



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

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

**Odin BULLIARD-SAURET, Maître de Conférences,  
Responsable Parcours GDP pour l'Énergie**



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**



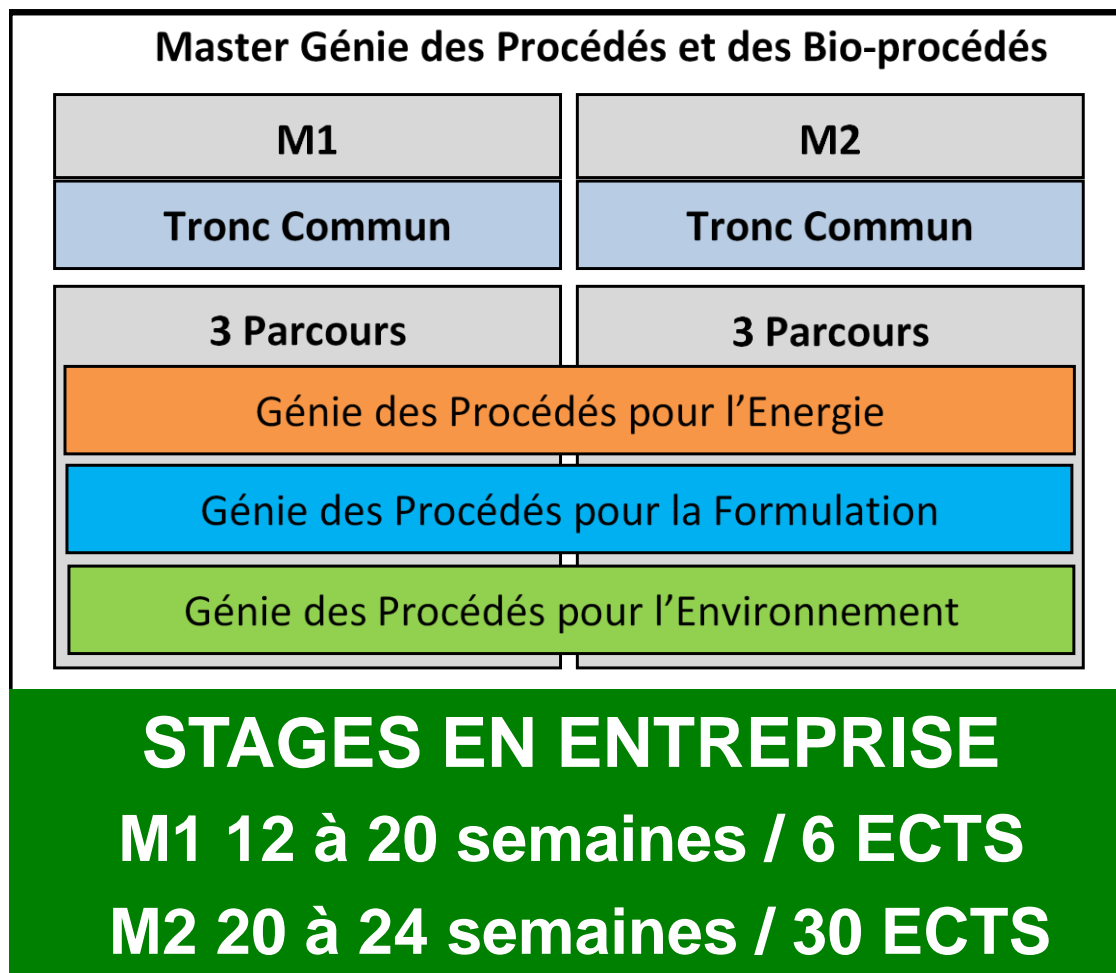
## POUR QUELS METIERS ?

- 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



**Capacités  
d'accueil**

**(20 places)**

**(18 places)**

**(20 places)**



# 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**

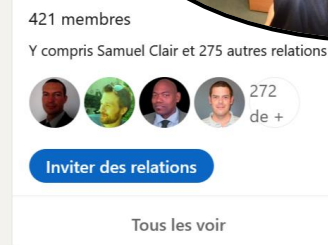






## POINTS FORTS du MASTER GDP

- 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**





# QUELQUES STATISTIQUES (Promo 2020)



DEVENIR DEUX ANS APRÈS L'OBTENTION DU  
DIPLOME DE MASTER

Mention Génie des Procédés et des Bio-Procédés



## 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

## TAUX D'INSERTION PROFESSIONNELLE

**92%**



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



## ENTREE DIRECTE EN M1 GDP

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



La plateforme nationale des masters  
S'informer, candidater, se décider

Candidater [↗](#)

Saisir le recteur [↗](#)

Rechercher des masters

Rechercher en mode carte

S'informer ▼

**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





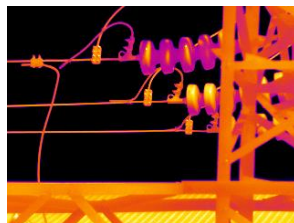
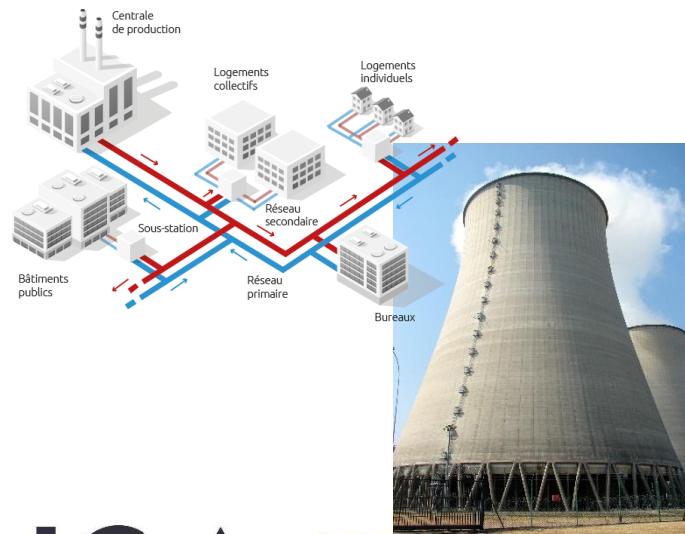
## Production d'énergie

- 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 réglementaires
- Rénovation Énergétique des Bâtiment
- Optimisation Énergétique

## Utilisation de l'énergie

- Froid industriel
- Climatisation
- Cryogénie