

## Master Génie des procédés et des bio-procédés

# Parcours Génie des procédés pour l'environnement

## 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

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.

## 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](#)

3 campagnes de candidature sont organisées:

- Campagne 1 : Ouverture de campagne sur e-candidat du 1er au 21 mars inclus
- Campagne 2 : Ouverture de campagne sur e-candidat du 28 mars au 15 avril inclus
- Campagne 3 : Ouverture de campagne sur e-candidat du 25 avril au 13 mai 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](#)

## Poursuites 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.

## 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

Baup Stephane  
stephane.baup@univ-grenoble-alpes.fr

## Contact administratif

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

## Programme

---

### Master 1re année

**UE Stage**

30 ECTS

---

#### Semestre 7

<b>UE Ecoulements</b>	3 ECTS
<b>UE Transferts</b>	6 ECTS
<b>UE Connaissance de l'entreprise</b>	3 ECTS
<b>UE Outils de communication et organisation de l'entreprise</b>	3 ECTS
<b>UE Management de l'environnement</b>	6 ECTS
<b>UE Chimie de l'environnement</b>	6 ECTS
<b>UE Hydrodynamique et transfert</b>	3 ECTS

#### Semestre 8

<b>UE Anglais</b>	3 ECTS
<b>UE Corrosion et protection des matériaux métalliques</b>	3 ECTS
<b>UE Plan d'expériences</b>	3 ECTS
<b>UE Stage</b>	6 ECTS
<b>UE Traitement des eaux 1</b>	6 ECTS
<b>UE Traitement des déchets solides</b>	6 ECTS
<b>UE Optimisation et valorisation énergétique</b>	3 ECTS

### Master 2e année

#### Semestre 9

<b>UE Anglais</b>	3 ECTS
<b>UE Outils pour l'ingénieur</b>	3 ECTS
<b>UE Séchage / Refroidissement par humidification</b>	3 ECTS
<b>UE Opérations unitaires de séparation</b>	6 ECTS
<b>UE Traitement des eaux</b>	6 ECTS
<b>UE Traitement des gaz</b>	6 ECTS
<b>UE Environnement industriel</b>	3 ECTS

#### Semestre 10