

➤ Entreprises partenaires

AbCys - AFSSA - Agda-Biofords - Biocortech - Bionest - BT Pharma - Cabinet Becker & associés - CEA - Cellectis - CNRS - Cytheris - DBV Technologies - EFS - Epixis - Généthron - INSERM - Institut Curie - L'OREAL - LFB - Laboratoire Pierre Fabre - Mabtech - Neovacs - NovImmune - OSEO - Pfizer - ProStrakan Pharma - Sanofi Aventis - Selex - Stallergenes - Transgene - Txcell - Voisin Consulting...

➤ Admission

• Dossier à retirer et à retourner rempli au secrétariat de la mention BMC du Master avant la mi-juin.

• Entretiens de sélection fin juin – début juillet

www.master.bmc.upmc.fr

➤ Parcours International

BIOETHERAPIES & IMMUNOLOGY

Le parcours Immunotechnologies & Biothérapies peut s'inscrire dans le programme international Biotherapies & Immunology.

Ce programme est réalisé en partenariat avec :

Karolinska Institutet – Suède
Universidad Nacional de Rosario – Argentine
Universität Hamburg – Allemagne

Il prépare les étudiants aux métiers de la recherche appliquée en immunologie ainsi qu'aux métiers de l'innovation thérapeutique et technologique dans le domaine des sciences biomédicales. Une formation pluridisciplinaire sera apportée grâce aux compétences spécifiques et complémentaires des différents partenaires.

Contacts : francois.lemoine@upmc.fr ; bertrand.bellier@upmc.fr

➤ UPMC

- 1^{ère} université française
- 20 écoles doctorales
- 120 laboratoires
- 4500 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 700 doctorats délivrés chaque année (10 à 12% des thèses de science en France)
- 4 pôles de recherche :
 - Modélisation et Ingénierie
 - Energie, Matière et Univers
 - Terre vivante et Environnement
 - Vie et Santé.

... le plus grand complexe scientifique et médical de France



➤ Contacts

• Responsables du parcours:

Bertrand Bellier
Stéphanie Graff-Dubois

bertrand.bellier@upmc.fr
stephanie.graff-dubois@upmc.fr

• Responsable Stage: Isabelle Cremer

isabelle.cremer@upmc.fr

• Responsable de la Mention: Jean-Christophe Larcher

jean-christophe.larcher@snv.jussieu.fr

• Secrétariat: Lydie Féron

lydie.feron@upmc.fr

ImmunoTechnologies & Biothérapies
Master Biologie Moléculaire & cellulaire
Spécialité Immunologie
Bâtiment K, 1er étage, porte 131
4 place Jussieu
75252 Paris cedex 05
boîte courrier 147
tél : 01 44 27 21 27
Fax : 01 44 27 34 25

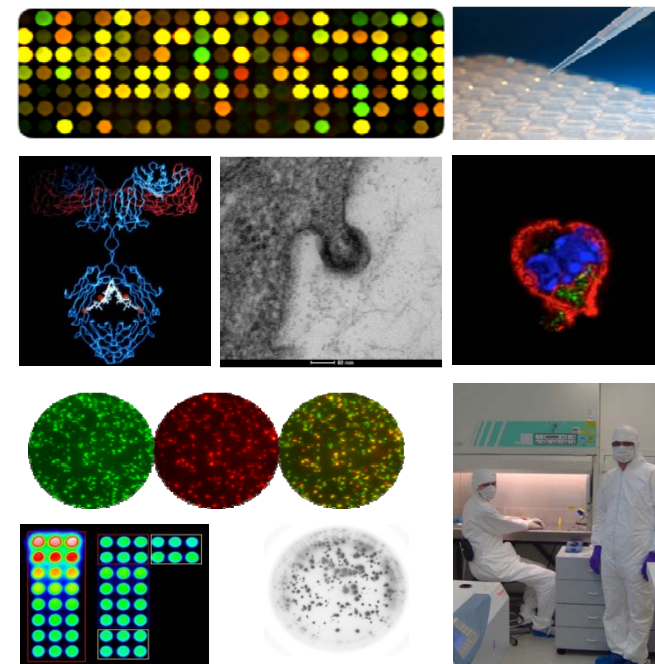
UPMC
SORBONNE UNIVERSITÉS

Master Biologie Moléculaire & Cellulaire



Master de Sciences & Technologies
Mention Biologie Moléculaire et Cellulaire
Spécialité Immunologie

ImmunoTechnologies
& Biothérapies



Une formation à
l'innovation...

www.upmc.fr

Responsables du parcours:
Bertrand Bellier - Stéphanie Graff-Dubois

Responsable Stage:
Isabelle Cremer

Responsables de la Spécialité:
François Lemoine & Adrien Six

Responsable de la Mention:
Jean-Christophe Larcher

Secrétariat:
Lydie Féron

Une formation à l'innovation...

