

Conditions d'admission

Etre âgé(e) de moins de 30 ans (hors cas dérogatoires) pour bénéficier d'un contrat d'apprentissage et avoir validé :

- Etudiants ayant validé une 5ème 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

Les étudiants de plus de 30 ans peuvent bénéficier d'un contrat de professionnalisation.

Comment s'inscrire ?

Dossier de candidature disponible sur le site internet de l'Université Grenoble Alpes via la plateforme e-candidat : [eCandidat \(univ-grenoble-alpes.fr\)](http://eCandidat.univ-grenoble-alpes.fr)

Modalités de sélection

La sélection est subordonnée aux éléments fournis dans le dossier de candidature avec un CV anonyme propre au parcours. Les candidats dont le dossier est retenu par les rapporteurs industriels et universitaires sont convoqués ultérieurement pour des entretiens de 15 à 20 min avec un jury d'universitaires, d'enseignants de l'Ecole de Management de Grenoble et d'industriels. Ces entretiens ont lieu en présentiel ou en visioconférence. Les dates, les adresses et les plans d'accès sont envoyés aux candidats retenus pour l'audition. Le Co-responsable du parcours PIF2P est présent pour répondre aux questions des candidats, cependant, il ne participe ni au Jury de sélection, ni aux délibérations.



Contact

Université Grenoble Alpes

621 Avenue Centrale
38400 Saint-Martin-d'Hères

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Aziz Bakri aziz.bakri@live.fr
Nawel Khalef nawel.khalef@univ-grenoble-alpes.fr
+33 (0) 4 76 74 85 82 / 81

SCOLARITÉ LICENCE

SCOLARITÉ MENTION DE MASTER INGÉNIERIE DE LA SANTÉ
scolaritemasteris@univ-grenoble-alpes.fr
04 73 17 79 33

CFA Leem Apprentissage

CONSEILLER EN APPRENTISSAGE

Thibault PERNET
t.pernet@leem-apprentissage.org
07 50 54 32 53

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les modalités d'accès requises.

HANDIEM

Handicap Entreprises du Médicament

En savoir plus

- <https://formations.univ-grenoble-alpes.fr/fr/catalogue-2021/master-XB/master-ingenieure-de-la-sante-IAQKSXOB/parcours-pharmacie-industrielle-formulation-procedes-production-2e-annee-IBKJ91KS.html>
- <https://www.leem-apprentissage.org/fr/formations/production/master-ingenieure-de-la-sante-parcours-pharmacie-industrielle-formulation-procedes-production-2eme-annee/>
- www.leem-apprentissage.org



Mise à jour 12/25 - Iris interactive



L'ALTERNANCE
DES INDUSTRIES DE SANTÉ

MASTER
EN APPRENTISSAGE ET EN FORMATION INITIALE

Master Ingénierie de la Santé Parcours Pharmacie Industrielle, Formulation, Procédés, Production (2ème année)

Le Master 2 de Pharmacie Industrielle : Formulation, procédés et production (PIF2P) forme des professionnels qualifiés dans les domaines du développement, du transfert industriel et de la production pharmaceutique. Il attire des étudiants nationaux et internationaux, issus de divers parcours, avec un fort engagement du secteur industriel pharmaceutique et académique. Le parcours PIF2P est adossée à une soixantaine d'entreprises du médicament qui participent aussi bien à la sélection des étudiants pour l'entrée en 2e année de master, aux enseignements théoriques et techniques qu'à l'orientation des programmes pédagogiques.



RESPONSABLE DÉPARTEMENT R&D • RESPONSABLE DÉVELOPPEMENT
INDUSTRIEL • RESPONSABLE PRODUCTION



leem-apprentissage.org

Programme

Le Master 2 de Pharmacie Industrielle : Formulation, Procédés et Production (PIF2P) s'investit depuis plus de 30 ans dans la formation technique, scientifique et managériale de qualité pour les étudiants désireux de s'orienter vers la Pharmacie Industrielle. Ce programme a pour but de préparer des professionnels hautement qualifiés dans les domaines du développement, du transfert industriel et de la production pharmaceutique :

- 70 % des intervenants proviennent du secteur industriel pharmaceutique et 30 % du secteur académique (universitaires, écoles d'ingénieurs, écoles de management) tant au niveau national qu'international.

