

SPECIALITE : **DIDACTIQUE , EDUCATION ET MEDIATION EN SCIENCES**

Co-habilité avec inscription administrative à l'UJF

CYCLE D'ETUDES **M2**

<b>ETABLISSEMENT CONCERNES</b>	- Ecole Doctorale « Ingénierie pour le Vivant : Cognition, Santé et Environnement (UJF/INPG) <a href="http://www-sante.ujf-grenoble.fr/edisce/">http://www-sante.ujf-grenoble.fr/edisce/</a> - Université Joseph Fourier (Grenoble 1) <a href="http://www.ujf-grenoble.fr">http://www.ujf-grenoble.fr</a> - Université Pierre Mendès France (Grenoble 2) : <a href="http://www.upmf-grenoble.fr">http://www.upmf-grenoble.fr</a> - Université Stendhal (Grenoble 3) : <a href="http://www.u-grenoble3.fr">http://www.u-grenoble3.fr</a> - Institut National Polytechnique de Grenoble : <a href="http://www.inpg.fr/">http://www.inpg.fr/</a>
<b>RESPONSABLE DE LA FORMATION</b>	<b>JONCOUR Isabelle</b> – <a href="mailto:isabelle.joncour@ujf-grenoble.fr">isabelle.joncour@ujf-grenoble.fr</a>  <b>MARZIN Patricia</b> – <a href="mailto:patricia.marzin@grenoble.iufm.fr">patricia.marzin@grenoble.iufm.fr</a>
<b>DIPLOME DELIVRE</b>	Mastère "Information, Cognition et Apprentissages", avec la spécialité « Didactique, Education et Médiation en Sciences ».
<b>OBJECTIF DE LA FORMATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Former des chercheurs et des professionnels de la Médiation des sciences et des savoirs spécialisés selon différentes perspectives : pédagogique, informationnelle ou culturelle.</li> <li>• Initier aux théories et méthodes des recherches en didactique des sciences expérimentales.</li> <li>• Donner les moyens de comprendre et de modéliser les phénomènes d'enseignement et de formation dans leurs aspects spécifiques des savoirs concernés.</li> <li>• Initier aux concepts et méthodes des recherches sur les Environnements Informatiques d'Apprentissage Humain</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>POURSUITES D'ETUDES</b></li> <li>• <b>DEBOUCHES</b></li> </ul>	<p>Thèse : recherche dans les domaines de médiation des sciences, de didactique des sciences expérimentales, EIAH (Environnement Informatique pour l'Apprentissage Humain).</p> <p>Secteurs privés et publics : tous les métiers de la médiation des savoirs et des techniques, de l'information spécialisée en sciences (veille, journalisme, rédacteur technique, édition, ...), tous les métiers liés à l'enseignement, la formation et à l'ingénierie pédagogique.</p>
<b>PUBLIC CONCERNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>étudiants</b></li> <li>• <b>salariés</b></li> </ul> <p>- Oui          - S'adresser au Service Formation Continue de l'INPG: +33 (0)4 76 57 47 08</p>
<b>CONDITIONS DE RECRUTEMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Master 1 du Master Information Cognition et Apprentissage</li> <li>- Master 1, maîtrise de disciplines scientifiques fondamentales et appliquées</li> <li>- Master 1, certaines maîtrises de sciences humaines et sociales (sciences de l'éducation, psychologie, ...) et de certaines filières littéraires (communication, sciences du langage, ...)</li> <li>- Les étudiants disposant déjà d'une formation d'ingénieur, de pharmacien ou de médecin peuvent acquérir une double compétence en suivant cette spécialité.</li> <li>- Diplômes reconnus équivalents par le Bureau validation d'Acquis.</li> </ul>
<b>MODALITES D'INSCRIPTION</b>	Recrutement sur dossier, en tenant compte du projet professionnel et des études antérieures, à retirer au service de scolarité (coordonnées ci-dessous).
<b>EFFECTIFS</b>	20 étudiants
<b>EVALUATION</b>	Epreuves écrites, épreuves orales, projets, mémoire de stage..
<b>TAUX DE REUSSITE : REÇUS/INSCRITS</b>	
<b>MODALITES D'ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>annuel</b></li> <li>• <b>semestriel</b></li> <li>• <b>volume horaire</b></li> </ul> <p>Voir détails au verso</p>
<b>CONTACTS</b>	<p>Monique THOMANN  <a href="mailto:Monique.Thomann@ujf-grenoble.fr">Monique.Thomann@ujf-grenoble.fr</a></p> <p>Université Joseph Fourier - UFR de Chimie - Scolarité - Bâtiment B          Grenoble 1 - BP 53 - 38041 Grenoble Cedex 9          +33 (0)4 76 51 44 47 - Fax +33 (0)4 76 51 41 75</p>

# MASTER ICA, SPECIALITE : DEMS

## PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

### Construction des parcours et organisation de la formation :

L'orientation recherche se manifeste par un stage en laboratoire. L'orientation professionnelle par un stage en entreprise.  
120 heures de cours théoriques au 1er semestre + Modules d'ouverture + stage de 7 mois

2 parcours sont proposés au choix des étudiants, l'un plus accentué sur les problématiques de Médiation des sciences, l'autre sur les problématiques de didactique des sciences expérimentales et EIAH.

### Unités d'Enseignements constitutives des parcours de formation :

#### Semestre 3

Parcours DEMS au choix	Modules obligatoires	Modules au choix
Médiation (30 ECTS)	UE1, UE6, UE7, UE8, UE9	<ul style="list-style-type: none"><li>UE2 ou UE3 ou UE4 ou UE des modules de tout ICA</li></ul>
Didactique et EIAH (30 ECTS)	UE1, UE2, UE3	<ul style="list-style-type: none"><li>UE4 ou UE5</li><li>UE du parcours de médiation ou modules de tout ICA ou UE du master Mathématiques, Informatiques, spécialité EIAHD</li></ul>

Intitulés des Unités d'enseignement	UE	ECTS
Concepts fondamentaux de la didactique	UE1	6
Concepts et méthodes des EIAH	UE2	6
Didactique des sciences expérimentales et EIAH	UE3	6
Concepts et outils de la médiation	UE6	6
Histoire des sciences	UE7	3
Représentations des connaissances et Représentations mentales	UE8	3
Recherche d'Information	UE9	6
Outils multimédia		
Modèles didactiques des situations d'apprentissage	UE4	6
Ingénierie et conception des EIAH	UE5	6

#### Semestre 4

Une ou plusieurs UE d'ouverture dites transversales, pour un total de 6 ECTS, parmi une liste très large relative à l'histoire ou la philosophie des sciences ou l'enseignement de l'anglais.

Stage en laboratoire ou en entreprise avec un travail de mémoire soutenu en fin d'année (24 ECTS).

### Domaine de compétences

Médiation des sciences / Environnement Informatique pour l'apprentissage Humain / didactique des sciences expérimentales.

### LABORATOIRES D'ACCUEIL (pour l'orientation recherche)

- Laboratoire LEIBNIZ - Grenoble - ☎ +33 (0) 4 76 57 46 47

- Laboratoire Communication Langagière et Interaction Personne / Système CLIPS – Grenoble- ☎ +33 (0) 4 76 51 46 02

- Autres laboratoires disposant d'équipes de recherche autour des thématiques médiation, didactique, EIAH (à voir avec les responsables pédagogiques de la formation)