

MASTER

Ingénierie de la Cognition, de la Création et des Apprentissages (IC²A)

Spécialité M2 Recherche : Didactique des Sciences

La didactique des sciences étudie les conditions de transmission et d'appropriation des savoirs scientifiques (biologie, chimie, mathématiques, physique, sciences de la terre).

Il s'agit de se donner les moyens de répondre aux questions concernant les choix d'enseignement, les difficultés des élèves dans leurs apprentissages, les effets possibles des changements de programme, la diffusion des savoirs scientifiques ...

Public concerné

▲ des étudiants ayant obtenu un M1 (biologie, chimie, mathématiques, physique, sciences de la terre) et intéressés par les questions d'enseignement et d'apprentissage

▲ des enseignants scientifiques souhaitant prendre du recul par rapport à leur profession, ou souhaitant acquérir une formation complémentaire en didactique

▲ des formateurs (en IUFM ou en entreprise) dans l'une des disciplines scientifiques.

Semestre 1 du M2 recherche (30 ECTS)

▲ Tronc commun (3 UE obligatoires)

- * Éléments d'épistémologie et de didactique
- * Concepts et méthodes en didactique des sciences
- * Didactique des sciences et environnements informatiques (EIAH)

▲ UE de didactique au choix :

- * didactique des mathématiques
- * didactique des sciences physiques et chimiques
- * didactique des sciences de la vie et de la terre

▲ UE d'ouverture au choix :

- * Didactique professionnelle
- * Histoire des sciences
- * UE autre (si accord de l'équipe pédagogique)

Secrétariat

UFR IMA
marie-helene.badikian@ujf-grenoble.fr
Service Scolarité de l'UFR IMA,
Université Joseph Fourier
60 Rue de la chimie, BP 53, 38041 GRENOBLE Cedex 9
Tél : + 33 4 76 63 57 24
Fax : +33 4 76 51 43 98

Débouchés professionnels

▲ Recherche en didactique des sciences

▲ Formation pour adultes (formateurs à l'IUFM, formateurs en entreprises)

▲ Vulgarisation scientifique (musées scientifiques), communication scientifique

▲ Conception de didacticiels, e-learning.



Semestre 2 du M2 recherche (30 ECTS)

▲ UE transversale

▲ UE d'anglais si le niveau requis n'est pas atteint

▲ Stage (comprenant une formation méthodologique) dans un laboratoire de recherche, évalué sur mémoire et présentation orale.

Responsables pédagogiques

Patricia Marzin
patricia.marzin@imag.fr
Laboratoire LIG / Equipe MeTAH
Tél : +33 4 76 57 47 02

Denise Grenier
denise.grenier@imag.fr
Institut Fourier
Tel : +33 4 76 51 44 25

Renseignements et inscriptions : <http://prevert.upmf-grenoble.fr/MasterIC2A>

Le Master IC²A est organisé par les quatre universités grenobloises.

Pour la spécialité Didactique des Sciences, il est rattaché à l'école doctorale EDISCE et à l'Université Joseph Fourier.

