



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

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



1 FORMATION, 2 DIPLOMES

- **Licence** mention *Chimie*
parcours *Génie des Procédés*
- **Master** mention *Génie des Procédés et des Bioprocédés*
avec 3 parcours au choix

Une formation **scientifique, technologique, professionnalisante et sélective**



POUR INTEGRER LA FORMATION

Admissions L2,
BUT 2&3, BTS,
CPGE, ...

Admissions
autres L3, **BUT3**

Admissions
autres M1

L3 (40)

M1 (58)

M2 (58)

Master sélectif

LICENCE

mention "CHIMIE"

parcours "GENIE DES PROCEDES"

MASTER

mention "GENIE des PROCEDES
et des BIOPROCEDES"



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'Énergie	
Génie des Procédés pour la Formulation	
Génie des Procédés pour l'Environnement	
Stage	Stage

**Capacités
d'accueil**

(20 places)

(18 places)

(20 places)



ORGANISATION PEDAGOGIQUE

L3 CHIMIE
Parcours Génie des Procédés

stage découverte
 6 ECTS
 8 semaines

M1 GDP	M2 GDP
UE Tronc commun 15 + 9 ECTS	Tronc commun 9 ECTS
UE Parcours 15 + 15 ECTS	UE Parcours 21 ECTS
stage "initiation à la spécialité" 6 ECTS 12 semaines minimum	stage "d'application" 30 ECTS 20 semaines minimum

↳ Master mention **Génie des Procédés et des Bioprocédés**



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/humidifi-
cation par
refroidissement**

**Outils pour
l'ingénieur**

Anglais

STAGES

M1 12 semaines/6 ECTS + M2 20 semaines/30 ECTS



ENSEIGNEMENTS DE PARCOURS EN MASTER



**Transferts
thermiques**

**Echangeurs
de chaleur**

Combustion

**Energies
renouvelables**

**Thermique
appliquée**



**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

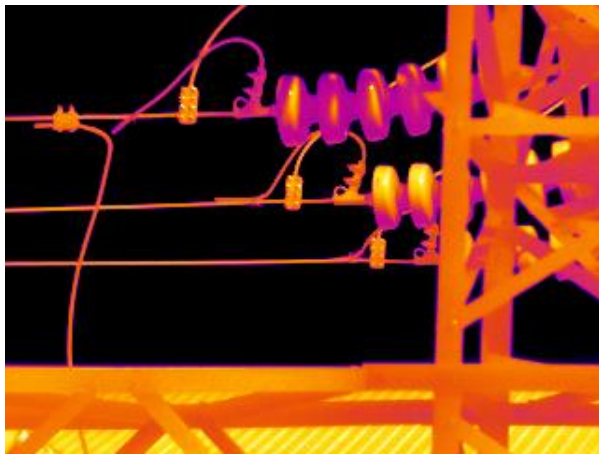


Production d'énergie

(machines thermiques - chaudière
combustion - froid)

Transport de l'énergie

(échangeurs - écoulement de fluides
réseaux de chaleur)



Maîtrise de l'énergie

(impact environnemental - réduction
des rejets thermiques - énergies
renouvelables, gestion informatisée)

Utilisation de l'énergie

(industrie - chauffage - climatisation, ...)



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



POUR QUELS METIERS ?

- Chef de projet
- Ingénieur d'études
- Responsable environnement
- Responsable HSE
- Ingénieur bureau d'études
- Ingénieur procédés
- Responsable production
- ...



CODDE BUREAU VERITAS CODDE



- Responsable production

- ...





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

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



421 membres
Y compris Samuel Clair et 275 autres relations

272 de +

[Inviter des relations](#)

Tous les voir

À propos du groupe

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.





EVALUATION HCERES

CONCLUSION

Principaux points forts :

- Très bon ancrage avec le monde socio-professionnel et l'environnement scientifique de recherche.
- Très bonne employabilité des diplômés avec un niveau d'emploi correspondant au niveau du diplôme obtenu.
- Pratiques pédagogiques de grande qualité avec l'utilisation commune de plateformes expérimentales.
- Equipe pédagogique investie : fort suivi étudiants.
- Mise en place généralisée du portefeuille d'expériences et compétences.