➤ Niveau de formation

- Master 2^{ème} année - Bac +5

➤ Objectifs

• Préparer les étudiants aux métiers de la recherche appliquée en immunologie, de l'innovation clinique et technologique dans le domaine des sciences biomédicales

• Offrir une formation de qualité, spécifique et intégrée, pour faciliter l'insertion professionnelle des jeunes diplômés, notamment par la conduite de projets d'étude et la réalisation d'un stage de spécialisation

• Rapprocher et intégrer les entreprises ou les laboratoires de recherche de notre formation en constituant un réseau d'échanges privilégiés

➤ Public concerné

- Etudiants scientifiques, médecins, pharmaciens ... souhaitant intégrer le secteur de l'Industrie des Biotechnologies, de la Recherche Académique ou poursuivre en Doctorat.
- Personnel scientifique se destinant à une carrière de R&D dans le domaine de l'innovation médicale et des biothérapies.

L'EXCELLENCE,
SOURCE
D'INSPIRATION

www.upmc.fr

➤ Programme de la formation

• Les étudiants bénéficient d'une formation de haut niveau, à vocation internationale, en Immunologie, Immunotechnologies et Biothérapies, qui s'appuie sur:

• des **enseignements de spécialisation**, qui apportent une connaissance approfondie:

- des acteurs du monde des biotechnologies: Métiers de l'entreprise, Propriété intellectuelle, Brevets, Qualité, Aspect économique, Réglementation, Bioéthique ...

- des étapes de mise en place des essais cliniques dans le domaine de l'immunologie,

- des thérapies innovantes aujourd'hui développées incluant les biothérapies moléculaires, les anticorps monoclonaux, les thérapies cellulaires, la thérapie génique et les stratégies vaccinales.

Les enseignements proposés sont modulés et renforcés en fonction de l'orientation des étudiants (Industrie versus Recherche)

• Une **formation technologique**, théorique et pratique: outils immunotechnologiques, immunomonitoring, ELISA, ELISpot, Tetramères, Immunoscope, Immunopurification, cytométrie en flux...

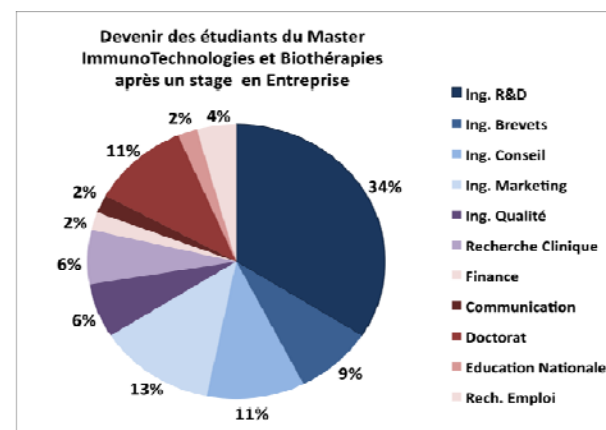
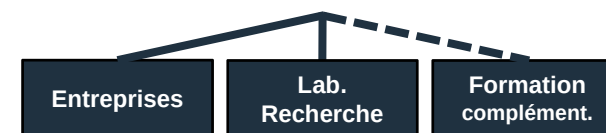
• Une formation à l'**analyse scientifique** et technologique, réalisée à partir de documents bibliographiques et de visites en entreprises ou en laboratoires.

• Une formation à la **conduite de projet**, grâce à la prise en charge, sur le long-terme, d'un projet d'étude en lien avec la formation Immunotechnologies & Biothérapies. A titre d'exemple, ont été réalisés des séminaires scientifiques dans les lycées ou universités, un web-documentaire sur la vaccination, une revue scientifique sur les biothérapies, une journée de rencontres autour des nanotechnologies, une exposition de photographies scientifiques...

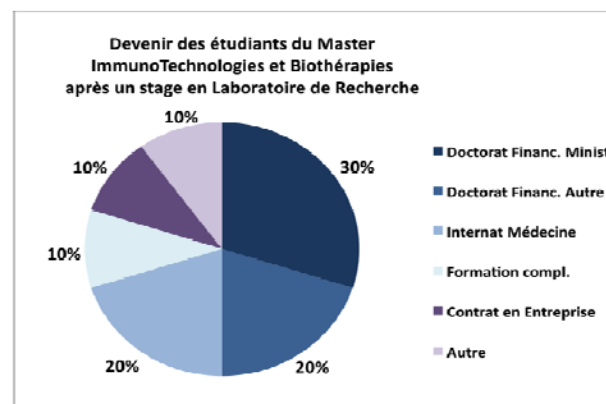
• Réalisation d'un **stage de fin d'étude** (2^{ème} semestre) en Entreprise ou en Laboratoire de Recherche.

➤ Les débouchés

ImmunoTechnologies & Biothérapies



Enquête réalisée en septembre 2010 auprès des anciens étudiants issus des promotions IT2005, IT2006, IT2007, IT2008 et IT2009



Enquête réalisée en septembre 2010 auprès des anciens étudiants issus de la promotion ITB2010