



## **Imaxio et le Centre Léon Bérard annoncent la conclusion d'un accord de partenariat et l'octroi d'une subvention pour le développement préclinique d'une immunothérapie anticancéreuse basée sur la technologie IMX313 d'Imaxio**

### **La subvention est octroyée dans le cadre du programme Preuve du Concept CLARA, du Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes**

**Lyon, France - le Lundi 3 Octobre 2016** – Imaxio, une PME de biotechnologie spécialisée dans l'immunologie, annonce aujourd'hui la signature d'un accord de partenariat avec le Centre Léon Bérard, et l'attribution d'un financement dans le cadre de l'appel à projets « Preuve du Concept CLARA » du Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA), pour le projet ORPhEE « immunOstimulation intRaturale non-antigène sPEcifique ».

Le projet ORPhEE est porté par Imaxio et son partenaire le Centre Léon Bérard (Centre de Lutte Contre le Cancer), également basé à Lyon. Il a pour objectif le développement préclinique, au cours des 30 prochains mois, d'une immunothérapie visant à améliorer l'efficacité des traitements anticancéreux actuels, en capitalisant sur l'effet pro-immunogène de la technologie IMX313 d'Imaxio. Il bénéficie du soutien de la Métropole de Lyon à hauteur de 354 k€ dans le cadre de l'appel à projets Preuve du Concept CLARA.

La plateforme PI3 (Christophe Caux), et ses laboratoires « Immunomonitoring » (Christine Ménétrier-Caux) et « Immunothérapie » (Stéphane Depil) du Département de Recherche Translationnelle du Centre Léon Bérard (CLB), en étroite interaction avec le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL), seront en charge de l'évaluation de l'efficacité du candidat immunothérapie, tandis qu'Imaxio assurera la production du produit et les études de toxicologie.

« Le financement octroyé grâce au programme Preuve du Concept CLARA est une vraie reconnaissance du travail accompli jusqu'à ce jour avec les équipes du Centre Léon Bérard », déclare Alexandre Le Vert, Directeur Général d'Imaxio. « Cela renforce toujours plus la confiance que nous portons à notre technologie IMX313, dont le champ d'applications pourrait s'élargir à l'immuno-oncologie, en plus des projets que nous avons déjà dans les maladies infectieuses. »

« Cette subvention va permettre au projet ORPhEE de bénéficier des compétences en immunologie et immunothérapie de nos équipes de recherche fondamentale et clinique, ce qui lui donne une toute autre envergure », précise Marina Rousseau-Tsangaris, Directeur Général Adjoint de la Recherche Translationnelle du CLB. « La complémentarité des équipes du CLB et du CRCL avec celles d'Imaxio va nous permettre de mener rapidement ce produit vers la clinique. »

Avec plus de 8 millions de décès recensés dans le monde en 2012 par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), le besoin médical pour l'amélioration des traitements contre le cancer est très fort. En France, l'Institut National du Cancer (INCa) estime le nombre



de nouveau cas de cancer à plus de 350 000 par an, et le nombre de décès en découlant à plus de 150 000 par an. <sup>1, 2</sup>

Les progrès de la recherche ont permis d'établir un lien entre immunologie et oncologie, et les immunothérapies sont désormais l'une des voies les plus stratégiques en matière d'innovation des traitements anticancéreux. La Société Américaine du Cancer précise à ce titre que ces nouveaux types de traitements vont impacter la manière dont nous traitons le cancer dans le futur. <sup>3</sup>

### **À propos d'Imaxio**

Imaxio est une PME de biotechnologie spécialisée dans le domaine de l'immunologie, disposant d'un pipeline de vaccins s'étendant de la recherche préclinique à la commercialisation.

Imaxio commercialise en France un vaccin à usage humain indiqué dans la prévention d'une maladie professionnelle, nommé Spirolept®.

Son pipeline de R&D de stade clinique comprend des candidats vaccins indiqués dans la prévention de maladies infectieuses (paludisme, grippe, etc.), et un candidat immunothérapie indiqué dans le traitement de certains cancers.

Il est basé sur la technologie IMX313, une plateforme de réingénierie des antigènes développée par Imaxio, permettant d'améliorer l'efficacité des vaccins, et qui est protégée par un solide portefeuille de 4 familles de brevet.

Imaxio travaille avec des organismes de recherche de renom à l'échelle nationale et internationale, dont l'Institut Jenner à l'Université d'Oxford (Royaume-Uni), le Centre National Allemand de Recherche sur le Cancer (DKFZ), l'Inserm (France), le CNRS (France) et le Centre de Lutte contre le Cancer Léon Bérard (Lyon, France).

Basée à Lyon (France), plus de la moitié des vingt employés d'Imaxio est dédiée aux activités de R&D. En 2015, son chiffre d'affaires a atteint 2 M€.

Pour plus d'informations : [www.imaxio.com](http://www.imaxio.com)

### **A propos du Centre Léon Bérard**

Le Centre Léon Bérard (CLB) est l'un des vingt Centres de Lutte Contre le Cancer français.

