



La création de l'IBC, Institut des Biomédicaments et Cosmétiques Un projet pour l'avenir des industries pharmaceutiques et cosmétiques

Le Groupe IMT se lance un nouveau grand et bel objectif : la création du premier Institut des Biomédicaments et Cosmétiques (IBC). Porté par le PRES CVLU (Pôle de recherche et d'enseignement supérieur Centre Val de Loire Université), ce projet, à vocation internationale sera présenté comme pôle d'excellence dans le cadre des Investissements d'Avenir « Investir dans la formation par alternance ». Il bénéficie du soutien du LEEM, des pôles de compétitivité Végépolys, Cosmetic Valley, et des industriels régionaux (Polepharma, Grepic). Explications !

Un projet de dimension internationale porté par le PRES CVLU

Le projet de création de l'IBC entre dans le cadre des Investissements d'Avenir « Investir dans la formation par alternance » lancé par le gouvernement pour faciliter l'insertion des jeunes vers des emplois de qualité. Répondant aux objectifs de ce programme, il vise d'une part à moderniser et étendre l'appareil de formation en alternance et, d'autre part à développer des

solutions d'hébergement adaptées aux besoins des jeunes en formation (en alternance).

Le projet est porté par les Universités de Tours et d'Orléans, le Groupe IMT et le CROUS, réunis dans le PRES CVLU. Le Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur - Centre Val de Loire Université, créé par décret du 8 juillet 2010, est un établissement public de coopération scientifique. Sa mission est triple : renforcer l'attractivité des établissements qui le composent, s'affirmer comme acteur majeur du développement économique et créer des outils partagés. Inscrit dans cette dynamique, l'IBC confortera également la dimension formation du Laboratoire d'EXcellence MablImprove sur les anticorps thérapeutiques labellisé par le Commissariat Général aux Investissements le 25 mars 2011.

La présence sur Chartres du pôle de compétitivité Cosmetic Valley - dont l'ambition est de se faire reconnaître à l'échelle mondiale - et le pôle de compétitivité Vegépolys sur Angers, viennent renforcer la dimension internationale de ces projets.



Un projet de grande envergure...
© Document IMT - Boille & Associés

Pour faire face aux nouveaux enjeux des biotechnologies rouges...

Ainsi idéalement basé au sein de la région Centre - l'une des toutes premières régions françaises en terme d'effectifs et de nombre d'établissements cosmétiques et pharmaceutiques -, l'IBC permettra aux industries de ces secteurs de faire face aux enjeux des mutations technologiques, économiques et sociales, récentes et à venir, dans le domaine des biotechnologies rouges.

Les biotechnologies rouges concernent les domaines de la santé, du médicament, du diagnostic, de l'ingénierie tissulaire ainsi que le développement de procédés génétiques ou moléculaires à finalité thérapeutique. En intégrant ces biotechnologies dans leur process, les entreprises du médicament et de la cosmétique connaissent une profonde mutation. Deux raisons motivent cette évolution : répondre à des besoins de santé publique jusqu'à lors insuffisamment ou non satisfaits par les produits classiques et, trouver un relais de croissance face au ralentissement économique qui menace les groupes pharmaceutiques sous l'impact de plusieurs facteurs (fin de la protection par brevets, saturation des marchés de soins primaires...).

Les objectifs stratégiques de l'IBC

C'est dans ce contexte que les objectifs stratégiques de l'IBC ont été définis :
→ anticiper les difficultés de recrutement des filières pharmaceutique et cosmétique françaises, et accompagner le tournant des industries vers la bio-production ;
→ faciliter l'insertion professionnelle des jeunes, avec l'objectif de plus de 95% des jeunes issus de l'alternance en emploi, six mois après leur sortie ;
→ créer un CFA PRES Santé & Bien-être pour structurer l'offre de formation régionale sur la filière ;
→ accélérer le développement économique de la région Centre, grâce à l'augmentation du nombre d'étudiants formés à la production qui constitue un nouvel atout pour l'implantation des sites sur le territoire ;
→ participer à un projet urbain et garantir la mixité sociale, en intégrant l'IBC au projet de reconversion d'anciennes casernes militaires en un nouveau quartier de 10 ha, en plein centre-ville de Tours. Un lieu de rencontres et d'activités où seront associés recherche, formation et innovation, tertiaire, artisanat et logements...

Sur la base de ces grandes lignes directrices, l'Institut des Biomédicaments et Cosmétiques verra donc le jour sur un site unique, organisé autour de deux objectifs clés :
- la Formation, via l'ouverture de cursus en alternance qui bénéficieront d'un bâtiment dédié et d'une plateforme technique permettant la mise en situation professionnelle ;
- l'Hébergement - justifié par la dimension nationale des recrutements de l'IBC - avec la construction de logements à loyers réduits à destination des jeunes apprentis.

