

> Cadre de vie Cadre de vie

L'Université Joseph Fourier-Grenoble 1 : au cœur d'un environnement scientifique et naturel exceptionnel

Grande université des sciences, des technologies et de la santé, présente dans tous les grands classements internationaux, l'UJF forme près de 15 400 étudiants (hors doctorant) répartis dans 15 départements de formation à Grenoble et dans son antenne de Valence.

L'UJF est implantée au cœur d'un site naturel exceptionnel, une ville dans une vallée entourée par trois massifs montagneux, Vercors, Chartreuse, et Belledonne.

L'UJF offre à ses étudiants un environnement scientifique et technologique international unique en France pour les accompagner dans leurs études et faciliter leur insertion professionnelle. Le site réunit 5000 chercheurs, 3500 doctorants, 5 centres de recherche internationaux et 9 centres de recherche nationaux. Les étudiants ont à leur disposition des ressources documentaires très importantes : 2 bibliothèques universitaires en sciences, médecine et pharmacie et 8 centres spécialisés de documentation.



> Informations pratiques Informations pratiques

INSCRIPTION

Vous devez obligatoirement formuler une demande de candidature sur le site WEB de l'Université Joseph Fourier, rubrique Admission et Inscription : www.ujf-grenoble.fr à partir du mois de février.

CONDITIONS D'ACCÈS EN MASTER 1

- Titulaire d'une licence sciences technologies, Chimie, Génie des Procédés, Mécanique, ... obtenue dans une université française : Vous devez formuler une demande d'accès en Master 1
- Titulaire d'un autre diplôme ou d'un diplôme étranger : Vous devez formuler une demande de candidature en Master 1

CANDIDATURE EN MASTER 2 :

Titulaire d'un M1, d'un M2, ou d'un diplôme d'ingénieur, dans le même domaine de formation/discipline : Vous devrez formuler pour la rentrée 2012 une demande de candidature en Master 2

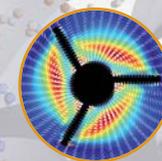
> Contacts Contacts

Université Joseph Fourier
Service scolarité UFR PhITEM
BP. 53 38041 grenoble Cedex 9 - France
Tél. : +33 (0)4 76 51 47 12
phitem.master.mei@ujf-grenoble.fr

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES :

Nicolas Hengl Laboratoire de Rhéologie et Procédés
nicolas.hengl@ujf-grenoble.fr
Sedat Tardu Laboratoire LEGI
Sedat.Tardu@hmg.inpg.fr
Pascal Jay Laboratoire de Rhéologie et Procédés
pascal.jay@ujf-grenoble.fr

Master Mécanique, Énergétique et Ingénierie spécialité Fluides, Transferts et Procédés Avancés (FTPA)



> Objectifs de la formation

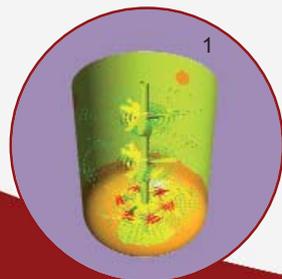
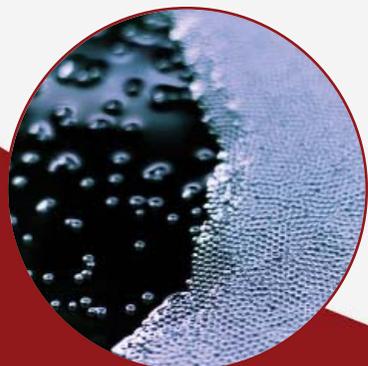
Cette formation vise à former des cadres ayant une double compétence en mécanique des fluides et des transferts d'une part et en génie des procédés d'autre part.

L'objectif est plus particulièrement de former des étudiants capables de développer de nouveaux procédés plus propres ("cleantechs") et eco-conçus. Ceci passe par une connaissance approfondie des disciplines mentionnées ci-dessus ainsi que des méthodes qui leurs sont associées, depuis l'expérimentation jusqu'à la simulation en passant par l'analyse en ligne, la caractérisation, le contrôle, mais aussi la connaissance des normes et réglementations (REACH,...).



LES POURSUITES D'ÉTUDE

Cette formation étant adossée à de nombreux Laboratoires, la poursuite d'études en thèse sera possible pour les meilleurs étudiants qui pourront donc effectuer une thèse de doctorat. Celle-ci leur permettra d'avoir accès aux postes de la recherche et de l'enseignement supérieur dans la fonction publique ou dans les secteurs recherche et développement des organismes privés et industriels.



> Le programme

Programme du Master 1

SEMESTRE 1

- Mise à niveau chimie et mécanique des fluides (3ects)
- Hydraulique, Mécanique des Fluides élémentaire (6ects)
- Modélisation numérique (6ects)
- Techniques Expérimentales en Chimie (3ects)
- Techniques physiques de contrôle des procédés (3ects)
- Transferts en écoulements (3ects)
- Anglais (3ects)
- Communication dans l'entreprise (3ects).

SEMESTRE 2

- Rhéologie (6ects)
- Physico-chimie et mécanique des interfaces (3ects)
- Techniques génériques: séparation membranaire, mélange, filtration (6 ects)
- Projet (6 ects)
- Génie des procédés (3ects)
- Dynamique des fluides (6 ects).

Programme Master 2

SEMESTRE 3

- Rhéologie et procédés de mise en forme (6ects)
- Ecoulements multiphasiques (6ects)
- Transferts réactifs (6ects)
- Formulation (6ects)
- Connaissance de l'entreprise et Insertion professionnelle (3ects)
- Eco-conception, normes et risques (3ects) -

SEMESTRE 4

- Anglais (3ects)
- Stage (27ects)

Le stage

Le stage longue durée (4 à 6 mois) constitue de l'une des étapes les plus déterminantes de l'insertion de nos étudiants dans le monde professionnel. Nos futurs cadres intègrent un environnement industriel ou un laboratoire dans lequel ils sont amenés à appliquer leurs connaissances académiques dans un contexte appliqué.

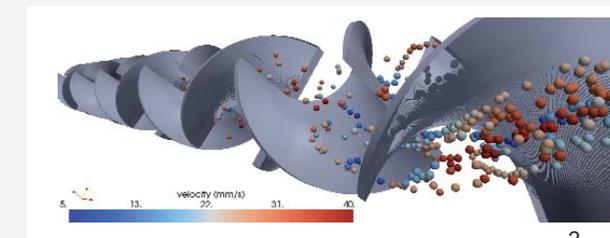
> Métiers et secteurs d'emploi

MÉTIERS VISÉS PAR LA FORMATION

Ingénieur projet, Ingénieur Recherche et Développement, Responsable de production, Ingénieur « process », Ingénieur qualité process...

SECTEURS D'EMPLOI

Grands groupes et PME des Industries Chimique, Pétrolière, Pharmaceutique, Agroalimentaire, bureaux d'études, cabinets d'expertise industrielle, collectivités locales et territoriales.



> L'International

La mobilité internationale des étudiants est favorisée au travers de programmes d'échanges au niveau des UFR (Europe : programme ERASMUS) et au niveau de l'UJF (reste du monde : programmes Californie, Ontario, Crepuq, ..).

