

Master Génie des procédés et des bio-procédés

Parcours Génie des procédés pour l'énergie

Présentation

Le parcours Génie des procédés pour l'énergie met l'accent sur l'acquisition de compétences larges, recouvrant plusieurs disciplines du domaine énergétique (transferts thermiques, mécanique des fluides, échangeurs de chaleur, bureau d'études thermiques, énergies renouvelables, combustion...) et de savoirs-faire 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).

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...

Admission

La 1^{re} année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. La 2^e année est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1^{re} année d'un parcours compatible ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.
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](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#)

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
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

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

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

Ghigliotti Giovanni
 Giovanni.Ghigliotti@grenoble-inp.fr

Caney Nadia
Contact administratif

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

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Master 1re année

Semestre 7

UE Ecoulements	3 ECTS
UE Transferts	6 ECTS
UE Connaissance de l'entreprise	3 ECTS
UE Outils de communication	3 ECTS
UE Transferts thermiques et mécanique des fluides	6 ECTS
UE Energétique industrielle	6 ECTS
UE Thermique du bâtiment	3 ECTS

Semestre 8

UE Anglais	3 ECTS
UE Corrosion des métaux	3 ECTS
UE Plan d'expériences	3 ECTS
UE Climatisation et changement de phase	6 ECTS
UE Energies renouvelables	6 ECTS

UE Optimisation et valorisation énergétique 3 ECTS

Master 2e année

Semestre 9

UE Outils et méthodes pour l'ingénieur	3 ECTS
UE Séchage refroidissement par humidification	3 ECTS
UE Ecoulements de fluides et applications	6 ECTS
UE Transfert de chaleur	6 ECTS
UE Anglais	3 ECTS
UE Froid et procédés thermiques	6 ECTS
UE Echangeurs de chaleur	3 ECTS

Semestre 10