	3 crédits
Didactique et épistémologie des Sciences	6 crédits
Cadre théorique de l'intégration de ressources 2	3 crédits
Ouverture	3 crédits
Médiation scientifique et technique 2	3 crédits
Stage	
TER et Mémoire	6 crédits

Didactique des sciences

M1 Didactique des Sciences

S1M1DSC

TER 1	6 crédits
Fondamentaux en histoire et épistémologie des sciences	6 crédits
Médiation scientifique et technique 1	3 crédits
Construction des savoirs scientifiques	6 crédits
Cadres théoriques de l'intégration de ressources 1	3 crédits
Histoire de l'enseignement scientifique	3 crédits
Langue vivante étrangère (Anglais)	3 crédits

S2M1DSC

M2 Didactique des Sciences

S3M2DSC

Méthodologie en didactique des sciences	6 crédits
Langue vivante étrangère	3 crédits
UE Choix 1	6 crédits
Fondamentaux en histoire et épistémologie des sciences	6 crédits
Fondamentaux en médiation des sciences et Sociétés	6 crédits
UE Choix 2	6 crédits
Approfondissement en Didactique des Mathématiques	6 crédits
Approfondissement en didactique des sciences	6 crédits
Fondamentaux didactique des sciences	6 crédits
Séminaire de lecture	3 crédits

S4M2DSC



Projet en Enseignement	3 crédits
Ouverture au sein des groupes de recherche	3 crédits
Méthodologie en didactique des sciences 2	6 crédits
Séminaire et mémoire de recherche	24 crédits
Stage	