Il propose sur un seul site tous les examens diagnostiques, les traitements et le suivi de la personne pendant et après la maladie. Le Centre est reconnu comme un pôle de référence régional, national et international de cancérologie. Il assure une triple mission de soins, de recherche et d'enseignement, avec la volonté permanente d'accroître la qualité et l'accessibilité aux soins pour les patients atteints de cancer. Il accueille plus de 30 000 patients chaque année en hospitalisation, en consultation ou pour un examen.

500 chercheurs travaillent sur le même site, aux côtés des médecins spécialistes de l'hôpital. Cette mixité est le résultat d'une stratégie développée depuis près de 30 ans et favorise le continuum soins-recherche. Le CLB héberge une grande partie des équipes du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL). « Immunité et cancer » est une des thématiques d'expertise du CLB et du CRCL.

1 600 personnes (dont 200 médecins, 450 chercheurs, 450 soignants) travaillent au CLB dans les secteurs du soin, de la recherche, de l'enseignement et des fonctions «support».

En savoir plus : [www.centroleonberard.fr](http://www.centroleonberard.fr)

### **A propos du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon**

Le Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL, UMR Inserm 1052 CNRS 5286 - Centre Léon Bérard) est une structure de recherche labellisée par l'Université Lyon 1 (UCBL), l'Inserm, le CNRS, le Centre Léon Bérard (CLB) et avec pour partenaire hospitalier les Hospices Civils de Lyon (HCL). Le CRCL a ouvert ses portes en janvier 2011 et ses missions ont été renouvelées par les instances nationales Inserm, CNRS et UCBL pour la période 2016-2020.

Le CRCL est dirigé par Alain Puisieux, assisté de deux directeurs-adjoints : Patrick Mehlen



et Charles Dumontet. Le CRCL est composé de 21 équipes de recherche, abritant 420 personnes dont 130 chercheurs et enseignants-chercheurs. Il a pour ambition d'accroître la reconnaissance internationale et l'attractivité du site, de faciliter le transfert des connaissances vers la clinique et l'industrie, et de développer l'enseignement et la formation.

En savoir plus : [www.crcl.fr](http://www.crcl.fr)

### **A propos du Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes**

Le Cancéropôle Lyon Auvergne-Rhône-Alpes (CLARA) est une initiative lancée et financée par les pouvoirs publics (Institut National du Cancer, Collectivités territoriales et le Fonds Européen de Développement Régional). Il s'inscrit dans le cadre des Plans Cancers nationaux et vise à développer la recherche en oncologie en Auvergne-Rhône-Alpes. Depuis 2003, le CLARA fédère les acteurs académiques, cliniques et industriels à l'échelle de la région, au service d'une stratégie régionale, nationale et internationale de lutte contre le Cancer dans un double objectif : le transfert rapide des découvertes vers les patients et la valorisation économique de la recherche. Outre son engagement auprès de l'ensemble des acteurs de la Recherche pour favoriser leur décroisement et les collaborations, le Cancéropôle accompagne les projets par le biais d'une offre de services structurée et élaborée en adéquation avec leurs besoins. Le CLARA développe également des actions en faveur de l'ouverture de la recherche vers les sciences humaines et sociales et les questions de santé publique, mettant ainsi le patient au cœur de la recherche.

Le CLARA est placé sous l'égide de la Fondation Léa et Napoléon Bullukian, fondation reconnue d'utilité publique.

Pour plus d'information : [www.canceropole-clara.com](http://www.canceropole-clara.com)

### **A propos de l'appel à projets « Preuve du Concept CLARA »**

Les projets soutenus par ce programme unique en France visent à valider la preuve de concept d'outils, de services ou de produits à un niveau préclinique ou clinique précoce. Les projets ont pour thème le diagnostic, la thérapie, la prévention des cancers ou l'amélioration de la qualité de vie des patients. Cette dynamique a été renforcée, depuis 2013, par la mise en place d'un partenariat stratégique avec un pôle de compétitivité en sciences de la vie, Lyonbiopôle. A ce jour, 11 appels à projets ont été menés.

Plus d'informations : [www.canceropole-clara.com/appels-a-projets/preuve-du-concept-clara](http://www.canceropole-clara.com/appels-a-projets/preuve-du-concept-clara)

---

#### **Pour plus d'informations, merci de contacter :**

Imaxio S.A.

Raphaël METROP

[rmetrop@imaxio.com](mailto:rmetrop@imaxio.com)

---

1 – World Health Organization, Cancer, [www.who.int/cancer/en](http://www.who.int/cancer/en)

2 – Institut National du Cancer, Chiffres clés, [www.e-cancer.fr/Comprendre-prevenir-depister/Qu-est-ce-qu-un-cancer/Chiffres-cles](http://www.e-cancer.fr/Comprendre-prevenir-depister/Qu-est-ce-qu-un-cancer/Chiffres-cles)

3 – American Cancer Society, What is cancer immunotherapy?, [www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/immunotherapy/immunotherapy-what-is-immunotherapy](http://www.cancer.org/treatment/treatmentsandsideeffects/treatmenttypes/immunotherapy/immunotherapy-what-is-immunotherapy)