

Débouchés

Emplois :

Ingénieur d'études, ingénieur de production. Chef de projet, chef de produit, coordinateur d'études. Gestionnaire de données biomédicales (data scientist). Evalueur des risques toxicologiques, des affaires réglementaires, responsable qualité.

Secteurs d'activité :

R&D dans l'industrie pharmaceutique et entreprises de biotechnologie dans les domaines de la santé, cosmétique, agro-alimentaire, produits phytosanitaires, dispositifs médicaux. Recherche fondamentale, translationnelle, clinique.

Partenaires industriels et recherche

Partenaires académiques (INSERM, CNRS, INRAE, Secteur hospitalo-universitaire, ENVT) : RESTORE, I2MC, CRCT, INFINITY, IRSD, IPBS, CERCO, ToNIC, CBI, CERPOP, IHAP, ENVT, LAAS, CIRIMAT, F-CRIN

Partenaires industriels : Pierre Fabre, Evotec, CellEasy, Human Cell Design, Tridem Pharma, GSK, Pierre Fabre; Sanofi, Imavita, Biorus, Johnson & Johnson, Thor Personal Care, Galderma, Altho, Sirius Bio, Dermaceutic, Agence de la Biomédecine, CEA, Essilor, Boehringer, L'Oréal, LVMH-Dior, Chanel, Phycher, Toxi-Plan

Contact

Faculté Sciences et
Ingénierie
(FSI)

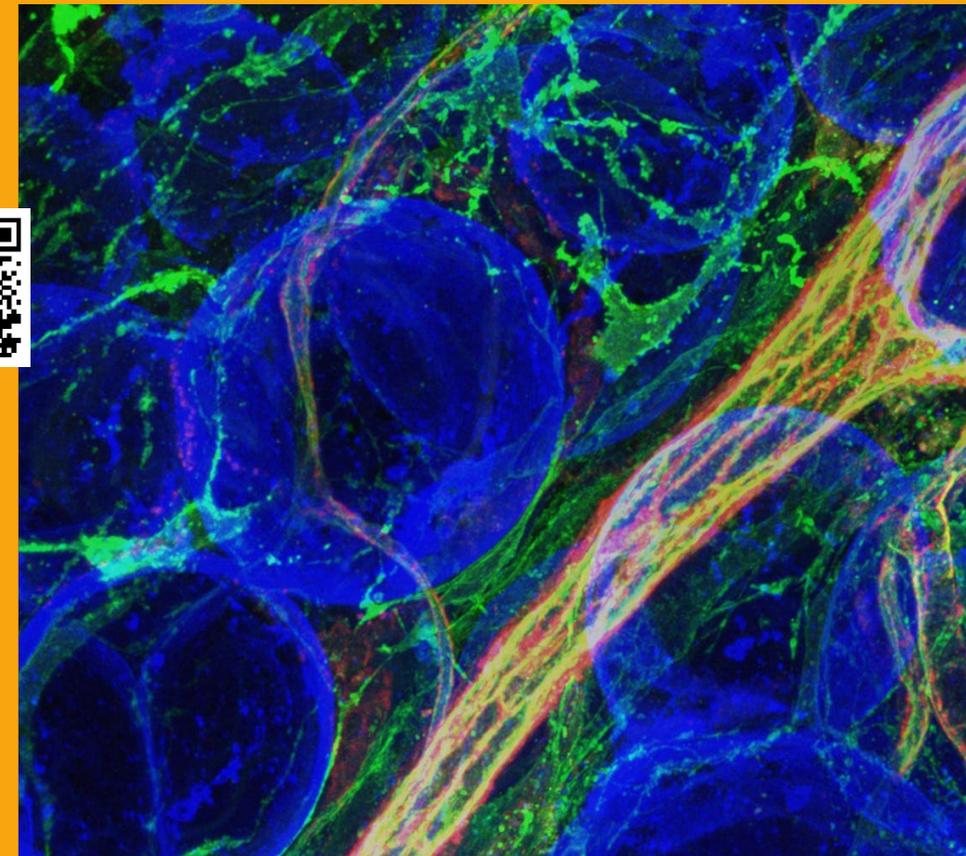
Bâtiment 3R1- b2
118 route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9
Tél : 05 82 52 57 21/22

