L'ECOLE DE L'INSERM

L'École de l'Inserm propose une expérience de la recherche approfondie et précoce en s'appuyant sur une formation interdisciplinaire dans les sciences. La formation proposée par l'École de l'Inserm Liliane Bettencourt s'inscrit dans un double cursus comportant deux étapes : l'obtention d'un Master 2 Recherche avant la 4^e année d'études, puis celle d'une thèse de sciences.

Les élèves admis pour la 1ère année de l'École de l'Inserm sont sélectionnés sur dossier.

1ère année de l'École de l'Inserm

· Formation théorique à l'École de l'Inserm de Paris (14 jours en février). Elle inclut 66 heures de cours théoriques en : chimie, physique, mathématiques, biologie, analyse d'articles scientifiques. À cela s'ajoute 24 heures d'échanges avec les enseignants et 6 conférences scientifiques présentées

des chercheurs de renommée internationale.

- · Validation d'une unité d'enseignement (UE) de Master 1 (9 ECTS)
- · Concours d'admission en juin
- Stage d'initiation à la recherche de 3 mois à temps plein.

2º année de l'École de l'Inserm

- Formation en laboratoire de recherche: réalisation de 6 mois de stage de Master 1
- · Validation d'une seconde unité d'enseignement de Master 1 (9 ECTS)

3º année de l'École de l'Inserm

• Préparation d'un Master 2 recherche : Le Master 2 nécessite une année d'interruption du cursus pharmaceutique (année de césure).

Protéomique

de Masse

U 1011

Récepteurs

l'Oncologie

ULR 7367

Société

Légale & Anatomie

Cardiovasculaires

SCIENCES AFFECTIVES

Inflammatoire et Spectrométrie

Recherche translationnelle sur le

Maladies Métaboliques et

SCIENCES COGNITIVES &

Thérapies Assistées par Lasers

UGSF - Unité de Glycobiologie

Unité de Taphonomie Médico-

UREPSSS - Unité de Recherche

Pluridisciplinaire Sport, Santé,

Structurale et Fonctionnelle

İmmunothérapies pour

Réponse

Nucléaires,

Référent à l'UFR3S-pharmacie :

Pr Nicolas Willand

FST INNOVATION ET RECHERCHE EN SCIENCES BIOLOGIQUES ET PHARMACEUTIQUES

Cette Formation Spécialisée Transversale (FST) permet aux internes en DES de Biologie Médicale et Pharmacie Hospitalière de découvrir et développer des compétences complémentaires en recherche en santé translationnelle, et leur facilite l'accès aux métiers d'enseignant-chercheur.

Contact: Pr Bertrand Décaudin

LES ÉQUIPES DE RECHERCHE

L'UFR3S-Pharmacie regroupe ses chercheurs dans de nombreuses équipes de recherche. Ces unités sont associées pour certaines à l'Institut Pasteur de Lille, l'Inserm, le CNRS et le CHU de Lille.

Advanced Drug Delivery Systems

Centre d'Infection et d'Immunité

CIC 1403

Centre d'Investigation Clinique de Lille

Evaluation des technologies de santé et des pratiques médicales U 1167

Facteurs de

risque déterminants moléculaires des maladies liées au vieillissement

Gamètogenèse et Qualité du Gamète

Groupe de Recherches sur les formes Injectables et les Technologies Associées

Hétérogénéité, Plasticité et Résistance aux Thérapies des Cancers

l'Environnement Chimique sur la Santé humaine

Recherche Institut Translationnelle l'Inflammation

de Physiologie Laboratoire Cellulaire: « Canaux ioniques. inflammation et cancer»

Lille Neurosciences & Cognition UIR 4490

MAB-Lab Laboratoire Adiposité Médullaire et Os

Maladies Rares Développemenet embryonnaire et du Métabolisme Phénotype au Génotype et à la Fonction

UMR 1283

functional (epi) and molecular genomics mechanisms involved in type 2 diabetes and related diseases

Médicaments et Molécules pour Agir sur les Systèmes Vivants

Pathogenèse virale

PROFESSIONNELS

DEBOUCHES

Ces cursus ont pour vocation de former par la recherche:

- · des futurs enseignants-chercheurs,
- · des chercheurs des organismes nationaux de recherche (CNRS, Inserm, INRA, IFREMER...),
- des praticiens hospitalouniversitaires.
- des cadres scientifiques dans l'industrie ou la santé publique.

