



MASTER

Ingénierie de la **C**ognition, de la **C**réation
et des **A**pprentissages (**IC²A**)

Spécialité M2 Professionnel : **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 enseignants scientifiques souhaitant prendre du recul par rapport à leur profession.

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

Semestre 1 du M2 professionnel (30 ECTS)

▲ Tronc commun

- * Fondamentaux de la didactique et outils professionnels
- * Éléments d'épistémologie et de didactique
- ... * Concepts et méthodes en didactique des sciences

▲ UE de didactique disciplinaire 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 des sciences et environnements ... informatiques (EIAH)
- * Médiation et didactique
- * 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 47 93

Débouchés professionnels

▲ 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 « Méthodologique et bibliographique », sous forme d'un séminaire

▲ Mémoire professionnel

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>

Cette spécialité M2 professionnel est co-habituée par l'université Joseph Fourier et les universités de Lyon 1 et Montpellier 2.