Principaux points faibles :

- Socle de recrutement faible et insuffisamment diversifié.
- Trop faible mobilité internationale.

***Extrait rapport HCERES 2019/20 sur l'évaluation du
Master Génie des procédés et des Bio-procédés UGA Grenoble***



UGA
Université
Grenoble Alpes



DEVENIR DEUX ANS APRÈS L'OBTENTION DU
DIPLOME DE MASTER

Mention Génie des Procédés et des Bio-Procédés

Promotion 2020

POPULATION, TAUX DE RÉPONSE



63
Diplômés



53 (84%)
Répondants

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



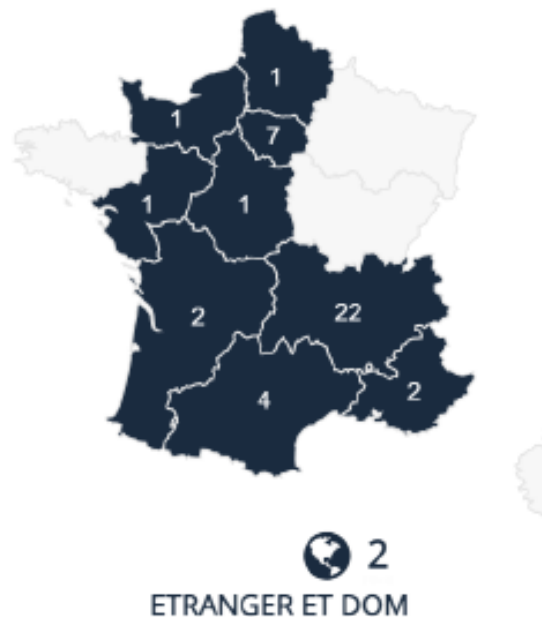
QUELQUES STATISTIQUES (Promo 2020)