L'ensemble de ces fonctions nécessitent l'obtention d'une thèse de doctorat d'Université.

OUELOUES SITES UTILES

médicament et des produits de santé

master-biologie-santé.univ-lille.fr

Recherche à l'UFR3S-Pharmacie

Master Biologie Santé

Ecole de l'Inserm

www.inserm.fr

CONTACTS POP

Master Sciences du médicament et des produits de santé

Référente à l'UFR3S-Pharmacie: Pr Sophie Lestavel

Référent à l'UFR3S-Pharmacie: Pr Nicolas Willand

Référent à l'UFR3S-Pharmacie: Pr Nicolas Willand

Laurence Goossens - laurence.goossens@univ-lille.fr

pharmacie.univ-lille.fr - rubrique Recherche

Marie Lecoeur - marie.lecoeur@univ-lille.fr

Co-responsables M1: L. Goossens et K. Bantubungi-Blum

Responsable de la mention : Pr Kathy Dujardin (Faculté de Médecine)

Kadiombo Bantubungi-Blum - kadiombo.bantubungi-blum@univ-lille.fr

Responsable de la mention: Pr N. Blanchemain et Dr L. Goossens (UFR3S-Pharmacie)

pharmacie.univ-lille.fr - rubrique Formations et scolarité ➤ Le Master Sciences du

REOUISES

- · Sens du travail en équipe
- · Capacité rédactionnelle en français et en anglais

QUALITES

- · Curiosité scientifique
- Rigueur
- Esprit critique

LA RECHERCHE DANS LE CURSUS DE PHARMACIE

Stage optionnel de découverte du milieu professionnel et du monde de la

Les étudiants déclarés admis à l'issue de la procédure d'admission (Juin pour les admis directs, Juillet pour les autres) dans les études de Pharmacie peuvent accomplir un stage facultatif de 3 semaines minimum pendant l'été et ainsi découvrir le monde de la recherche au sein d'une équipe de recherche.

PARCOURS RECHERCHE EN PHARMACIE

Il s'inscrit dans le cadre du projet d'orientation professionnel de l'étudiant (POP). Le stage peut avoir lieu en juin, en juillet ou en août. Le choix de la période se fait en accord avec l'encadrant de stage.

Référent à l'UFR3S-pharmacie: Pr Nicolas Willand

Université de Lille

RECHERCHE

fondamentale et/ou appliquée. Après

quelques années d'expériences, le

chercheur coordonne des projets de

recherche. Tout au long de cette carrière,

d'expériences de recherche.

◆ d'élaborer et de développer des

• de mettre en place et de valoriser des

produits ou des procédés innovants

et exploitables, par exemple dans le

secteur industriel pharmaceutique.

◆ de communiquer et d'interagir avec d'autres chercheurs favorisant la

bonne circulation de ses avancées au sein de la communauté scientifique.

◆ de participer à la formation des

étudiants à et par la Recherche.

concepts novateurs par la réalisation

le chercheur a pour missions :

ELC 2A et 3A « Initiation à la Recherche »

L'objectif de ces ELC consiste à donner aux étudiants un aperçu du monde de la recherche en laboratoire. Une journée de cours permet de présenter les métiers, l'environnement et la structure de la recherche en France, la vie en laboratoire... Quatre journées d'immersion au sein d'un laboratoire complètent cette initiation.

Les sujets proposés couvrent la plupart des disciplines pharmaceutiques et sont encadrés par un enseignant chercheur affilié à l'UFR3S-Pharmacie.