Gros plan sur les formations de l'IBC !

Selon une étude du LEEM (LES Entreprises du Médicament), les besoins en compétences spécifiques et non-satisfaits accompagnant le tournant vers la bio-production des industries pharmaceutiques et cosmétiques, concerneront principalement trois grands domaines de compétences : Fabrication, Maintenance et démarche Qualité.

Pour combler ce manque, l'IBC propose de développer une filière de formations spécialisées dans le domaine de la bioproduction. Certains cursus existent déjà ; ils seront déclinés en alternance. C'est le cas du :

- **CQP conduite de procédé de fabrication en bioproduction** : formation créée par le LEEM, visant à former des techniciens à la réalisation d'une ou plusieurs étapes d'un procédé de fabrication d'un produit biotechnologique.
- **TSBI** : formation de « Technicien Supérieur en Bioproduction Industrielle », proposée par le Groupe IMT, qui prépare de futurs techniciens spécialisés en bioproduction.
- **Licence professionnelle « Cosmétologie industrielle »** : formation proposée par l'Université de Tours.

D'autres formations sont à créer :

- **TESMEB** : formation « Technicien Spécialisé en Maintenance des Equipement de Bioproduction » qui sera proposée par le Groupe IMT.
- **Licence professionnelle « contrôle et analyse des biomédicaments »** dont l'objectif vise à former des techniciens pour l'industrie pharmaceutique spécialisés dans le domaine de l'analyse physico-chimique des bio-médicaments à base des protéines thérapeutiques.





LGS
Lab Gaz Systems
Une société du groupe HTDS

Vos solutions complètes en gaz et équipements de laboratoire

Des équipements haute qualité
Générateurs d'azote, azote haute pureté, azote & air, hydrogène, air zéro, sécheurs, compresseurs d'air, groupes froid...

Une gamme complète d'accessoires
Pour le traitement, la mesure et la régulation des gaz et la gestion des réseaux de gaz.

Un accompagnement sur mesure
Nous vous accompagnons à toutes les étapes de la mise en place de votre solution

- Conception
- Installation
- Formation
- Maintenance



Lab Gaz Systems (Groupe HTDS)
3 rue du saule trapu - BP 246
91 882 Massy Cedex - FRANCE
Tel : 01 64 86 28 28 - Mail : info@labgaz.fr - www.htds.fr



- Master 1 et 2 Professionnels « Biomédicaments et Biocosmétiques » : master conçu sur deux ans, dont l'ambition est de former par apprentissage de jeunes diplômés spécialisés sur les différents aspects de la production des biomédicaments, notamment des anticorps thérapeutiques.

Un bâtiment et un plateau technique dédiés

D'une surface de 2200 m² répartis sur deux étages, le bâtiment de l'IBC intégrera un plateau technique de haut niveau, permettant de simuler les conditions industrielles (sécurité, hygiène, qualité...) pour la bioproduction de cosmétiques et de médicaments. Plusieurs zones y seront aménagées :

- un magasin équipé d'une centrale de pesée ;
- un laboratoire pour le contrôle qualité des molécules bio-produites, avec des équipements d'essais biochimiques et immunologiques ;
- une unité de purification ;
- un laboratoire de galénique des biomédicaments et des cosmétiques ;
- une salle de culture cellulaire, dotée de différents bioréacteurs (de 10 l à 100 l) permettant d'obtenir plusieurs lots, de quelques grammes d'anticorps ou protéines. Ces capacités de production seront d'ailleurs ouvertes aux industriels pour réaliser les propres lots de tests *in vivo* et *in-vitro*.

L'objectif est d'ouvrir l'IBC, au plus tard, en septembre 2014. Le développement des nouvelles formations en alternance devrait permettre de former plus de 350 nouveaux étudiants par alternance et par an dès 2017. L'IBC accueillera également des étudiants en formation initiale, dont les apprentis, des personnes en parcours de requalification professionnelle certifiante (CQP et CQPI) et des salariés en formation continue, soit plus de 3 000 salariés et apprenants chaque année.

Le coût total du projet IBC s'élève à 20,5 M€ (hors foncier) ; le montant estimé de l'opération IBC Logement est de 13M€ ; celui lié à la construction et à l'aménagement du site de formation est de 7,5M€ HT : 6,5M€ dédié au bâtiment et 1M€ dédié aux équipements. Des demandes de financements sont en cours auprès des collectivités territoriales (Région Centre, Conseil Général d'Indre et Loire, Tour(s) plus, Ville de Tours, Chambre de Commerce et d'Industrie de Touraine), mais aussi par le soutien des industriels dans le cadre de la création d'une Fondation Partenariale « Les biomédicaments et cosmétiques pour des métiers d'avenir »...

