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 l'environnement

Master Génie des procédés et des bio-procédés

Université Grenoble Alpes

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 l'Environnement a pour objectif de fournir aux étudiants des connaissances et des compétences scientifiques, générales et technologiques pour la résolution de problèmes environnementaux à partir d'une approche pluridisciplinaire. Les domaines abordés concernent donc les 2 thématiques de l'environnement industriel :

- **Aspects techniques et technologiques** : ils relèvent de l'analyse, du traitement et de la valorisation de tout type de pollution, en phase liquide, gazeuse ou solide. Cela concerne les procédés de traitement des eaux (eaux résiduaires industrielles, eaux usées urbaines, eau potable, recyclage, …), de traitement et de valorisation des déchets (déchets ménagers et assimilés, déchets industriels, rénovation des sols et sites pollués) ou encore de traitement des gaz (dépoussiérage, traitement des COV, des odeurs et des fumées, …).
- **Aspects managériaux et règlementaires** : des enseignements connexes permettent d'aborder les problématiques environnementales dans leur contexte administratif et législatif, afin de mettre en place un système de management de l'environnement (SME) ou un système de management intégré (SMI). Cela concerne le droit de l'environnement et les diverses normes à mettre en œuvre (ISO 14001 environnement, ISO 50001 efficacité énergétique, ISO 45001 sécurité, ISO 9001 qualité).

Les métiers visés sont variés et sont ceux de cadres polyvalents de bureaux d'études, de PME/PMI ou de grands groupes industriels. Ils relèvent des métiers du diagnostic, du dimensionnement, du traitement des pollutions, d'assistance à la maîtrise d'œuvre, ou bien du domaine du HSE (Hygiène-Sécurité-Environnement).

Chaque semestre du parcours GDP pour l'Environnement comporte un Tronc commun et une partie spécifique au 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 l'Environnement s'articule autour de 3 grands axes :

- les enseignements de **Tronc Commun** : base du génie des procédés nécessaire à tous les parcours et enseignements généraux transverses
- les enseignements relatifs aux technologies de **traitement et valorisation des pollutions de toute sorte**
- les enseignements relatifs au **système de management environnemental et intégré**

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

UFR CHIMIE & BIOLOGIE Université Grenoble Alpes

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.

Chacune des 2 années du parcours se conclut par un stage (12 semaines minimum en M1 et 20 semaines minimum en M2), préférentiellement effectué en entreprise.

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)

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

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 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)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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.

A l'issue du parcours Génie des procédés pour l'environnement, les métiers visés sont ceux d'ingénieur procédés, de chef de projets, d'ingénieur bureau d'études, de responsable HSE…

Métiers visés

Les métiers visés sont variés et sont ceux de cadres polyvalents de bureaux d'études, de PME/PMI ou de grands groupes industriels.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Angeline Van-der-Heyden

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

Responsable pédagogique

Stephane Baup

stephane.baup@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

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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

Semestre 7

	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 Management de l'environnement	UE	28,5h	22,5h		6 crédits
UE Chimie de l'environnement	UE	25,5h	25,5h		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 Traitement des eaux 1	UE	19,5h	18h	17,5h	6 crédits
UE Traitement des déchets solides	UE	25,5h	22,5h		6 crédits
UE Optimisation et valorisation énergétique	UE	12h	12h		3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		34h		3 crédits
UE Outils pour l'ingénieur	UE	18h	21h		3 crédits
UE Séchage / Refroidissement par humidification	UE	18h	23,5h		3 crédits
UE Traitement des eaux	UE	31,5h	25,5h	24h	6 crédits
UE Traitement des gaz	UE	24h	24h	32h	6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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 Environnement industriel	UE	16h	16h	8h	3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				30 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026