

Parcours de Master 2 ouverts aux ETUDIANTS EN PHARMACIE



QUELQUES CHIFFRES

La mention de Master « Ingénierie de la Santé » (ex Ingénieries pour la Santé et le Médicament) rassemble tous les ans plus de 350 étudiants dont environ 190 en Master 2. Parmi ces derniers, 30 à 35 par an sont issus de cursus pharmaceutiques dont plus des 2/3 d'Universités non Grenobloises.

Chiffres 2015 : 33 étudiants en pharmacie suivent un Master 2 IS

Profil des étudiants :

- 21 profils « industrie »
- 6 profils « internat »
- 6 profils « recherche »

Origine des étudiants :

- 9 étudiants Grenoblois
- 24 étudiants non Grenoblois dont 9 issus d'Universités étrangères et 15 étudiants issus de Facultés de Pharmacie françaises (Lyon, Montpellier, Poitiers, Nancy, Bordeaux, Tours, Limoges, Angers, Caen, Dijon)

LES PARCOURS DE M2 OUVERTS AUX PHARMACIENS

- Contrôle Qualité – Assurance Qualité – Méthodes de Validation
 Luc.Choisnard@univ-grenoble-alpes.fr ; Catherine.Grosset@univ-grenoble-alpes.fr
- Pharmacie Industrielle – Formulation – Procédés – Production
 Nawel.Khalef@univ-grenoble-alpes.fr
- Chimie Médicinale et Innovation Pharmacologique
 Edwige.Nicolle@univ-grenoble-alpes.fr
- Méthodes pour l'Apprentissage en Santé
 BAllenet@chu-grenoble.fr
- Sciences et Management des Biotechs (SMB) : médicaments biotechnologiques
 JLLenormand@chu-grenoble.fr
- SMB : thérapies cellulaires, géniques et ingénierie tissulaire
 Walid.Rachidi@univ-grenoble-alpes.fr
- SMB : biomarqueurs, diagnostic *in vitro*
 Jean.Breton@univ-grenoble-alpes.fr
- Méthodes de Recherche en Environnement – Santé – Toxicologie – Ecotoxicologie
 Anne.Maitre@univ-grenoble-alpes.fr
- Méthodes pour la conception et la conduite de projet en recherche clinique
 JLBosson@chu-grenoble.fr
- Radioprotection
 paul.livolsi@cea.fr

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 350 étudiants en 2016 dont :
 - 35% d'étudiants issus de cursus santé (médecine, pharmacie, maïeutique, électroradiologie médicale, kinésithérapie, ...)
 - 65% d'étudiants issus de licences scientifiques, d'écoles d'ingénieurs, ...
- 4 parcours de Master 1 et 13 parcours de Master 2
- Domaines couverts : biotechnologies / medtechs / sciences du médicament / relations environnement-santé
- 475 intervenants par an dont :
 - 30% d'universitaires et d'hospitalo-universitaires
 - 70% d'intervenants extérieurs (industriels, chercheurs académiques, hospitaliers, ...)



EXEMPLES DE PARCOURS



TIPHAÏNE

- Faculté de Pharmacie – Université Joseph Fourier (UJF) Grenoble
- Stage M1 double cursus pharmacie : Effets de l'hypoxie intermittente sur des rats obèses - Laboratoire HP2 (INSERM)
- 5^{ème} année Pharmacie Industrie – UJF
- **Master 2 IS – Contrôle Qualité, Assurance Qualité, Méthodes de Validation - Grenoble**
- Stage : Assurance Qualité Fournisseur Mondiale - Becton Dickinson, Pont de Claix
- Chef de projets Assurance Qualité Systèmes - Biogaran, Paris
- **Poste actuel** : Manager Associate – Ingénieur Assurance Qualité - Antéis, Suisse



THOMAS

- Faculté de Pharmacie, filière industrie – Université de Nantes
- Thèse d'exercice: «La gestion de projet dans l'industrie biopharmaceutique: application au développement et à l'industrialisation des bioprocédés de production d'anticorps monoclonaux dans une société de biotechnologie. »
- **Master 2 IS – Sciences et Management des Biotechs - Médicaments Biotechnologiques - Grenoble**
- Mastère Spécialisé « Management des entreprises de biotechnologies », Grenoble Ecole de Management
- Bioprocess R&D Coordinator (NovImmune, Suisse)
- **Poste actuel** : superviseur de production en Formulation. GSK Vaccines, Belgique (Graduate programme GSK)



SAMUEL

- Faculté de Pharmacie, filière recherche - Université d'Angers.
- Master 1 Science Technologie et Ingénierie de la Santé – Université d'Angers.
- Stage : Substances d'Origine Naturelle et Analogues Structuraux (SONAS), Angers
- **Master 2 IS - Chimie Médicinale et Innovation Pharmacologique - Grenoble**
- Stage : Stress Oxydant et Pathologies Métaboliques (SOPAM, INSERM), Angers – Design, synthesis and pharmacological evaluation of delphinidin analogs.
- **Poste actuel** : 3^{ème} année de thèse INSERM SOPAM, Angers – bourse ministérielle / monitorat
- Etude de l'impact des répulsifs anti-moustiques à base de DEET dans l'angiogenèse tumorale.
- Actuellement 6 mois au « Department of Physiology » – University of Augusta (Georgia, USA)



CHARLES

- Interne en biologie médicale, spécialité cytogénétique endocrinologie au CHU de Grenoble
- **Master 2 IS – Sciences et Management des Biotechnologies - Grenoble**
- Stage : Mise au point du dosage génique du gène OCRL1 par Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification. Application au syndrome de Lowe et à la maladie de Dent » (CHU Grenoble)
- DES de Biologie Médicale spécialité Génétique, DESC de Cytogénétique Humaine (Univ. Lyon 1)
- Doctorat D'Université (INSERM, Institut Albert Bonniot, Grenoble)
- **Poste actuel** : Praticien Hospitalo-Universitaire au CHU de Grenoble



MARIE

- Faculté de Pharmacie, filière industrie - Université Lyon 1
- **Master 2 IS – Pharmacie Industrielle – Procédés – Production - Grenoble**



« Jobs d'été en officine, Erasmus en Finlande, stage à l'hôpital de Saint-Etienne, puis en Nouvelle-Zélande... Toutes ces expériences m'ont ouvert l'esprit et ont séduit mon employeur ! »

Marie Tatin, 23 ans, chef de projet à Galderma.

↳ Master ingénierie pour la santé et le médicament de l'université de Grenoble Joseph Fourier

- **Responsable de la mention de master** : Jean BRETON (Jean.Breton@univ-grenoble-alpes.fr)
- **Scolarité des M2** : Rosette ALCARAZ (Rosette.Alcaraaz@univ-grenoble-alpes.fr)
- **Formation continue** : Cathy HEDOUIN (Cathy.Hedouin@univ-grenoble-alpes.fr)