Le programme PIF2P a toujours été conçu pour préparer les étudiants à des carrières de cadres dans le secteur de la Pharmacie Industrielle, avec 100 % des postes occupés par les diplômés du M2 PIF2P. Fort d'un ancrage industriel robuste, avec la participation de plus de 60 entreprises françaises et étrangères de toutes tailles, le M2 PIF2P offre une opportunité unique aux étudiants d'acquérir une expérience pratique et des compétences directement applicables à l'industrie pharmaceutique.

Rythme de l'apprentissage

- Période 1 :** Fin aout - mi-septembre Entreprise (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- 20 décembre (5 semaines) Université
Période 5: 20 décembre - Début Janvier (3 semaines) Entreprise
Période 6 : Début Janvier- fin mars Mars (4 jours entreprise-1 jour université)
Période 7 : Mars- fin septembre (entreprise)
Période 8 : Période de soutenance entre le 5 et 13 septembre

Modalités pédagogiques

Cours en amphi, TD et TP avec vidéo projection et travaux de groupes.

Contrôle des connaissances

Selon les matières : Examen écrit, contrôle continu, examen oral, mémoire avec soutenance devant un jury de professionnels.



Quels métiers ?

- RESPONSABLE DÉPARTEMENT R&D
- RESPONSABLE DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL
- RESPONSABLE PRODUCTION

Les enseignements sont organisés en collaboration avec Grenoble INP, couvrant trois domaines principaux : Formulation, Transfert industriel et Production pharmaceutique. La formation managériale quant à elle est assurée en partenariat avec Grenoble École de Management (GEM). Les ateliers pratiques, dispensés conjointement par l'équipe éducative et des professionnels industriels, sont régulièrement organisés au sein de la plateforme de Pharmacie Industrielle PIF2P et sur des sites industriels. Le contenu du programme évolue continuellement sur la base d'échange avec les étudiants et les retours des professionnels universitaires et industriels.

Semestre 9

1. UE Formulation et Procédés Pharmaceutiques (9 crédits ECTS)

- Bases Physico-chimiques en formulation
- Formulation de produits de synthèse et issus des biotechnologies
- Maîtrise des propriétés d'usage des excipients et matériaux pharmaceutiques.
- Outils de caractérisation en R&D pharmaceutique.
- Quality by Design (QBD)
- Opérations unitaires
- Plans d'expériences...

2. UE Transfert et Production Industriels (9 crédits ECTS)

- Mécanique des milieux continus
- Comportement des poudres et mécanique des fluides
- Automatique et outils numériques
- Industrie 4.0
- Management et maîtrise de la qualité
- Maîtrise Statistique des Procédés Pharmaceutiques
- Assurance qualité opérationnelle
- Validation de procédés
- Continuous Process Verification (CPV)
- Traitement de l'eau
- Gestion de projet
- Zone à atmosphère contrôlée
- Transfert industriel et amélioration continue
- Gestion Industrielle et de production...

3. UE Projet Pratique Tutoré (6 crédits ECTS)

- Projets d'études pratiques à l'interface de la R&D et de la valorisation
- Conduite et management de projets d'études pratiques de préformulation/formulation
- Collaboration avec des universitaires, industriels, et associations

4. UE Management et Activités Économiques (3 crédits ECTS)

- Économie et activités économiques liées à l'industrie 4.0

5. Options (Choisir 1 parmi les suivantes)

- UE Communication professionnelle en anglais (3 crédits ECTS).
- UE Développement Pharmaceutique et Fabrication Industrielle du Médicament (3 crédits ECTS). *
- UE Réalisation Pratique et Contrôle Pharmacotechniques des Principales Formes Pharmaceutiques Rencontrées (3 crédits ECTS)*
- UE Aspects Ethiques et Sociétal de l'Intelligence Artificielle (3 crédits ECTS).
- UE Transversale UGA (3 crédits ECTS).

* Pour les étudiants nécessitant une remise à niveau en développement et fabrication industrielle pharmaceutique

Semestre 10

1. UE Stage ou Projet Tutoré (24 crédits ECTS)

2. UE Management, Communication en Entreprise et Séminaires (6 crédits ECTS)

- Analyse financière
- Stratégie des entreprises
- Business développement
- Marketing
- Propriété intellectuelle

3. UE Transversale UGA (Facultative)

- Pour les étudiants ayant choisi une UE transversale au premier semestre et souhaitant compléter leur formation au second semestre