

## MASTER 2 PIF2P

### Pharmacie Industrielle, Formulation, Procédés, Production



#### PUBLIC

- Etudiants ayant validé une 5<sup>ème</sup> année de pharmacie, filière industrie
- Etudiants issus de M1 en chimie, physique-chimie, génie des procédés, ingénierie de la santé, ...
- Elèves ingénieurs, par exemple dans le domaine du génie chimique, des procédés
- Autres profils après examen par la commission pédagogique

**Ce parcours de Master 2 est ouvert à la formation continue**

#### PROGRAMME (intitulés exacts des Unités d'Enseignements disponibles en mars-avril 2021)

Le parcours Pharmacie Industrielle Formulation, Procédés, Production rassemble une équipe pédagogique d'universitaires, d'enseignants de Grenoble-INP et d'industriels. Depuis 2008, les cours de management sont organisés en partenariat avec Grenoble Ecole de Management (GEM), intégrés à l'enseignement théorique et technique, entre le début du mois septembre et la fin du mois de décembre, permettant ainsi aux étudiants de se consacrer pleinement dès le mois de janvier à leur stage industriel pendant six mois, dans la région, en France ou à l'étranger.

#### SEMESTRE 1 (septembre – décembre / 30 ECTS)

##### UE obligatoires

- Formulation & procédés pharmaceutiques
- Transfert et production industriels
- Projet pratique tutoré
- Management et activités économiques

##### UE au choix

- Qualité dans les industries de santé
- Anglais (obligatoire si niveau B2 non atteint)
- Enseignements transversaux de l'Université Grenoble Alpes

#### SEMESTRE 2 (janvier – août / 30 ECTS)

Stage de 6 mois en entreprise, en France ou à l'étranger

#### La mention de Master « Ingénierie de la Santé »

- Organisation par les UFR de Médecine et de Pharmacie de Grenoble
- 120 étudiants en 2003 / Plus de 400 étudiants en 2020 dont :
  - 40% d'étudiants issus de cursus santé (médecine, pharmacie, maïeutique, électroradiologie médicale, kinésithérapie, ...)
  - 60% d'étudiants issus de licences scientifiques, d'écoles d'ingénieurs, ...
- 5 parcours de Master 1 et 14 parcours de Master 2 en 2021-2022
- Domaines couverts : biotechnologies / medtechs / sciences du médicament / relations environnement-santé
- 550 intervenants par an (universitaires, hospitalo-universitaires, industriels, chercheurs académiques, hospitaliers, ...)

## MASTER 2 PIF2P

### Pharmacie Industrielle, Formulation, Procédés, Production

#### DEBOUCHES

Les compétences acquises *via* le Parcours « Pharmacie Industrielle, Formulation, Procédés, Production » permettent une insertion professionnelle rapide dans le secteur de l'industrie de santé, française et étrangère :

- En Recherche et Développement (responsable de projet R&D, chargé de recherche en préformulation-formulation galénique...)
- En industrialisation et transposition d'échelle (ingénieur/expert procédé, ...)
- Production (ingénieur, chef de projet/chef d'équipe AQ, validation, adjoint responsable/responsable de production, ...)

Les diplômés travaillent ainsi en tant que cadres dans :

- l'industrie pharmaceutique
- l'industrie cosmétique
- l'industrie du dispositif médical
- des Contract Research Organizations ou Contract Manufacturing Organizations, ...

#### EXEMPLES DE POSTES OCCUPES (source : répertoire des emplois à 2 ans, enquêtes UGA)

Ingénieur Validation	Chef de projet en développement pharmaceutique
Responsable Opérationnel de Production	Ingénieur consultant
Responsable Unité de Production	Ingénieur méthodes
Ingénieur méthode amélioration continue	Pharmacien assurance qualité libération
Ingénieur projet qualification validation	Chef de projet développement, transposition industrielle
Ingénieur qualification validation	Chef de projet support produit
Pharmacien assurance qualité opérationnelle	Chef d'équipe en production
Responsable contrôle qualité	
Responsable transfert et Industrialisation	
Spécialiste validation process	

#### CONTACTS et INFORMATIONS

<https://master-ingenierie-sante.univ-grenoble-alpes.fr/>

- **Responsables pédagogiques**

Dr Nawel KHALEF - Pr Aziz BAKRI

Nawel.Khalef@univ-grenoble-alpes.fr

- **Scolarité**

scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr

- **Formation continue**

Rémi RIVOLLIER (Remi.Rivollier@univ-grenoble-alpes.fr)