

Phost'in cible la glycosylation des cellules cancéreuses

La start-up montpelliéraine Phost'in développe un candidat médicament contre le glioblastome, tumeur cérébrale la plus fréquente.

Depuis plus d'une dizaine d'années, un consortium académique montpelliérain est à l'origine de la découverte et du développement d'une famille de molécules, les phostines. Un premier composé a été sélectionné pour traiter le glioblastome, maladie rare pour laquelle l'espérance de vie reste très réduite (15 à 18 mois) en dépit des traitements existants. 53 000 cas par an sont pourtant recensés dans le monde.

Créée en novembre 2014, la start-up Phost'in réalisera dans la foulée sa première levée de fonds, afin d'amener une première molécule en clinique pour 2017.

« Notre objectif est d'explorer cette famille de molécules innovantes, les phostines, et leur mode d'action. Plusieurs centaines de composés ont déjà été synthétisés. La molécule la plus avancée a démontré des effets antitumoraux chez l'animal, et les tests cliniques sont prévus pour débuter en 2017 » indique Karine Chorro, co-fondatrice et CEO de Phost'in. Cette diplômée HEC, qui a fait toute sa carrière dans des start-up (Genepep, BioRéalités notamment), est venue renforcer l'équipe originale du projet : les Professeurs Norbert Bakalara, Jean-Luc Pirat et David Virieux de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM), experts en biologie et chimie, ainsi que le Docteur Ludovic Clarion, Directeur R&D. En juillet 2014, le projet s'est vu décerner l'un des 5 Grand Prix du Concours National d'aide à la Création d'entreprises de Technologie Innovantes.

Il y a dix ans, Ludovic Clarion fait sa thèse sur le sujet et teste alors in vitro les premières phostines destinées à cibler la migration et le caractère invasif des cellules cancéreuses en affectant le processus de glycosylation. Des tests d'efficacité sont ensuite menés sur différents modèles animaux.

UN PROJET EMBLÉMATIQUE DU PÔLE BALARD (CHIMIE)

Les travaux originaux ont été conduits au sein d'un consortium académique regroupant l'INM (Institut des Neurosciences de Montpellier) qui vient de fêter ses dix ans fin septembre, l'ICGM

(Institut Charles Gerhard de Montpellier), Paris 13 et le CEA, et notamment appuyés pour la vision clinique par le Pr Hugues Duffau, neuro-chirurgien au CHU de Montpellier, Grand Prix Herbert Olivecrona du Karolinska Institute en 2010 et lauréat des Victoires de la médecine en 2009 et 2010.

« Le projet a été déjà soutenu par l'ANR et l'INCa (Institut National du Cancer) à deux reprises. Il a également suivi le parcours de maturation MATWIN (Maturation and Accelerating Transfer with Industry) entre 2012-2013 » ajoute Ludovic Clarion. Il est désormais appuyé par Languedoc-Roussillon Incubation, la SATT AxLR, (qui a permis de recruter deux ingénieurs), la Région LR, et l'Agglomération de Montpellier via leur fonds de maturation. En tout, c'est plus de 1,5M€ qui ont été mobilisés. La start-up est hébergée dans les locaux de l'ENSCM. Sur les 5 salariés prévus, deux biologistes resteront localisés à l'INM.

« Nous disposons à l'heure actuelle de plusieurs centaines de Phostines, qui d'un point de vue chimique, sont des glycomimétiques et peuvent présenter des effets anticancéreux » annonce Karine Chorro. La première molécule entre en préclinique réglementaire pour les glioblastomes. Deux autres molécules sont actuellement en phase de recherche sur deux nouvelles indications cancéreuses. « Il faudra compter une dizaine d'années pour que notre première molécule arrive sur le marché. D'ici là, Phost'in cherchera à conclure un partenariat de co-développement avec un laboratoire pharmaceutique » prévoit déjà Karine Chorro.

■ THÉRÈSE BOUVERET

FICHE D'IDENTITÉ

SOCIÉTÉ : Phost'in
LIEU : ENSCM à Montpellier
CRÉATION : octobre 2014
OBJET : développer une famille de molécules anticancéreuses appelées Phostines.
CAPITAL : entre les 5 fondateurs. Levée de fonds en cours de 3 millions euros.
EFFECTIF : 5 personnes
CONTACT : Karone Chorro - karine.chorro@phostin.com

La délivrance du brevet EP 2 510 096 de **Collectis** sur la technologie **TALENTM** a été publié le 22 octobre 2014 à l'University of Minnesota et à l'Iowa State University Research Foundation Inc. par l'Office Européen des Brevets. Collectis détient des droits exclusifs sur ce brevet en vertu d'un accord conclu en 2011 avec les Régents de l'Université du Minnesota. C'est le premier brevet européen jamais accordé dans le domaine des nucléases Tal.

LINPI a d'accordé un brevet au timbre transdermique électronique de Rhenovia, lauréat du Concours Mondial de l'Innovation : RhepatchTM permet d'administrer de façon contrôlée jusqu'à sept médicaments, grâce à un système électronique embarqué programmable. Initialement conçu pour traiter les maladies du système nerveux comme Alzheimer, ce timbre peut être généralisé à la plupart des pathologies chroniques.

Oncodesign étend son contrat de recherche préclinique avec la société allemande Isarna Therapeutics GmbH et réalisera les études pharmacologiques in vivo pour déterminer le potentiel thérapeutique des molécules de cette société ciblant TGF- β , une voie qui stimule le système immunitaire humain.

MaunaKea Technologies va collaborer avec Siemens Healthcare pour évaluer l'utilisation de l'endomicroscopie avec Cellvizio[®] dans les procédures de Radiologie Interventionnelle. Sa technologie de biopsie optique par minisonde sera utilisée en association avec les appareils d'imagerie médicale de Siemens dans le cadre de deux études cliniques menées à l'Hôpital européen Georges Pompidou (HEGP) de Paris et au CHU de Strasbourg.

Après **Lesconil**, Moëlan-sur-mer aura également son champ d'algues au large du Finistère sud. Leur culture a été autorisée pour 15 ans par le préfet du Finistère, sur une concession de 225 ha.