

Formation doctorale MAbBoost

Intention pédagogique

L'objectif du programme de formation MAbBoost est de réduire les barrières qui existent entre le monde de la recherche académique et le monde de la recherche en industrie pharmaceutique. Ces divergences sont très souvent issues de préjugés et de la perception que les jeunes chercheurs ont de la recherche en milieu industrielle, la recherche fondamentale s'opposant à la recherche appliquée. Ainsi, ce programme a pour ambition de contribuer à l'ouverture d'esprit et l'ouverture scientifique des futurs docteurs afin de favoriser leur insertion dans le monde industriel. Ces formations seront un véritable atout pour multiplier les débouchés et les perspectives d'emploi dans l'industrie pharmaceutique et biotechnologique.

Objectifs pédagogiques

Confronter les étudiants à une problématique scientifique concrète rencontrée en entreprise lors d'une étude de cas détaillée, afin de :

- Développer l'esprit critique et la capacité à résoudre une problématique scientifique
- S'exprimer et défendre sa démarche
- Travailler en groupe
- Réaliser une recherche bibliographique efficace
- Renforcer son esprit critique et ses capacités d'analyse

Format

Un parcours pédagogique s'étalant sur la durée de la thèse des étudiants, soit 3 ans, à raison de 2 sessions de 10h chacune par an. Il est à noter que les modules seront organisés successivement à Tours et à Montpellier. Chaque session pourra être suivie en présentiel ou en visioconférence, avec la présence d'un enseignant référent.

Après un tour de table et une présentation de l'intervenant et de son parcours, les sessions de formation sont organisées sous forme d'un workshop animé par un industriel qui confrontera les doctorants à une problématique concrète rencontrée par son entreprise autour de thématiques portant sur le développement, la production et l'innovation d'anticorps thérapeutiques. En interaction avec l'intervenant et les enseignants référents, les participants devront élaborer, en petit groupe, sous un format « hackathon / Study-a-thon », des stratégies permettant de résoudre la problématique puis confronteront à tour de rôle leur approche et leur méthodologie scientifique pour répondre à la problématique posée par l'industriel.

Une présentation sur l'« état des lieux et attractivité de la filière », animée par MabDesign et/ou LEEM, sera proposée tout au long des différentes sessions de formation afin de renforcer la vision industrielle

des étudiants : données marchés, compétences comportementales, métiers de l'industrie, chiffres clés, panorama des acteurs industriels et publics...

Une formation comprend 2 sessions de 10 heures chacune par an soit la validation de 20 heures de formation (10 CD) pour une année. Au total, l'ensemble du programme sur trois ans inclut 6 sessions et permet de valider 60 heures (30 CD). Les thématiques abordées seront renouvelées à chaque session afin de couvrir au maximum l'ensemble de la chaîne de développement d'un anticorps thérapeutique.

Déroulement d'une session

Journée 1 (7h) :

- Tour de table
- Présentation de l'intervenant, de son métier et de son entreprise
- Etat des lieux de la filière des biomédicaments et introduction aux compétences comportementales et aux métiers de l'industrie pharmaceutique (modules « état des lieux et attractivité filière » répartis sur les 6 sessions de formation)
- Exposé de la thématique, de la problématique proposée et des attentes pour la restitution du travail
- Travail en groupe (présence de l'intervenant qui prendra part aux discussions de groupes)
- Réalisation si nécessaire de points intermédiaires pour guider l'ensemble des groupes.

Journée 2 (3h) :

- Exposés des groupes : le format est modulable en fonction des attentes de l'intervenant et du nombre d'étudiants.

Jour 1 matin (3h30)	Tour de table
	Présentation de l'intervenant, de son métier et de son entreprise
	Module « Données Marchés et Attractivité filière »
	Exposé de la thématique traitée et de la problématique proposée
	Exposé des consignes (travail en groupe, restitution)
Jour 1 après midi (3h30)	Présentation des documents pédagogiques pour l'étude de cas : détails des données mises à disposition
	Travail en groupe avec support de l'intervenant et des enseignants référents
	Interventions ponctuelles en cours de séance pour guider les réflexions
Jour 2 matin (3h)	Restitution des travaux en groupe
	Conclusion et bilan par l'intervenant

Jaune : Interventions liées à l'organisation de la formation

Bleu : Interventions liées à l'attractivité de la filière

Vert : Interventions scientifiques

- Vert clair : travail en autonomie
- Vert foncé : interventions de l'experts industriels

Public

La formation s'adresse à l'ensemble des doctorants inscrits dans les Ecoles Doctorales de Tours et de Montpellier.

Nombre de participants

6 à 18 (groupe de travail en trinôme dans l'idéal) par module et par « classe » (en présentiel et à distance).

