



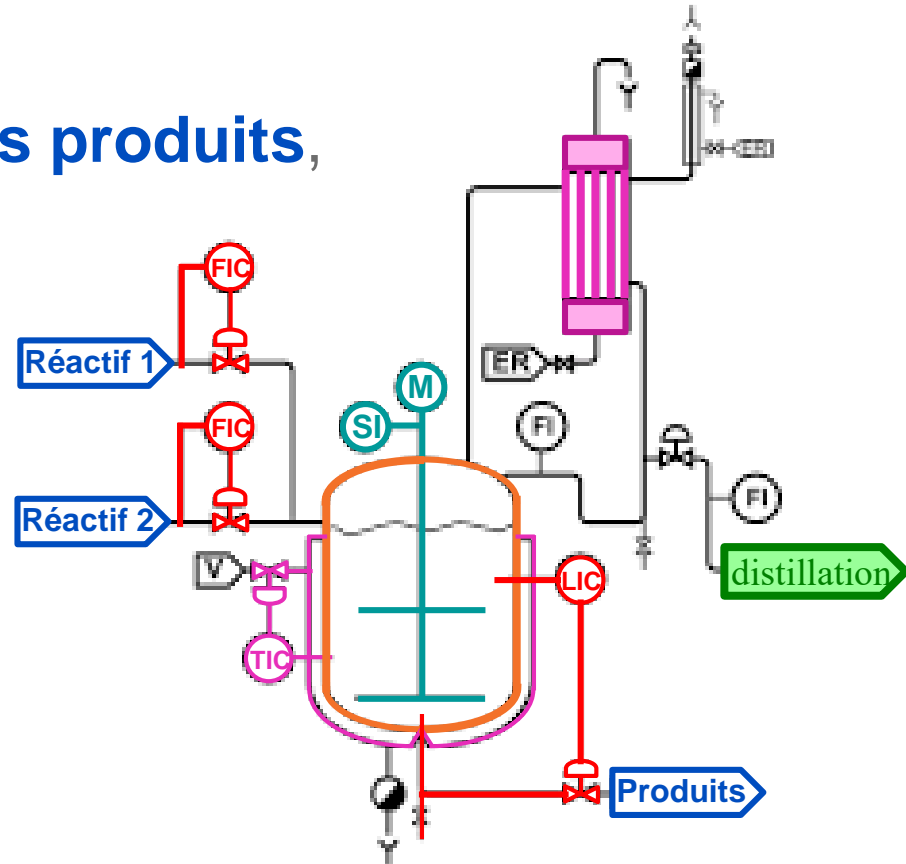
Master GDP : Génie des Procédés et des Bio-procédés

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



Pour bien conduire une réaction, il faut :

- faire circuler les réactifs et les produits,
- en contrôler les débits,
- bien les mélanger
- dans un réacteur adapté,
- à une température maîtrisée en échangeant de la chaleur
- purifier le produit final
- tout en régulant le pH
- et en veillant à la sécurité et à l'environnement



le génie des procédés, c'est tout ça !!!



Qu'est-ce que le **GENIE DES PROCEDES** ?

Le Génie des Procédés recouvre l'ensemble des connaissances, des technologies et des pratiques nécessaires à la **conception**, la **mise en œuvre**, l'**exploitation** et l'**optimisation** des procédés de transformation de la matière par voie **chimique**, **physique** ou **biologique**

(*site de la Société Française de Génie des Procédés, SFGP*)

GENIE DES PROCEDES = discipline d'interface entre

CHIMIE / PHYSIQUE / BIO / THERMO / MATHS

Génie des Procédés

Licence & Master Pro



ENERGIE ENVIRONNEMENT FORMULATION



<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,
DUT, BTS, CPGE, ...

Admissions
autres L3

Admissions
autres M1

L3 (~ 45)

M1 (~60)

M2 (~60)

LICENCE

mention "CHIMIE"

parcours "GENIE DES PROCEDES"

Master sélectif

MASTER

mention "GENIE des PROCEDES

et des BIOPROCEDES"



LES PARCOURS PROPOSES EN 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 GDP

