



# Présentation de la formation en Génie des Procédés de l'UGA

---

<https://gdp.univ-grenoble-alpes.fr>

**Odin BULLIARD-SAURET, Maitre de Conférences,  
Responsable Parcours GDP pour l'Energie**



Présentation BUT MP  
IUT Mesures Physiques  
Jeudi 11 Décembre 2025



## Le Génie des Procédés c'est quoi?

L'art et les méthodes permettant de produire ou de traiter à l'échelle industrielle ce qui a été développé en laboratoire (Energie, Produits à valeurs d'usage, Déchets)

## L'ingénierie en GDP c'est quoi?

La conception, le dimensionnement, l'exploitation, l'optimisation d'installations ou de procédés industriels dans le respect des normes environnementales et sociales



## 1 Master 3 spécialités

### Master Génie des Procédés et des bioprocédés

#### 3 parcours au choix :

- **Energie => Production/Distribution/Stockage de l'énergie**
- **Environnement => Dépollution et traitement des déchets**
- **Formulation => Fabrication de produits à valeur d'usage**

Une formation **scientifique, technologique, professionnalisante et sélective à taille humaine** au service de la **transition énergétique, de la décarbonation de l'industrie et de l'environnement**



## POUR QUELS METIERS ?

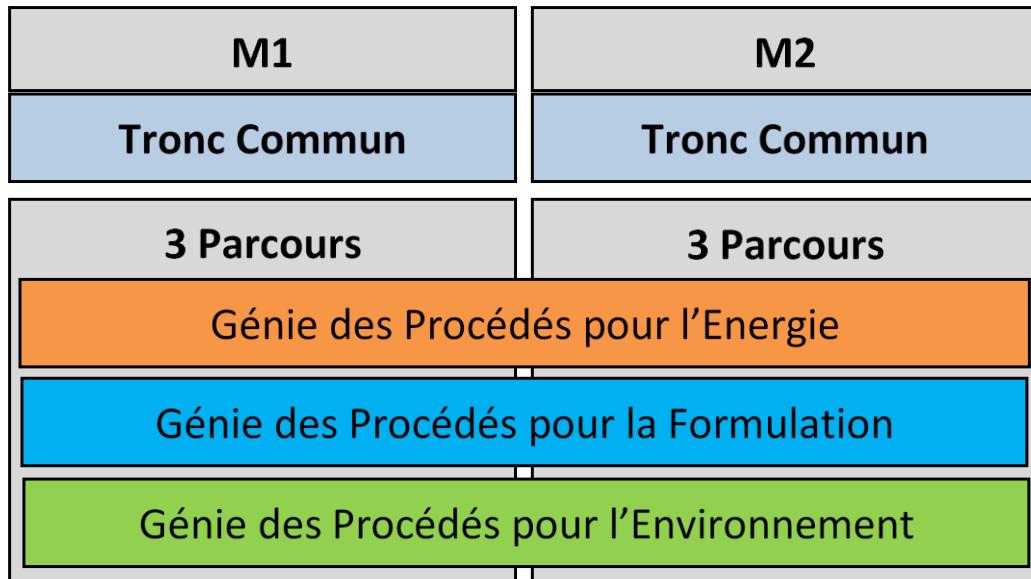
- Ingénieur bureau d'études
- Ingénieur d'études/R&D
- Ingénieur procédés/production
- Ingénieur chef de projet
- Ingénieur responsable HQSE
- Chargé d'affaire / Technico-commercial
- Doctorat





# LES 3 PARCOURS du MASTER

## Master Génie des Procédés et des Bio-procédés



**Capacités  
d'accueil**

**(20 places)**

**(18 places)**

**(20 places)**

## STAGES EN ENTREPRISE

**M1 12 à 20 semaines / 6 ECTS**

**M2 20 à 24 semaines / 30 ECTS**



# ENSEIGNEMENTS DE PARCOURS EN MASTER



**Production de l'Energie**

**Transport / Stockage de l'Energie**

**Optimisation Energétique**

**Décarbonation de l'Energie**

**Règlementation thermique**

**Traitements des eaux**

**Traitements des gaz**

**Traitements des solides**

**Management environnemental**

**Droit de l'environnement**

**Technologies et caractérisation des poudres**

**Génie des Procédés de la formulation**

**Physico-chimie**

**Analyses et caractérisations**

**Règlementation**



## POINTS FORTS du MASTER GDP

- Une **spécialisation dès le S7 du M1**
- De nombreux TP, projets, stages en entreprise
- Des **visites de sites industriels** intégrées au cursus
- Des enseignements par des **spécialistes industriels**
- Un réseau fort de **partenaires industriels**
- Partenariat diplômant possible avec l'**IAE** en M2





