



Immunopôle

UNE AMBITION POUR MARSEILLE

Fort de leur succès lié à la création du Centre d'immunotechnologie de Marseille, CIMTECH, retenu en 2012 pour un financement dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir (PIA), les acteurs de l'immunologie marseillaise comptent aller plus loin et portent le projet « Marseille-Immunopôle ».

■ Et si Marseille devenait une des capitales mondiales en immunologie, cette discipline, aux frontières de la biologie et de la médecine, dont les évolutions ouvrent des perspectives thérapeutiques novatrices et prometteuses dans le traitement des cancers et des maladies inflammatoires ? C'est en tout cas le projet ambitieux porté notamment par le Professeur d'immunologie **Éric Vivier** qui dirige le Centre d'immunologie de Marseille-Luminy (CIML), une Unité Mixte de Recherche créée en 1976 et rattachée au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), à l'Inserm (Institut national de la santé et de la recherche médicale) et à Aix Marseille Université. « *En fédérant les compétences scientifiques et technologiques, nous avons la capacité de nous positionner dans le peloton de tête à l'international* » confie **Éric Vivier**.

Un « démonstrateur industriel » sur le campus de Luminy

Baptisé Marseille-Immunopôle, ce projet s'inscrit dans la continuité du développement de l'immunologie sur le campus de Luminy. À côté du CIML qui regroupe 17 laboratoires et un effectif de 250 personnes, et du CIPHE (Centre d'immunophénomique), ouvert en 2012, les chercheurs marseillais en immunologie et les acteurs industriels du secteur disposent d'une nouvelle plateforme technologique, CIMTECH



Le Professeur **Éric Vivier**. © DR

(Centre d'immunotechnologie de Marseille). Retenu en 2012 pour un financement dans le cadre de l'appel à projets « démonstrateur industriel » du Programme des Investissements d'Avenir (PIA), CIMTECH va bénéficier d'un financement de l'État de 19 millions d'euros sur 8 ans. Ce soutien devrait être complété, à hauteur de 19 millions d'euros également, par les acteurs privés et les collectivités territoriales. Concrètement, CIMTECH doit permettre de « *faire le lien entre les laboratoires de recherche fondamentale en immunologie du campus et les acteurs industriels, des start-ups aux grands laboratoires pharmaceutiques* » explique **Éric Vivier**. Sa mission sera en effet d'évaluer le potentiel thérapeutique d'anticorps monoclonaux dirigés contre des cibles découvertes par les laboratoires publics et privés. « *L'enjeu est de voir si ces anticorps monoclonaux peuvent devenir de nouveaux médicaments* » précise **Éric Vivier**. Pour mener à bien ces travaux, CIMTECH s'appuie sur les compétences présentes au sein du CIML et du CIPHE (Centre d'immunophénomique de Marseille - Campus de Luminy), mais

aussi du Centre de recherche en cancérologie de Marseille et de l'Institut Paoli-Calmettes. La plateforme repose également sur les savoirs-faire d'acteurs privés, à travers Innate-Pharma, une société marseillaise de biotechnologies créée il y a 15 ans dans le sillage du CIML. Cette dernière a élaboré un protocole de validation de cibles thérapeutiques sur lequel s'appuieront les recherches menées au sein de CIMTECH.

Une chaîne de valeur unique

Pour l'heure, les équipes travaillent « *hors les murs* », au sein des différentes entités et structures existantes des partenaires (InnatePharma, ciml, etc...). « *Des discussions sont en cours avec Marseille Provence Métropole pour installer CIMTECH dans un bâtiment existant du campus qui serait donc réhabilité* » souligne **Éric Vivier**. Implanté au cœur du campus de Luminy, CIMTECH complète l'offre scientifique et technologique au service du développement de nouvelles classes de médicaments. Cet ensemble constitue pour **Éric Vivier** un « *terreau favorable* » au déploiement du projet Marseille-Immunopôle. Car le fondement de ce projet est bien de mettre en cohérence les structures existantes afin de valoriser les travaux menés et de rendre plus lisible et plus visible le paysage marseillais de l'immunologie. « *Ce qui est unique c'est la chaîne de valeur présente sur le territoire. L'ensemble des laboratoires et structures offre un panel complet pour mener des recherches* » poursuit le Professeur d'immunologie, qui voit dans le projet de Marseille-Immunopôle une opportunité pour l'agglomération phocéenne. Pour l'heure, si tous les acteurs de l'immunologie marseillaise, jusqu'à l'Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, sont invités à participer au développement et au déploiement de ce projet, les modalités légales de mise en œuvre de Marseille-Immunopôle restent encore à définir. Un projet à suivre.

ELSABELLANGER





LES PERSPECTIVES THÉRAPEUTIQUES DE L'IMMUNOLOGIE

Branche de la biologie qui s'intéresse au fonctionnement du système immunitaire, l'immunologie est à l'origine ces dernières années de découvertes marquantes et d'avancées importantes dans les domaines médical et pharmacologique. Des perspectives thérapeutiques novatrices et prometteuses apparaissent dans le traitement des cancers et des maladies inflammatoires. Appliquée à la cancérologie, l'immunologie consiste à doser des anticorps ou antigènes présents notamment dans le sang à l'aide d'anticorps marqués dirigés contre des protéines. « Actuellement, une cinquantaine d'anticorps sont disponibles sur le marché » estime le Professeur Éric Vivier, directeur du Centre d'immunologie de Marseille-Luminy (CIML). « Les anticorps monoclonaux apparaissent de plus en plus comme la première dépense de traitement dans de nombreux cancers » poursuit-il. Selon lui, ce marché représente, au niveau mondial, 50 milliards d'euros par an.