ELC 2A

D'autres ELC sont également proposés en 2A en lien avec le monde de la recherche :

- Chimie Bioinorganique appliquée aux médicaments
- Chimie organique moderne appliquée à la synthèse des médicaments
- Initiation aux contrôles des médicaments
- Vision et audition
- Outils mathématiques pour les disciplines pharmaceutiques
- · Santé Environnement
- Botanique de la santé
- Ecologie générale
- Produits naturels, ressources, techniques, évaluation.
- Génétique





L'UFR3S-Pharmacie de Lille mène des

programmes de recherche fondamentale

et appliquée ambitieux au niveau national

et international. La plupart des équipes

de recherche représentées à l'UFR3S-

Pharmacie sont également associées

aux instituts de recherche français :

le Centre National pour la Recherche

Scientifique (CNRS), l'Institut National

de la Santé et de la Recherche Médicale

(Inserm) et l'Institut Pasteur de Lille. Elles

ont également de fortes interactions

avec le campus hospitalier, l'ensemble

des composantes de l'Université de Lille

et le parc technologique Eurasanté mais

aussi avec des équipes de chercheurs

internationaux.

FILIÈRE RECHERCHE

LES MASTERS

Le diplôme de Master se prépare en 2 années (Master 1 et Master 2)

Deux masters sont principalement destinés aux étudiants de pharmacie :

- « Sciences du médicament et des produits de santé »
- « Biologie Santé »

Le master « Sciences du médicament et des produits de santé »

En Master 1, les étudiants découvrent de nouvelles disciplines ou enrichissent leurs connaissances en choisissant 2 UE thématiques parmi les 5 proposées :

- Interaction dispositif médical médicament
- Contrôle qualité des produits de santé
- MMDDM
- MTI
- Evaluation des produits de santé

Le master « Sciences du médicament et des produits de santé » réunit dans un parcours pluridisciplinaire et cohérent des enseignements spécialisés concernant les produits de santé et le médicament, à travers 6 parcours de Master 2 :

- la conception de médicaments,
- la pharmacie galénique industrielle,
- l'optimisation thérapeutique,
- la conception et l'évaluation de dispositifs médicaux
- les affaires réglementaires
- les médicaments de thérapie innovante.

Responsable de la mention : Pr N. Blanchemain et Dr L. Goossens (UFR3S-Pharmacie)

pharmacie.univ-lille.fr

Rubriques : Formations et Scolarité

> Le Master Sciences du médicament

et des produits de santé

Le master « Biologie - santé »

Le master « Biologie - santé » propose, en Master 1, 7 options thématiques dont la biologie, la physiologie, l'immunologie, les biostatistiques, les neurosciences, la pharmacologie, la génomique.

Le master est organisé en sept parcours :

- Anatomie : recherche biomédicale sur corps de donateur (Anat)
- Cellular, Integrative and Translational Neuroscience (Neuro)
- Diabetes and Cardiovascular diseases (Diab)
- Immunité, inflammation, infection (3I)
- Oncologie fondamentale et clinique, vers une médecine de précision (Onco)
- Precision Health (PH)

Parcours conventionné : Biologie du vieillissement

Responsable de la mention : Pr Kathy Dujardin (Faculté de Médecine)

Référente à l'UFR3S-Pharmacie : Pr Sophie Lestavel

master-biologie-santé.univ-lille.fr

Un stage de 3 à 6 semaines en Master 1 et de 6 mois en Master 2 est réalisé sur les thématiques en lien avec l'option du master

L'ensemble des enseignements des deux Masters sont assurés par les enseignants, les membres des équipes de recherche de l'Université de Lille, des professionnels hospitaliers et issus de l'industrie.

QUAND EFFECTUER SON MASTER?

Après avoir validé leur 2e année d'études pharmaceutiques, les étudiants effectuent :

- leur 1ère année de master en double cursus préférentiellement durant la 3e année de pharmacie
- leur 2e année de master selon le projet professionnel envisagé.



