

Parcours Génie des procédés pour la formulation

Master Génie des procédés et des bio-procédés



Durée
2 ans



Composante
UFR Chimie-
Biologie



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours *Génie des procédés pour la formulation* est pluridisciplinaire, il permet sur les deux années l'acquisition de compétences larges en génie des procédés (phénomènes de transferts, opérations unitaires de séparation, procédés de mélange et d'agitation), en physicochimie (émulsification, encapsulation, mousses, colloïdes, gels), en caractérisations spécifiques (analyses structurales, spectroscopies, rhéologie) et en technologie des poudres (granulation, enrobage, broyage,...). Ces enseignements disciplinaires sont complétés par une initiation à la réglementation liée aux produits et aux procédés (Reach, Ecoconception, Analyse de cycle de vie...).

Cette formation se place à l'intersection produits/procédés sans se spécialiser dans un domaine d'activité. Les différents domaines sont présentés par des intervenants industriels (souvent ingénieurs R&D) dans des conférences thématiques prévues tout au long de la formation. Cela explique que l'on retrouve une grande diversité de domaines industriels dans le devenir des anciens étudiants (métallurgie, cosmétiques, détergents, encres, peintures, agroalimentaire...)

L'objectif du master est de former des cadres techniques de haut niveau qui exerceront des fonctions d'ingénieur.

Organisation

Admission

Conditions d'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

Candidature

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 : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

- 3 campagnes de candidature sont organisées pour le master mention Génie des procédés et des bio-procédés :
- **Campagne 1** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **02 au 20 mars 2020 inclus**
- **Campagne 2** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **30 mars au 17 avril 2020 inclus**
- **Campagne 3** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **27 avril au 15 mai 2020 inclus**

Droits de scolarité

- Droits de scolarité : 243 €
- Droits CVEC : 91 €

Et après

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). Enfin, pour les rares étudiants ayant effectué leur stage de fin de parcours en laboratoire, la continuation en thèse est tout à fait possible.

Secteur(s) d'activité(s)

A l'issue du parcours Génie des procédés pour la formulation, les métiers visés sont formateur ou chef de projet au sein d'une grande entreprise ou PME/PMI spécialisée dans la transformation (peintures, détergents, cosmétiques...), ingénieur méthodes et développement au sein d'une grande entreprise, ingénieur qualité, ingénieur technico-commercial.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Isabelle Pernin Wetzel

✉ isabelle.pernin-wetzel@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Sonia Boisseau

✉ sonia.boisseau@cermav.cnrs.fr

Responsable pédagogique

Angeline Van-der-Heyden

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

Contact administratif

Service Formation Chimie-Biologie

✉ ufrchimiebiologie-formation@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Ecoulements	UE	12h	13,5h		3 crédits
UE Transferts	UE	12h	15h	24h	6 crédits
UE Connaissance de l'entreprise	UE	24h			3 crédits
UE Outils de communication	UE	24h			3 crédits
UE Milieux dispersés	UE	13,5h		16h	6 crédits
UE Polymères et déformulation	UE			26h	6 crédits
UE Hydrodynamique et transfert	UE	24h			3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		37h		3 crédits
UE Corrosion des métaux	UE	9h		16h	3 crédits
UE Plan d'expériences	UE	21h	3h		3 crédits
UE Stage	UE				6 crédits
UE Milieux pâteux	UE	21h		16h	6 crédits
UE Caractérisation des solides	UE				6 crédits
UE Projets tutorés	UE			24h	3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE	30h			3 crédits
UE Séchage refroidissement par humidification	UE	18h	12h		3 crédits
UE Outils et méthodes pour l'ingénieur	UE	18h	21h		3 crédits
UE Opérations unitaires séparatives	UE	36h	27h	16h	6 crédits
UE Technologie des poudres	UE			32h	6 crédits

UE Formulation et interfaces	UE	20h	6 crédits
UE Formulation industrielle	UE		3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				30 crédits