Tronc commun
54 ECTS

stage "découverte de
l'entreprise" 6 ECTS
8 semaines minimum

M1 GDP

UE Tronc
commun
15 + 9 ECTS

UE Parcours
15 + 15 ECTS

stage "initiation à la
spécialité"
6 ECTS
12 semaines minimum

M2 GDP

Tronc commun 9 ECTS

UE Parcours
21 ECTS

stage "d'application"
30 ECTS
20 semaines minimum

↳ Licence mention **Chimie** parcours GDP

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



ENSEIGNEMENTS TRONC COMMUN M1 ET M2

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



**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

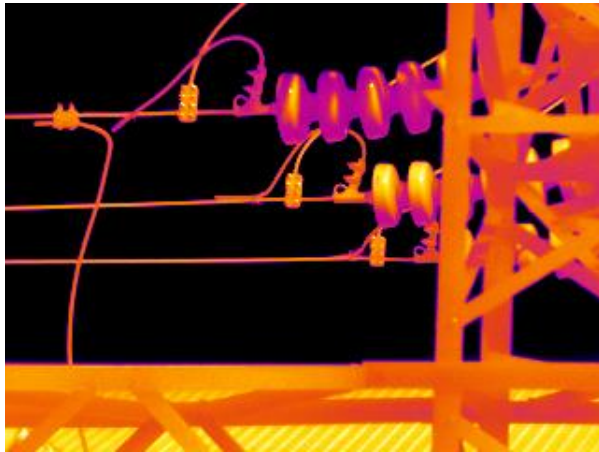


Production d'énergie

(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



POINTS FORTS DU MASTER GDP

- Une **spécialisation dès le S7 du M1**
- De nombreux **TP et projets**
- De nombreux **stages** en entreprise
- Des **visites de sites industriels** intégrées au cursus
- Des enseignements par des **spécialistes industriels**
- Un réseau fort de **partenaires industriels**





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.





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

- ...





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***



POUR QUELS METIERS ? INDICATEURS IP



INDICATEURS INSERTION PROFESSIONNELLE

Observatoire des formations - 10/2018

Mention Chimie et procédés
Parcours Génie des procédés

2 ANS APRÈS LE DIPLÔME
MASTER

DIPLÔMÉ.E.S / RÉPONDANT.E.S

243 diplômé.e.s

70 % taux de réponse

169 répondant.e.s

POURSUITES D'ÉTUDES

11

En thèse

4

Études hors thèse

ACTIFS AU 1ER DÉCEMBRE

136

En emploi

14

En recherche d'emploi

RÉPARTITION DES RÉPONDANT.E.S

15 en poursuite d'études

4 sans activité

150 actifs

PARMI LES ACTIFS

91 %

sont en emploi
au 1er décembre

CARACTÉRISTIQUES DES EMPLOIS

100 % part d'emploi qualifié (cadres et professions intermédiaires)

2092 € revenu mensuel net médian primes incluses en euros

78 % part d'emploi stable (CDE, fonctionnaires, indépendants)

93 % part d'emploi dans le secteur privé

99 % part d'emploi à temps plein

56 % part d'emploi en région Auvergne-Rhône-Alpes

83 % adéquation perçue avec le niveau de formation



POUR NOUS REJOINDRE

3 Campagnes de recrutement via l'application e-candidat

Campagne 1

- ouverture : du 1 mars au 21 mars 2022
- publication résultats : 6 mai
- confirmation par les candidats : 11 mai

Campagne 2

- ouverture : du 28 mars au 15 avril 2022
- publication résultats : 30 mai
- confirmation par les candidats : 4 juin

Campagne 3

- ouverture : du 25 avril au 13 mai 2022
- publication résultats : 17 juin
- confirmation par les candidats : 22 juin

Infos complémentaires sur :

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



POUR NOUS CONTACTER

- 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

- M1 GDP

isabelle.pernin-wetzel@univ-grenoble-alpes.fr

- Resp MENTION

nicolas.gondrexon@univ-grenoble-alpes.fr



POUR EN SAVOIR PLUS ENCORE



MASTER GÉNIE DES PROCÉDÉS

Suivez-nous



RECHERCHE

[> Accueil](#) [> Présentation](#) [> Master](#) [> Licence](#) [> Candidatures et inscriptions](#) [> Entreprises](#) [> Vie étudiante](#)



M2 ENVIRONNEMENT : VISITE TRAITEMENT DES EAUX

Vendredi 15 septembre 2021, les étudiants du M2 parcours Génie des Procédés pour l'Environnement ont visité plusieurs sites de potabilisation et d'assainissement sur le plateau de la Leysse (73)

[LIRE LA SUITE](#)

CONTACTS

Responsable du Master : Nicolas Gondrexon



AGENDA



ACCES DIRECT