

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Génie des procédés pour la formulation

Master Génie des procédés et des bio-procédés



Niveau d'étude
visé
Bac +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR de Chimie
et de 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 **technologie et caractérisation des poudres** (granulation, enrobage, broyage, séchage, mélange de poudres, écoulement, granulométrie, ...),
- en **physicochimie** (émulsification, colloïdes, gels, encapsulation, mousses, ...),
- en **caractérisations spécifiques** (rhéologie, spectroscopies, colorimétrie, analyses structurales, ...).

Ces enseignements disciplinaires sont complétés par une initiation à la réglementation liée aux produits et aux procédés (Reach, Écoconception, Analyse de Cycle de Vie, Biocides, ...).

Ce parcours se distingue par son positionnement à l'intersection produits/procédés, sans se spécialiser dans un domaine d'activité. Ces différents domaines sont présentés par des intervenants industriels (souvent ingénieurs R&D ou process) lors de conférences thématiques, prévues tout au long de la formation. Ceci explique que l'on retrouve une

grande diversité de domaines industriels dans le devenir de nos anciens étudiants (cosmétiques, métallurgie, détergents, encres, agro-alimentaire, peintures, ...).

Notre formation professionnalisante (outils et connaissances de l'entreprise, interventions d'industriels, ...) et l'acquisition de savoir-faire technologiques (Travaux Pratiques, projets de déformulation, de formulation et de mise en forme des poudres, stage en industrie chaque année, ..) permettent une bonne intégration de nos étudiants dans le monde de l'entreprise.

Le parcours Génie des Procédés pour la Formulation a pour objectif de former des cadres techniques dans l'ensemble des domaines industriels liés à la formulation, qui exerceront leurs fonctions dans des PME-PMI ou au sein de grands groupes industriels.

Chaque semestre du parcours GDP pour la Formulation comporte une partie Tronc commun et une partie spécifique à ce parcours.

Une UE de 6 ECTS représente environ 50 heures d'enseignement présentiel en M1 et 80 heures d'enseignement présentiel en M2, et autant de travail personnel.

Le programme du parcours Génie des Procédés pour la Formulation s'articule autour de 3 grands axes :

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

- les enseignements de **Tronc Commun** : base du génie des procédés nécessaire à tous les parcours et enseignements généraux transverses
 - les enseignements relatifs aux **procédés de formulation industrielle et à la physico-chimie des mélanges**
 - un **projet spécifique** à mener chaque semestre
- Chaque des 2 années du parcours se conclut par un stage universitaire minimum en M1 et 20 semaines minimum en M2), préférentiellement effectué en entreprise.



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

Candidature

Master 1

- **Campagne 1** : Ouverture de campagne sur [monmaster.gouv.fr](#) du **17 février au 16 mars 2026 inclus**

Master 2 :

- **Campagne 1** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **2 mars au 27 mars 2026 inclus**
- **Campagne 2** : Ouverture de campagne sur e-candidat du **30 mars au 17 avril 2026 inclus**

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](#)

Organisation

Admission

Conditions d'admission

La 1re 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 2e année est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1re 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 \(VAPP\)](#)

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2025 / 2026 : 254 € + 105 € CVEC (Contribution à la Vie Étudiante et de Campus)

Les + de la formation

Plus d'informations sur le site [Master GDP](#)

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

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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.

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire



A l'issue du parcours Génie des procédés pour la formulation, les métiers visés sont formulateur 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

Sonia Boisseau

✉ sonia.boisseau@cermav.cnrs.fr

Responsable pédagogique

Angeline Van-der-Heyden

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

Responsable pédagogique

Emeline Talansier

✉ emeline.talansier@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

✉ ufrchimiebiologie-master-gdp@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Master 1re année



	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Ecoulements	UE	13,5h	15h		3 crédits
UE Transferts	UE	12h	15h	28h	6 crédits
UE Connaissance de l'entreprise	UE	9h	12h		3 crédits
UE Outils de communication et organisation de l'entreprise	UE	4h	18h		3 crédits
UE Milieux dispersés	UE	22,5h	12h	16h	6 crédits
UE Déformulation	UE	7,5h	13,5h	28h	6 crédits
UE Hydrodynamique et transfert	UE	18h	7,5h		3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		37h		3 crédits
UE Corrosion et protection des matériaux métalliques	UE	7,5h	6h	12h	3 crédits
UE Plan d'expériences	UE	18h	6h		3 crédits
UE Stage	UE				6 crédits
UE Milieux pâteux	UE	19,5h	15h	16h	6 crédits
UE Caractérisation en formulation	UE	32,5h	18h		6 crédits
UE Projets tutorés	UE			24h	3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		34h		3 crédits
UE Séchage / Refroidissement par humidification	UE	18h	23,5h		3 crédits
UE Outils pour l'ingénieur	UE	18h	21h		3 crédits
UE Opérations unitaires séparatives	UE	36h	27h	16h	6 crédits
UE Technologie des poudres	UE	27h	21h	32h	6 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE Physicochimie de la formulation	UE	33h	19,5h	28h	6 crédits
UE Technologie d'élaboration	UE	21h	18h		3 crédits

Semestre 10



Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE				30 crédits