## POINTS FORTS du MASTER GDP

Des plateformes expérimentales dédiées au génie des procédés et à la chimie :

- Hall de Génie des Procédés
- Plateau Formulation
- Plateau Chimie Analytique





## POINTS FORTS du MASTER GDP

- Un **BDE dynamique**
- Une **journée des anciens étudiants**
- Un **groupe LINKEDIN**
- Une **cérémonie de remise des diplômes**
- Un **réseau d'anciens diplômés**
- Un **site web**



The LinkedIn group page for 'Master GDP (IUP GSI) Grenoble' shows the following details:

- 421 membres (421 members)
- Y compris Samuel Clair et 275 autres relations (Including Samuel Clair and 275 other connections)
- 4 profile pictures of group members are shown.
- A 'Inviter des relations' (Invite connections) button is visible.
- A 'Tous les voir' (View all) button is visible.
- A 'Commencer un post dans ce groupe' (Start a post in this group) input field is present.
- Photo, Vidéo, and Sondage (Survey) buttons are at the bottom.
- A 'À propos du groupe' (About the group) section is present with the following text:

Ce groupe a été créé à l'initiative de l'équipe pédagogique de l'actuel Master Génie des Procédés de l'Université Grenoble Alpes et de certains anciens étudiants.





# QUELQUES STATISTIQUES (Promo 2020)

 DEVENIR DEUX ANS APRÈS L'OBTENTION DU  
 DIPLÔME DE MASTER

Mention Génie des Procédés et des Bio-Procédés



## TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE



Le taux d'insertion est calculé sur les diplômés actifs au 1er décembre, il représente la part des répondants en emploi parmi ceux qui sont en emploi ou recherche d'emploi

**93%**  
 EMPLOI STABLE

**100%**  
 EMPLOI QUALIFIÉ

**2 200€**  
 SALAIRE MENSUEL NET  
 MÉDIAN PRIMES INCLUSES

**98%**  
 EMPLOI TEMPS PLEIN


## POPULATION, TAUX DE RÉPONSE


**63**  
 Diplômés

**53 (84%)**  
 Répondants

## PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'EMPLOI


**69%**

 ADÉQUATION  
 SPÉCIALITÉ DE  
 FORMATION

**91%**

 ADÉQUATION  
 NIVEAU DE  
 FORMATION

## NOMBRE D'EMPLOIS PAR RÉGION


 2  
 ETRANGER ET DOM



## ENTREE DIRECTE EN M1 GDP

Via l'application nationale Monmaster  
(<https://www.monmaster.gouv.fr/>)  
**sous réserve d'un dossier satisfaisant**

The screenshot shows the official website for the National Master Platform (Monmaster). It features the French Republic logo, the Monmaster logo, and a blue hexagonal seal for the 'Diplôme National de Master Contrôlé par l'Etat'. The main text reads 'La plateforme nationale des masters' and 'S'informer, candidater, se décider'. Navigation links include 'Candidater' and 'Saisir le recteur'. Below the header are search functions for 'Rechercher des masters' and 'Rechercher en mode carte', along with a 'S'informer' dropdown menu.

A défaut REPLI POSSIBLE vers L3 GDP via  
l'application e-Candidats



## POUR NOUS CONTACTER

- Resp parcours ENERGIE

[odin.bulliard-sauret@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:odin.bulliard-sauret@univ-grenoble-alpes.fr)

- Resp parcours ENVIRONNEMENT

[stephane.baup@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:stephane.baup@univ-grenoble-alpes.fr)

- Resp parcours FORMULATION

[sonia.boisseau@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:sonia.boisseau@univ-grenoble-alpes.fr)

- Resp MENTION Master GdP

[nicolas.gondrexon@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:nicolas.gondrexon@univ-grenoble-alpes.fr)



