

Master Génie des procédés et des bio-procédés

Parcours Génie des procédés pour l'énergie

Objectifs

Objectifs scientifiques et professionnels du parcours Génie des Procédés pour l'Energie (M1 et M2) :

Il s'agit dans ce parcours de former des cadres techniques de haut niveau en énergétique, qui exerceront des fonctions d'ingénieur : ingénieur d'études, chargé d'affaires dans un bureau d'études, ingénieur en recherche et développement, ...

Le parcours Génie des Procédés pour l'Energie met l'accent sur l'acquisition de compétences larges, recouvrant plusieurs disciplines du domaine énergétique (Transferts Thermiques, Mécanique des fluides, Echangeurs de Chaleur, Bureau d'études thermiques, énergies renouvelables, combustion...), et de savoir-faires technologiques les préparant à leur futur métier (nombreux travaux pratiques sur des machines industrielles, utilisation de logiciels, des projets sur un sujet spécifique de la thermique et les stages effectués durant leur cursus).

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](#)

3 campagnes de candidature sont organisées pour le Master mention Génie des procédés et des bio-procédés (M1 et M2) :

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 rares étudiants ayant effectué leur stage de fin de parcours en laboratoire, la continuation en thèse est tout à fait possible, notamment en thèse CIFRE pour de grands groupes industriels (CEA, Air Liquide ou Total).

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

Philippe Marty
philippe.marty@cea.fr

Nadia Caney
nadia.caney@cea.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 Transferts thermiques et mécanique des fluides	6 ECTS	52,5h
UE Energétique industrielle	6 ECTS	51h
UE Thermique du bâtiment	3 ECTS	25h

Semestre 8

UE Anglais	3 ECTS	37h
------------	--------	-----

UE Corrosion des métaux	3 ECTS	25h
UE Plan d'expériences	3 ECTS	24h
UE Stage	6 ECTS	
UE Climatisation et changement de phase	6 ECTS	49,5h
UE Energies renouvelables	6 ECTS	51h
UE Optimisation et valorisation énergétique	3 ECTS	24h

Master 2e année

Semestre 9

UE Tools for engineers	3 ECTS	39h
UE Séchage refroidissement par humidification	3 ECTS	40h

UE Ecoulements de fluides et applications	6 ECTS	72h
UE Transfert de chaleur	6 ECTS	72h
UE Anglais	3 ECTS	30h
UE Froid et procédés thermiques	6 ECTS	78,5h
UE Echangeurs de chaleur	3 ECTS	40h

Semestre 10

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