

Master Génie des procédés et des bio-procédés

Parcours Fluides, transferts et procédés avancés

Présentation

L'objectif du parcours est de former des cadres techniques de haut niveau qui exerceront des fonctions d'ingénieur. A l'issue de ce parcours les étudiants auront acquis des compétences scientifiques, techniques, et professionnelles, pluridisciplinaires et de haut niveau dans les domaines de la mécanique des fluides (écoulements de fluides complexes) et du génie des procédés, en s'appuyant sur des méthodologies variées (simulation numérique, expérimentation, instrumentation, caractérisation et contrôle).

Admission

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Campagne 1 :

- Ouverture de campagne sur e-candidat : **Du 04 au 22 mars 2019 inclus**

Campagne 2 :

- Ouverture de campagne sur e-candidat : **Du 01 au 19 avril 2019 inclus**

Campagne 3 :

- Ouverture de campagne sur e-candidat : **Du 29 avril au 17 mai 2019 inclus**

Poursuite d'études

Dans la mesure où la formation proposée est résolument professionnalisante et diplômante à bac+5, très peu d'étudiants aspirent à poursuivre leurs études. Pour ceux qui le souhaitent, la préparation d'un Diplôme de Recherche et d'Innovation (DRI) peut constituer une opportunité intéressante. L'acquisition de compétences complémentaires peut également s'envisager à partir de formations spécifiques (Mastère de l'IAE par exemple, Mastères en mécanique ou aéronautique, Institut Français du Froid Industriel). Enfin,, pour les étudiants issus de ce parcours ayant effectué leur stage de M2 en laboratoire, la continuation en thèse dans le domaine de la mécanique des fluides, du génie des procédés ou de la rhéologie est tout à fait possible (bourses CIFRE, bourses TEC XXI, bourses IMEP2, ...)

Infos pratiques :

- > **Composante** : UFR Chimie-Biologie
- > **Durée** : 2 ans
- > **Type de formation** :
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

Responsable(s) pédagogique(s)

Isabelle Pernin Wetzel
isabelle.pernin-wetzel@univ-grenoble-alpes.fr

Nicolas Hengl
Nicolas.Hengl@grenoble-inp.fr, Nicolas.Hengl@ujf-grenoble.fr, Nicolas.Hengl@univ-grenoble-alpes.fr

Angeline Van-der-Heyden
Angeline.Van-der-Heyden@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Service Formation Chimie-Biologie
ufrchimiebiologie-formation@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Master 1re année

Semestre 7

UE Ecoulements	3 ECTS	25,5h
UE Transferts	6 ECTS	51h
UE Connaissance de l'entreprise	3 ECTS	24h
UE Outils de communication	3 ECTS	24h
UE Hydrodynamique et transfert	3 ECTS	24h
UE Hydraulique et mécanique des fluides	6 ECTS	49,5h
UE Physico chimie	6 ECTS	49h

Semestre 8

UE Anglais	3 ECTS	37h
UE Plan d'expériences	3 ECTS	24h
UE Corrosion des métaux	3 ECTS	25h
UE Stage	6 ECTS	
UE Dynamique des fluides et écoulement turbulents	6 ECTS	49,5h
UE Simulation numérique multiphysique	3 ECTS	24,5h

UE Rhéologie	6 ECTS	49h
--------------	--------	-----

Master 2e année

Semestre 9

UE Anglais	3 ECTS	30h
UE Outils et méthodes pour l'ingénieur	3 ECTS	39h
UE Séchage refroidissement par humidification	3 ECTS	40h
UE Ecoulements multiphasiques	6 ECTS	71,5h
UE Méthodes numériques pour les fluides (CFD) et transferts réactifs	6 ECTS	71h
UE Rhéologie et procédés de mise en forme	3 ECTS	39,5h
UE Procédés membranaires et microfluidique	6 ECTS	75h

Semestre 10

UE Stage	30 ECTS	
----------	---------	--