Enseignantes responsables :
Cécile Dromard-Berthézène
Anne Lorisgnol
mbiosanté@univ-tlse3.fr

Secrétariat pédagogique :
Biosante.secrétariat@univ-
tlse3.fr

Site de la formation:
<http://www.fsi-univ-tlse3.fr>
<https://care-graduateschool.fr/>

Master Biologie-Santé



Offre de formation 2022-2026

Master Biologie Santé

Le master Biologie-Santé est une formation par et pour la recherche, qui a pour ambition d'offrir aux futurs diplômés les bases conceptuelles, technologiques et réglementaires les plus récentes pour :

- Participer à l'évolution des connaissances dans le domaine des **maladies chroniques multifactorielles** et de l'**innovation thérapeutique**.

- Être force de propositions pour le développement de la **médecine 4P** (Préventive, Prédicative, Personnalisée et Participative).

Le parcours

CSILS - Complexe Systems
in Life Sciences

IT2 - Innovations
Thérapeutiques et Ingénierie
Tissulaire

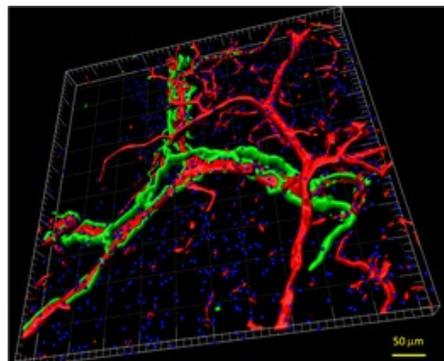
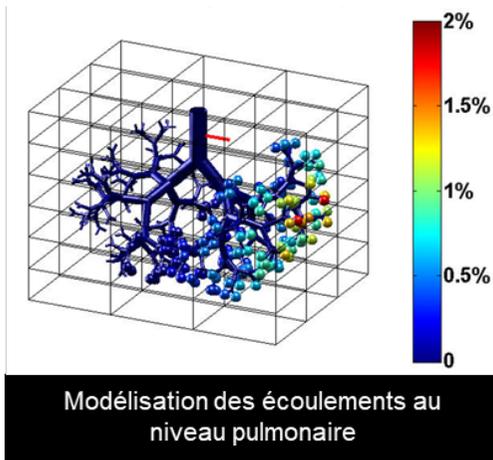
MiMeNu - Microbiote,
Métabolisme, Nutrition

VESG - Vieillesse En
Santé et Géosciences

CFC - Cancérologie
Fondamentale et Clinique

EUR CARE - Cancer, Aging
and Rejuvenation

BIOTOX - Biologie Métabolique



Traitement d'images du réseau vasculaire et nerveux

Spécificité de la formation

Différentes approches de la physiopathologie :

- **Intégrée** : non organe-centrée
- **Multi-échelle** : de la molécule à l'organisme jusqu'aux populations
- **Pluridisciplinaire** : de la biologie à la modélisation mathématique en passant par le machine learning.

Formation **en** lien direct avec la recherche biomédicale.

Pédagogie active par projets.

Compétences visées

S'approprier, maîtriser et mobiliser les concepts les plus récents en biologie santé.

Identifier, sélectionner et analyser les diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet en santé humaine et animale.

Développer une conscience critique des savoirs en biologie santé.

Synthétiser des données et les mettre en perspectives pour résoudre des problèmes à des fins thérapeutiques.

Communiquer sur des sujets spécialisés pour le transfert de connaissances par oral et par écrit.

Conduire un projet en biologie santé mobilisant des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.

Avoir un usage autonome, avancé et spécialisé des outils numériques et technologiques récents.



La formation en chiffres

80 étudiants en 1^{ère} année

120 étudiants en seconde
année

14 structures de recherche
toulousaines impliquées



Séance de travail collaboratif en projet



Microscope et station d'analyse d'image