

MASTER 2 PIF2P

Pharmacie Industrielle, Formulation, Procédés, Production (ouvert en alternance)



PUBLIC

- Etudiants ayant validé une 5^{ème} 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 en apprentissage et en formation initiale

PROGRAMME

Le parcours Pharmacie Industrielle Formulation, Procédés, Production rassemble une équipe pédagogique d'universitaires, d'enseignants de Grenoble-INP et d'industriels. Les cours de management sont organisés en partenariat avec Grenoble Ecole de Management (GEM), intégrés à l'enseignement théorique et technique.

SEMESTRE 1 (30 ECTS)

Unités d'enseignements obligatoires (27 ECTS)

- Formulation & procédés pharmaceutiques (9 ECTS)
- Transfert et production industriels (9 ECTS)
- Projet pratique tutoré (6 ECTS)
- Management et activités économiques (3 ECTS)

Unités d'enseignements au choix (3 ECTS)

- Communication professionnelle en anglais (3 ECTS)
- Réalisation pratique et contrôle pharmacotechniques des principales formes pharmaceutiques (3 ECTS)
- Développement pharmaceutique et fabrication industrielle du médicament (3 ECTS)
- Aspects éthiques et sociétaux de l'Intelligence Artificielle (3 ECTS)
- Enseignements transversaux de l'Université Grenoble Alpes (3 ECTS)

SEMESTRE 2 (30 ECTS)

- Stage ou projet tutoré (24 ECTS)
- Management, Communication en Entreprise et Séminaires (6 ECTS)

Période 1 Fin août – mi-septembre (2-3 semaines) Entreprise ; **Période 2** Mi-septembre - fin octobre (5 semaines) Université ; **Période 3** Fin octobre- Mi- Novembre (3 semaines) Entreprise ; **Période 4** Mi- Novembre- fin décembre (5 semaines) Université. ; **Période 5** fin décembre – Début Janvier (3 semaines) Entreprise ; **Période 6** Début Janvier- fin mars (4 jours entreprise-1 jour université) ; **Période 7** Mars- fin septembre (entreprise).

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 550 étudiants en 2025 dont :
 - 50% d'étudiants issus de cursus santé (médecine, pharmacie, maïeutique, électroradiologie médicale, kinésithérapie, ...)
 - 50% d'étudiants issus de licences scientifiques, d'écoles d'ingénieurs, ...
- 7 parcours de Master 1 et 17 parcours de Master 2 en 2025-2026
- Domaines couverts : biotechnologies / medtechs / sciences du médicament / relations environnement-santé
- Plus de 500 intervenants par an (universitaires, hospitalo-universitaires, industriels, chercheurs académiques, hospitaliers, ...)



MASTER 2 PIF2P

Pharmacie Industrielle, Formulation, Procédés, Production (ouvert en alternance)

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	
Pharmacien assurance qualité opérationnelle	Chef de projet support produit
Responsable contrôle qualité	Chef d'équipe en production
Responsable transfert et Industrialisation	
Spécialiste validation process	

CONTACTS et INFORMATIONS

<https://licences-masters-sante.univ-grenoble-alpes.fr/masters/>

<https://www.leem-apprentissage.org/fr/formations/production/master-ingenierie-de-la-sante-parcours-pharmacie-industrielle-formulation-procedes-production-2eme-annee/>

▪ **Responsable pédagogique**

Dr Nawel KHALEF (Nawel.Khalef@univ-grenoble-alpes.fr)

▪ **Scolarité**

scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr

▪ **Formation continue**

fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr