

# FONDATION PHILIPPE MAUPAS

## la Fondation Philippe-Maupas a une ambition

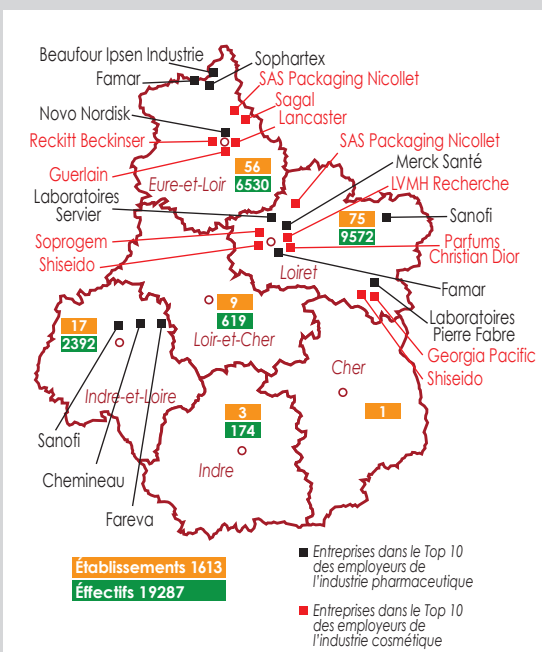
Contribuer au développement et à la production  
des biomédicaments et des bioactifs cosmétiques  
en région Centre-Val de Loire et en France  
en s'appuyant sur des ressources uniques  
en termes de tissu industriel,  
de recherche et d'enseignement :  
le Bio<sup>3</sup> Institute et le LabEx MABImprove



Institut des Biomédicaments  
et Bioactifs Cosmétiques

## Un tissu industriel riche

La région Centre-Val de Loire et les régions limitrophes (Normandie et Ile-de-France) constituent le premier bassin européen pour la recherche et la production autour des médicaments et de la parfumerie-cosmétique.



Cette terre fertile unique s'est organisée en clusters avec Polepharma, cluster français de la production pharmaceutique, la Cosmetic Valley, pôle de compétitivité et premier centre de ressource mondial pour la parfumerie-cosmétique, mais également le pôle de compétitivité Végépolys. Les établissements pharmaceutiques de la région Centre-Val de Loire sont rassemblés au sein du Grepic (Groupement Régional des Etablissements Pharmaceutiques Industriels du Centre), qui préside la Fondation Philippe-Maupas.

## Les acteurs de la recherche et de l'enseignement

Un ensemble d'universités et d'établissements d'enseignement constituant un acteur majeur du développement économique, social et culturel de la région :

- les universités d'Orléans et de Tours
- cinq écoles d'ingénieurs (dont deux écoles Polytech)
- une école de commerce et de management
- des hôpitaux (CHR d'Orléans et CHRU de Tours)
- le groupe IMT,

Le **LabEx MABImprove** dont l'ambition se résume ainsi : « de meilleurs anticorps, mieux développés et mieux utilisés » est fondé sur un partenariat entre les Universités de Tours et de Montpellier, associant l'INSERM, le CNRS, l'INRA, le CHRU de Tours et l'Institut de Cancérologie de Montpellier (ICM), le LabEx regroupe 19 équipes de recherche et plus de 200 chercheurs.

Ses points forts : Un positionnement unique et reconnu sur une classe de biomédicaments en plein essor, les anticorps monoclonaux thérapeutiques, la complémentarité des deux sites, un réseau national d'équipes académiques associées et de nombreux laboratoires pharmaceutiques et sociétés de biotechnologies directement intéressés par les retombées de ses travaux.

Le LabEx développe deux volets : un projet scientifique et un projet formation

- Un projet scientifique : un projet de recherche structuré, ancré sur la réalité clinique, une recherche sur les mécanismes communs à l'ensemble des anticorps monoclonaux, en lien direct avec la vie économique, et intégrant les enjeux sociétaux.
- Un projet formation : la création de formations de niveau Master et Doctorat, et, avec le groupe IMT, d'une filière de formation allant du niveau IV au niveau I.

Ce projet de formation est à l'origine de la création de le Bio<sup>3</sup> Institute.



# Le Bio<sup>3</sup> Institute

**l'Institut de référence pour le développement et la formation dans le domaine des biomédicaments et des bioactifs cosmétiques.**

## **Le Bio<sup>3</sup> Institute, une plateforme technique**

- Conçue comme une mini-usine de bioproduction, respectant les flux (matières, produits et personnel) et les contraintes (vérification, procédures, ZAC) avec des équipements industriels et semi-industriels, mutualisés et aux technologies les plus avancées, distribués sur 2200 m<sup>2</sup> sur 3 étages et cinq zones dédiées.
- Contrôle et analyse des matières premières, de l'environnement et des produits - qualité microbiologique, structurelle et fonctionnelle
- Culture cellulaire avec différents réacteurs jusqu'à 200 litres permettant d'obtenir plusieurs lots de quelques grammes d'anticorps ou de protéines
- Purification dans laquelle la molécule d'intérêt est séparée du reste du matériel cellulaire
- Mise sous forme pharmaceutique (MSFP) : galénique, remplissage, lyophilisation.
- Réception, magasin, centrale de pesée, vestiaire.

## **La plateforme : un triple outil**

### **Un outil de formation**

- Mise en situation professionnelle de personnes en formation initiale ou continue
- Simulation des phases de la bioproduction dans des conditions industrielles GMP like (hygiène, sécurité, qualité,...)