PRINCIPAUX INDICATEURS DE L'EMPLOI

 **69%** ADÉQUATION SPÉCIALITÉ DE FORMATION

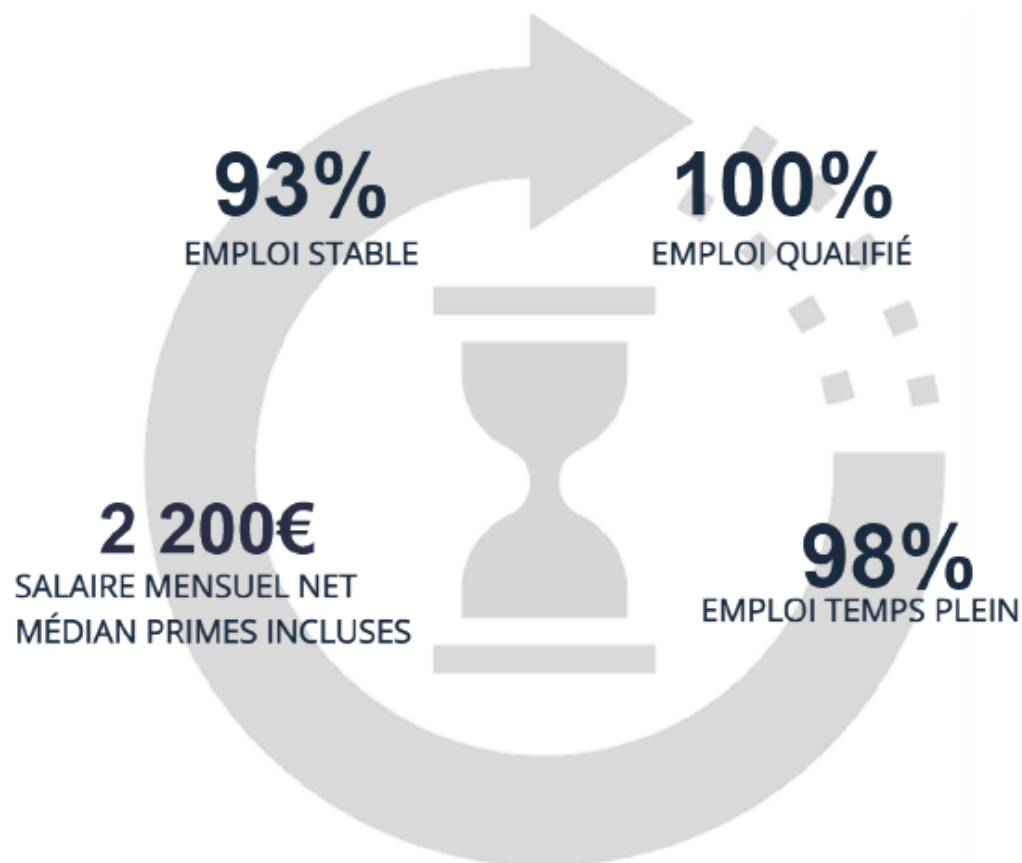
 **91%** ADÉQUATION NIVEAU DE FORMATION

NOMBRE D'EMPLOIS PAR RÉGION





QUELQUES STATISTIQUES (Promo 2020)







ENTREE DIRECTE EN M1 GDP


POSSIBLE APRES UN BUT 3 dans les disciplines suivantes :
Chimie – MT2E - Génie des Procédés/Génie Chimique
Mesures Physiques - Génie Bio options environnement et
Génie Alim Bio - Sciences Génie des Matériaux – HSE

Via l'application nationale Monmaster
(<https://www.monmaster.gouv.fr/>)


sous réserve d'un dossier satisfaisant


 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

 **MON MASTER**

 DIPLOME NATIONAL DE MASTER
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT

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



ENTREE EN L3 GdP

POSSIBLE APRES UN BUT 2&3 dans les disciplines suivantes :

Chimie – MT2E - Génie des Procédés/Génie Chimique
Mesures Physiques - Génie Bio options environnement et
Génie Alim Bio - Sciences Génie des Matériaux – HSE

Via l'application ecandidat



L3 GDP : SEMESTRE 5

Mécanique des Fluides (6 ECTS)

Écoulements - Pertes de charge - Pompes - TP

Transferts Thermiques et Cycles Thermo (6 ECTS) GdP

Conduction - Convection - Rayonnement

Thermodynamique - Cycles - TP

Mathématiques appliqués (3 ECTS)

Méthodes numériques appliquées

Entreprise

Automatisme et schéma TI (3 ECTS)

Automatisme - Schéma TI - Bases de régulation

Outils Généraux pour l'Ingénieur (6 ECTS)

Mesures et statistiques - Communication écrite -

Relations Entreprise/Environnement

Outils G^{aux}

Cinétique et thermodynamique chimiques (6 ECTS)

Cinétique chimique - thermochimie - électrochimie - TP



L3 GDP : SEMESTRE 6

Méthodes Instrumentales d'Analyses (6 ECTS)

Analyses chimiques

Chromatographies - Spectroscopies

Régulation et Procédés (6 ECTS)

Régulation - TP

Réacteurs homogènes (3 ECTS)

Réacteurs homogènes.

Outils Généraux pour l'Ingénieur (6 ECTS)

Bureau d'études - Outils informatiques

Economie

Anglais (3 ECTS)

Stage en entreprise (6 ECTS)

8 semaines minimum de stage conventionné

GdP

Entreprise

Outils G^{aux}



POUR NOUS CONTACTER

Pour une entrée en M1 :

- parcours ENERGIE

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

- parcours ENVIRONNEMENT

stephane.baup@univ-grenoble-alpes.fr

- parcours FORMULATION

sonia.boisseau@univ-grenoble-alpes.fr

- Resp MENTION

nicolas.gondrexon@univ-grenoble-alpes.fr

Pour une entrée en L3 GdP :

liliane.guerente@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/>