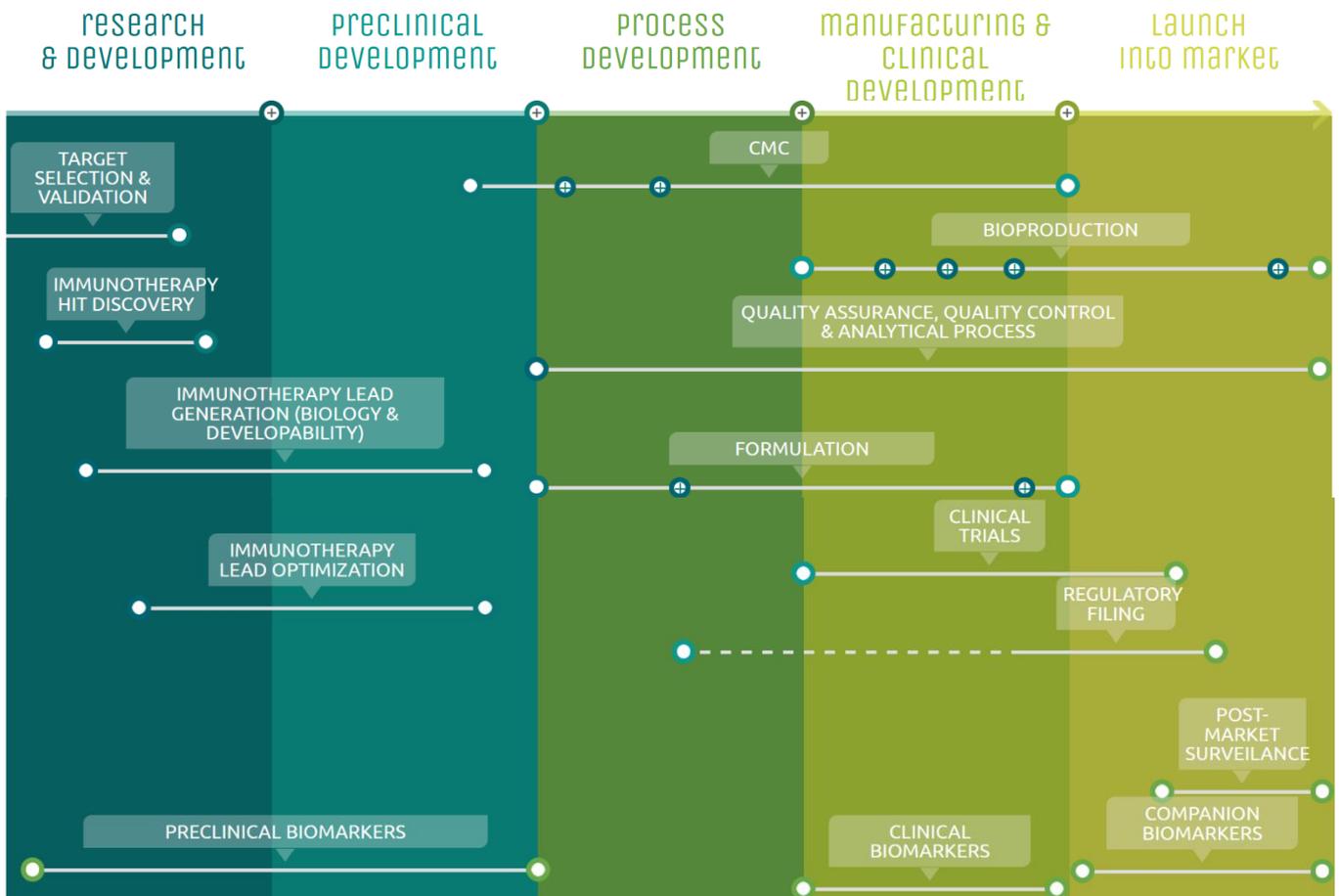
Validation du cursus MAbBoost

Le cursus MAbBoost sera délivré par le labex MAbImprove aux étudiants ayant suivi au minimum 2 module, soit 4 sessions de formation au cours de leurs 3 années de thèse. Il est également possible pour un étudiant de suivre une seule session de formation (le cursus MAbBoost et les CD associés ne seront pas délivrés dans ce cas).

Rq : Les doctorants en dernière année de thèse durant l'année universitaire 2020-2021 pourront exceptionnellement bénéficier du dispositif en ne validant que deux formations.

Thématiques

Il n'y aura pas de redondance sur les thèmes abordés au cours d'un cycle de 3 ans (soit 6 sessions). Les organisateurs s'assureront que la chaîne de valeur du développement d'un anticorps thérapeutique sera couverte dans son ensemble (voir schéma ci-dessous).



Intervenants potentiels

- Attractivité filière : Leem et MabDesign
- Industries pharmaceutiques : Ipsen, Sanofi, Servier
- Sociétés de biotechnologies : OSE immunotherapeutics, Gamamabs, Innate pharma
- Sociétés de services : Quality Assistance, Charles River
- Fournisseurs de technologies : Thermo Fisher Scientific, Sartorius, Merck etc.

Partenaires

Contacté par MabDesign, le LEEM a manifesté un intérêt certain pour ce format et labélisera ces formations à destination des doctorants.

Comité de Pilotage

Responsables pédagogiques et contacts :

Laurie Lajoie (MCF, Université de Tours) : laurie.lajoie@univ-tours.fr

Laurence Guglielmi (MCF, Université de Montpellier) : laurence.guglielmi@umontpellier.fr

Responsables scientifiques : Hervé Watier et Pierre Martineau (LabEx MAbImprove).