

Parcours Génie des procédés 3e année

Présentation

Le parcours Génie des procédés se construit à partir du parcours de 1re année Chimie et biochimie (Grenoble) puis du parcours de 2^e année Chimie, ou du portail Chimie-Biologie (Valence).

Le parcours Génie des procédés propose une formation scientifique générale (mathématiques, physique, chimie, mécanique, informatique), accompagnée d'une découverte du génie des procédés : écoulement, transferts de chaleur, transferts de matière, notions de bilan. Cette initiation se fait au travers d'un enseignement de découverte du génie des procédés dès la 1re année, approfondi par un cours spécifique en génie des procédés en L2 Chimie. La spécialisation se poursuit en 3e année, et aborde les quatre spécialités de master : énergie, environnement, formulation, écoulements complexes. L'enseignement se fait sous forme de cours magistraux et TD, mais également de mises en situation de terrain via des projets appliqués et des visites d'entreprises.

Ce parcours est proposé à partir de la 3e année. Il est destiné aux étudiants souhaitant exercer une activité professionnelle dans le domaine du génie des procédés. Les secteurs plus particulièrement visés sont ceux de l'énergie, de l'environnement, de la formulation, de l'analyse et du contrôle. Il s'agit par exemple de maîtriser la production du froid, le transport de l'énergie, la nature et la quantité des rejets industriels, l'élaboration et le contrôle de produits (exemple : cosmétiques) respectant un cahier des charges... En plus de l'acquisition de connaissances dans les disciplines scientifiques de base, ce parcours met l'accent sur l'application de ces connaissances aux problématiques du génie des procédés : comportement des fluides, transferts thermiques, dimensionnement des réacteurs, analyses... Il est complété par une approche du monde économique.

Les objectifs du parcours Génie des procédés sont de donner aux étudiants, dans la perspective d'une poursuite d'études en Master, une formation pluridisciplinaire, scientifique et technologique, permettant d'appréhender les techniques et les méthodes de conception, dimensionnement et mise en œuvre d'un procédé industriel de transformation de la matière. La formation leur permet de plus de développer des compétences scientifiques théoriques et expérimentales, techniques, organisationnelles et relationnelles.

Admission

La troisième année de licence est accessible de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études 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 : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

Poursuites d'études

A l'issue de la 3e année de licence Génie des procédés, la poursuite d'études naturelle est la mention de master de l'Université Grenoble Alpes Génie des procédés et des bioprocédés. La formation est par ailleurs adaptée à une poursuite d'études dans de nombreux masters d'autres universités.

Secteurs d'activité

Secteurs d'activité : Industries de l'énergie, de la chimie, de la formulation et de l'environnement

Métiers à bac + 3 :

- Process designer
- Technicien automatisme
- Technicien chauffagiste

Infos pratiques :

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR Chimie-Biologie
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Secrétariat de scolarité

Gestion de Scolarité L3 GDP
l3gp-gest@univ-grenoble-alpes.fr
Responsable pédagogique

Emeline Talansier
l3gp-detu@univ-grenoble-alpes.fr
Contact administratif

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

Programme

Licence 3e année

Semestre 5

UE Mécanique des fluides	6 ECTS
UE Transferts thermiques et cycles thermodynamiques	6 ECTS
UE Outils généraux pour l'ingénieur 1	6 ECTS
UE Cinétique et thermodynamique chimique	6 ECTS
UE Mathématiques	3 ECTS

UE Automatisme et schéma TI de procédés 3 ECTS

Semestre 6

UE Procédés et régulation	6 ECTS
UE Méthodes instrumentales d'analyses	6 ECTS
UE Outils généraux pour l'ingénieur 2	6 ECTS
UE Réacteurs homogènes	3 ECTS

UE Stage	6 ECTS
UE Anglais Scientifique et Technique	3 ECTS