Pour en savoir plus :

www.groupe-imt.com
www.univ-tours.fr
www.univ-orleans.fr

S. DENIS

En Bref... En Bref...

Un nouveau président pour le Centre INRA de Rennes - Portrait de M. Patrick HERPIN



Le Centre INRA de Rennes Bretagne-Basse Normandie a depuis peu un nouveau président. Patrick HERPIN, tout juste entré en fonction, s'attache à préparer le nouveau schéma d'orientation du Centre pour la période 2012-2016. Gros plan !

Le 4ème centre de recherche INRA de France

L'INRA de Rennes Bretagne-Basse Normandie est le 4ème centre de recherche INRA de France et l'un des établissements publics scientifiques et techniques les mieux représentés en Bretagne et Basse-Normandie.

Près de 1 000 personnes, dont 710 permanents travaillent dans ses vingt unités de recherche, d'expérimentation et administratives, réparties sur dix implantations.

La finalité de ses recherches porte sur le développement des filières agro-alimentaires durables.

Quatre grands thèmes s'y distinguent : Qualité des produits laitiers et innovations agroalimentaires ; Filières animales durables et territoires ; Qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques ; Résistance des plantes aux bio agresseurs et environnement.

Patrick HERPIN, chercheur nutritionniste et physiologiste

Nommé à la tête du Centre INRA de Rennes, Patrick HERPIN, 52 ans, succède à Gérard MAISSE qui occupait cette fonction depuis 2003.

Patrick HERPIN est ingénieur agronome, titulaire d'un diplôme d'études approfondies en nutrition et d'un doctorat de 3ème cycle. Il est directeur de recherches à l'INRA. Nutritionniste et physiologiste, Patrick HERPIN débute sa carrière à l'INRA comme chercheur au sein d'un laboratoire de recherches porcines implanté à Saint-Gilles, près de Rennes.

Entre 1983 et 1998, ses activités de recherche portent sur la thermorégulation chez le porcelet nouveau-né et le métabolisme énergétique du muscle, avec pour objectif de réduire la mortalité néonatale. A partir de 1999, ses travaux s'orientent vers une meilleure connaissance de la croissance musculaire et de la bioénergétique mitochondriale, pour améliorer la qualité de la viande de porc.

De juillet 2002 à novembre 2005, il est successivement en charge des départements Elevage et nutrition des animaux, puis Physiologie animale et systèmes d'élevage à l'INRA en tant que chef de département, puis chef de département adjoint. En décembre 2005, il devient directeur scientifique adjoint du secteur Animal et produits animaux, puis directeur scientifique et membre du collège de direction de l'INRA en janvier 2008. Il était jusqu'en décembre 2010, directeur scientifique adjoint Agriculture.

Vers un nouveau schéma d'orientation du Centre de recherches

L'arrivée de M. HERPIN à la présidence de l'INRA de Rennes coïncide avec l'ouverture des réflexions visant à construire le nouveau schéma d'orientation du Centre pour la période 2012-2016. Dans un environnement en pleine évolution, il s'agira de mener une nouvelle étape de son développement, autour d'une identité déjà bien affirmée sur les systèmes agricoles et agro-alimentaires durables.

« Nous devons à la fois renforcer l'attractivité du Centre, consolider et valoriser notre dispositif de recherche et d'expérimentation et nous engager dans la constitution d'un campus intégré avec Agrocampus Ouest au cœur de la dynamique Agreenium, le tout en revisitant notre partenariat académique et socio-économique au sein d'un Pôle de Compétences Ouest élargi », précise Patrick HERPIN.

Ces réflexions seront menées dans un contexte marqué, d'une part, par la volonté de l'INRA de renforcer la dimension territoriale et l'ancrage régional dans la stratégie de l'Institut, et d'autre part, par une tendance nationale à concentrer la recherche sur des sites d'excellence compétitifs. « Cet exercice fera l'objet d'une large consultation avec les partenaires du Centre et d'une co-construction avec l'ensemble des personnels », assure M. HERPIN.

Pour en savoir plus : www.rennes.inra.fr



ML600

Pipette intelligente avec automatisations simplifiées

Réduction de 400 EUR ***

Echangez votre ML500 ou ML1000 et recevez 400 EUR de réduction sur le NOUVEAU ML600

Diluteur

Distributeur



Exactitude et précision inégalées

Facilité d'utilisation par écran tactile

Conformité aux normes EPA, GMP et ISO

HAMILTON

HAMILTON Bonaduz AG
 CH-7402 Bonaduz, Suisse
contact@hamilton.ch
www.hamiltoncompany.com