



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

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



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)



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** au service de la **transition énergétique, de la décarbonation de l'industrie et de l'environnement**



LES 3 PARCOURS du MASTER

Master Génie des Procédés et des Bio-procédés	
M1	M2
Tronc Commun	Tronc Commun
3 Parcours	3 Parcours
Génie des Procédés pour l'Energie	
Génie des Procédés pour la Formulation	
Génie des Procédés pour l'Environnement	

**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 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



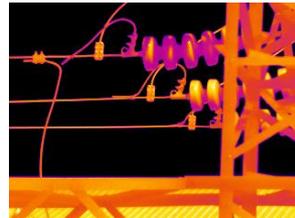
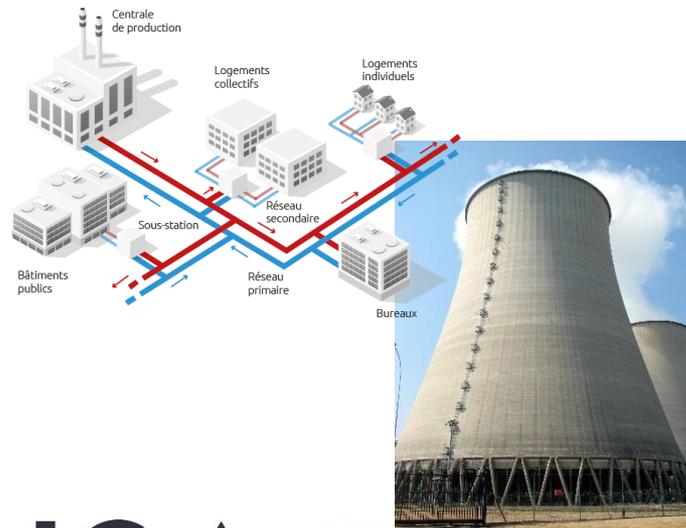
Production d'énergie

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



Transport 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
- Cryogénie



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



ENSEIGNEMENTS DE PARCOURS EN MASTER



Production de l'Énergie

Transport de l'Énergie

Optimisation Énergétique

Décarbonation de l'Énergie

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



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 en R&D



life.augmented



UFR CHIMIE & BIOLOGIE Université Grenoble Alpes



CODDE BUREAU VERITAS CODDE





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
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 1^{er} 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 top navigation bar of the Monmaster website. On the left, there are logos for the République Française (Liberté, Égalité, Fraternité), Monmaster, and the Diplôme National de Master Contrôlé par l'État. The main text reads 'La plateforme nationale des masters' and 'S'informer, candidater, se décider'. On the right, there are two buttons: 'Candidater' and 'Saisir le recteur', both with external link icons. Below the navigation bar, there are three menu items: 'Rechercher des masters', 'Rechercher en mode carte', and 'S'informer' with a dropdown arrow.

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



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 header of the Monmaster platform. On the left, there is the logo of the République Française with the motto 'Liberté Égalité Fraternité'. Next to it is the 'MON MASTER' logo. In the center is a blue hexagonal logo for the 'DIPLOME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT'. To the right of these logos, the text reads 'La plateforme nationale des masters' and 'S'informer, candidater, se décider'. On the far right, there are two blue links: 'Candidater' and 'Saisir le recteur', both with external link icons.

Rechercher des masters

Rechercher en mode carte

S'informer ▾

Phase de consultation des formations par les candidats: Du 3 Février au 24 Février 2025

Phase de dépôt des candidatures: Du 25 février au 24 mars 2025

Phase d'examen des candidatures (hors alternance): Du 31 mars 2025 au 1 juin 2025

Phase principale d'admission (hors alternance): Du 2 juin 2025 au 16 juin 2025

Phase complémentaire de candidature, d'examen et d'admission: Du 17 juin 2025 au 17 juillet 2025

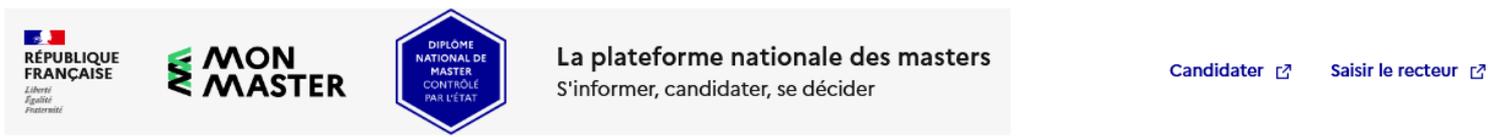
Phase de gestion des désistements: Du 18 juillet 2025 au 31 août 2025

A défaut REPLI POSSIBLE vers L3 GDP



ENTREE DIRECTE EN M1 GDP

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



Rechercher des masters

Rechercher en mode carte

S'informer ▾

Fonctionnement de la phase d'admission Mon Master (hors alternance)

Le 2 juin 2025, le candidat peut :

- Recevoir un refus (**A défaut REPLI POSSIBLE vers L3 GDP**)
- Être placé sur liste d'attente

Recevoir une proposition d'admission et :

- Accepter définitivement la proposition
- Accepter provisoirement la proposition
- Refuser la proposition

Un candidat ne peut accepter qu'une seule proposition à la fois
Il doit respecter des délais pour se prononcer



POUR NOUS CONTACTER

- Resp parcours ENERGIE

odin.bulliard-sauret@univ-grenoble-alpes.fr

- Resp parcours ENVIRONNEMENT

stephane.baup@univ-grenoble-alpes.fr

- Resp parcours FORMULATION

sonia.boisseau@univ-grenoble-alpes.fr

- Resp MENTION Master GdP

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/>