## POUR EN SAVOIR PLUS ENCORE

## Master

Génie des procédés

RECHERCHE

ACCUEIL

PRÉSENTATION

MASTER

LICENCE

CANDIDATURES ET INSCRIPTIONS

ENTREPRISES

VIE ÉTUDIANTE



### Accès directs



Déposer une offre de  
stage



Déposer une offre  
d'emploi



Intégrer le L3 GDP



Intégrer le master GDP

<https://gdp.univ-grenoble-alpes.fr/>



## ENSEIGNEMENTS TRONC COMMUN EN MASTER

**M1 S7 : 15 ECTS**

**Ecoulements**

**Transferts**

**Connaissance de  
l'entreprise**

**Outils de  
communication**

**M1 S8 : 9 ECTS**

**Corrosion**

**Plan d'expériences**

**Anglais**

**M2 S9 : 9 ECTS**

**Séchage**

**Refroidissement  
adiabatique**

**Outils pour  
l'ingénieur**

**Anglais**

## STAGES EN ENTREPRISE

**M1 12 à 20 semaines / 6 ECTS**

**M2 20 à 24 semaines / 30 ECTS**



## Analyses - traitements - valorisation de phases aqueuses, gazeuses, solides

- des eaux (potables, urbaines, industrielles)
- des gaz, de l'air, de COV
- des sols et sites pollués
- des déchets industriels ou ménagers



## Législation et management environnemental

- droit de l'environnement
- SME-SMI : environnement, sécurité, qualité, efficacité énergétique



## Formulation et déformulation dans divers domaines

- les peintures, encres,
- les cosmétiques
- l'agro-alimentaire
- la pharmacie, ...



## Génie de la formulation

- poudres, émulsions, gels, mousses
- enrobage, broyage, séchage, agitation, mélange, opérations séparatives



## Techniques de caractérisation

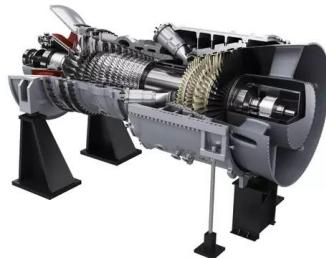
analyses, rhéologie, colorimétrie, granulométrie, spectroscopies, analyses structurales

## Réglementation spécifique à des domaines bien particuliers



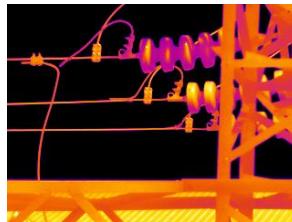
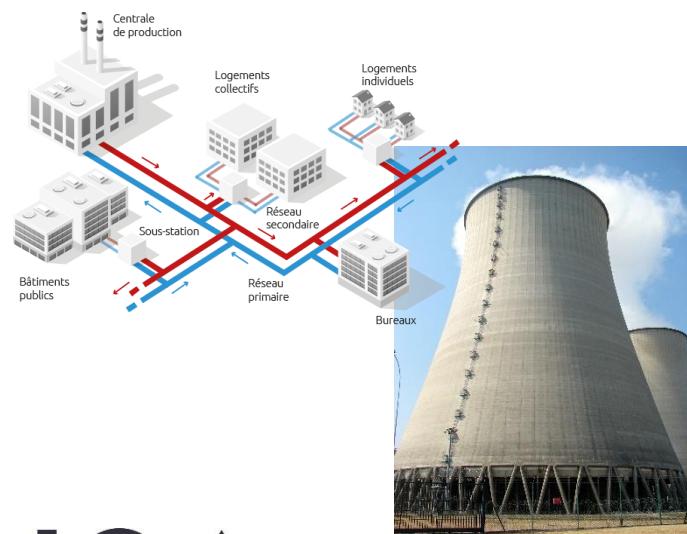
## Production d'énergie

- Combustion / chaudière
- Cycles moteurs / récepteurs
- Energies renouvelables / Décarbonation



## Transport - Stockage de l'énergie

- Échangeurs de chaleurs / Réseaux de chaleur
- Vecteurs énergétiques ( $H_2$ ,  $CH_4$ )



## Maîtrise de l'énergie

- Impact environnemental
- Normes règlementaires
- Rénovation Energétique des Bâtiment
- Optimisation Energétique

## Utilisation de l'énergie

- Froid industriel
- Climatisation
- Cryogénie