### **Un outil pour les chercheurs (MabImprove, SynOrg, IRON)**

- Accompagnement technique au développement de nouvelles molécules/nouveaux procédés de production, de purification et de modification post-production (conjugaison avec des principes actifs chimiques ou des radioisotopes)
- Production de lots pilote non GMP (lots de quelques grammes de protéines recombinantes)
- Caractérisation de molécules en cours de développement
- Support galénique

### **Un outil de développement (start-ups, industriels)**

- Études de développement/d'optimisation de procédés, en termes de qualité et de rendement

## **Le Bio<sup>3</sup> Institute, un projet académique**

En complément de formations existantes trois grands domaines de compétences sont développés :

- La fabrication de biomédicaments et de bioactifs cosmétiques : renforcer le savoir-faire en production par des systèmes biologiques et la connaissance des propriétés des bioactifs.
- La maintenance des équipements de bioproduction : développer la bonne prise en compte de leurs spécificités.
- La démarche Qualité adaptée à la bioproduction : faire évoluer les compétences pour les tests de contrôle traditionnels et développer de nouvelles compétences techniques pour les tests additionnels spécifiques aux produits issus du vivant.

## **Le Bio<sup>3</sup> Institute entend :**

- Proposer via l'IMT et l'Université une offre cohérente de formation en alternance, véritable ruban pédagogique depuis le niveau pré-bac (Certificat de Qualification Professionnelle, CQP) jusqu'aux niveaux Master et Doctorat.
- Décliner par la voie de l'alternance des parcours existants et en créer de nouveaux (TSMEB – Technicien Spécialisé en Maintenance des Équipements en Bioproduction, Licence Pro « Contrôles et analyses des biomédicaments », Master Pro 1 et 2 « Biomédicaments & Biocosmétiques », etc.).
- Former sur 10 ans plus de 1200 étudiants en formation initiale, 4200 étudiants en formation par apprentissage et un millier de salariés.

## **Le Bio<sup>3</sup> Institute, un projet d'hébergement**

Le CROUS Orléans-Tours propose une résidence de 160 chambres pour les étudiants du Bio<sup>3</sup>.

**b<sup>3</sup>**  
institute



# FONDATION PHILIPPE MAUPAS

## un outil au service des biotechnologies : la fondation partenariale Philippe-Maupas

- Créée le 20 juin 2013 et prorogée le 17 novembre 2018 cette fondation partenariale permet de faciliter la levée de fonds privés.
- 16 membres fondateurs dont l'université de Tours, le groupe IMT et des professionnels des secteurs pharmaceutique et cosmétique se sont engagés à ses côtés.

### Le Bureau

Président : Xavier Monjanel  
Vice-président du GREPIC  
Vice-présidents : Philippe Vendrix  
Président de l'Université de Tours  
Hervé Galtaud  
Directeur général du Groupe IMT  
Fabien Riolet  
Directeur général de POLEPHARMA  
Trésorière : Catherine de Colbert  
Vice-présidente de la CCI Touraine,  
au nom de la CCI et de son Président  
Secrétaire : Jean-Luc Ansel  
Directeur Général de la Cosmetic Valley

Les fondateurs : ACM Pharma, CCI Touraine, Laboratoires Chemineau, Chiesi SA, Cosmetic Valley, Elizabeth Europe, GREPIC, Innothera, Groupe IMT, Köttermann System Labor, LEO Pharma, Novasep, Servier, Polepharma, Recipharm Monts, Université de Tours.

Les donateurs : Amatsigroup, Delpharm, Fareva, Norgine, Repropharm, Terali.

### La Fondation a plusieurs missions

- Apporter un soutien financier à la construction et à l'équipement de la plateforme technique du Bio<sup>3</sup>Institute, en complément du financement public assuré par les investissements d'Avenir, les collectivités territoriales et l'Université de Tours.
- Permettre le financement de bourses, de chaires d'excellence, de projets de recherche, d'équipements, le recrutement ou la prise en charge de personnes physiques, afin de permettre la fertilisation croisée recherche publique-recherche privée et de favoriser le développement de l'activité industrielle dans le domaine de la Santé et du Bien-Être.
- Favoriser la mise en réseau, animer et organiser, seule ou en partenariat, des événements destinés à accroître la visibilité de ses membres fondateurs et donateurs au niveau régional, national et international sur la filière Santé et Bien-Être (Etats Généraux des Biomédicaments, congrès Anticorps Thérapeutiques et Maladies Respiratoires...).

## Pourquoi soutenir le Bio<sup>3</sup> Institute et la Fondation Philippe-Maupas?

- Pour former son personnel et lui permettre de s'adapter aux mutations des secteurs industriels pharmaceutique et cosmétique
- Pour bénéficier d'un accès privilégié à une plateforme technologique de haut niveau (expérimentation en phase pilote, showroom, etc.)
- Pour accroître sa visibilité, au niveau régional, national et international sur la filière Pharmaceutique et Bien-Être.
- Pour développer la formation dans les biotechnologies et contribuer à la création d'emploi dans l'industrie pharmaceutique et cosmétique régionale et nationale.

### Comment ?

- En effectuant un don à la Fondation partenariale Philippe-Maupas en bénéficiant d'une défiscalisation à hauteur de 60 %
- En versant la taxe d'apprentissage à l'université de Tours (fléchage Bio<sup>3</sup> N° UAI 0371083B)
- En accueillant dans son entreprise des alternants ou des stagiaires des différentes formations du Bio<sup>3</sup>

### LES PORTEURS DE PROJET



### AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE



### INDUSTRIELS



## UN CONTACT

### Fondation Philippe-Maupas

Université de Tours  
60 rue du Plat d'Etain - BP 12050  
37020 Tours Cedex 1  
02 47 36 66 31

[contact@fondationmaupas.com](mailto:contact@fondationmaupas.com)