

COMMUNIQUE DE PRESSE

Debiopharm et la HES-SO Valais-Wallis célèbrent 20 ans de partenariat public-privé en collaborant au développement d'une nouvelle technologie de marquage d'anticorps

Ce 4^e projet de recherche commun permettra de développer un dispositif de marquage d'anticorps thérapeutiques contre le cancer, qui sera intégré ultérieurement dans un kit de diagnostic.

Lausanne, Suisse – 13 Décembre, 2017 – Debiopharm Research & Manufacturing SA (DPRM) (Debiopharm – www.debiopharm.com), filiale de Debiopharm Group™, société biopharmaceutique internationale basée en Suisse, a annoncé aujourd'hui la collaboration avec la HES-SO Valais-Wallis, à Sion, pour développer un kit de marquage pour l'imagerie moléculaire de la distribution chez le patient d'anticorps thérapeutiques, domaine des plus prometteurs dans la lutte contre le cancer. Financée par la Commission pour la technologie et l'innovation (CTI) de la Confédération, cette recherche débutera en janvier 2018 et se poursuivra durant deux ans.

« Le développement d'anticorps thérapeutiques reconnaissant spécifiquement une cellule cancéreuse a considérablement contribué à la progression des traitements contre le cancer, confie Hiroaki Tanaka, directeur de la Médecine Personnalisée chez Debiopharm International. Cependant, comme pour toutes les thérapies, la proportion de patients ne bénéficiant pas des effets positifs d'un traitement devrait être réduite au maximum et le plus tôt possible. C'est ce que rendra possible cette recherche. »

Identifier plus rapidement les patients qui répondent aux traitements anticancéreux

L'objectif de ce projet consiste à identifier avec précision les patients susceptibles de ne pas répondre à un traitement anti-cancéreux, afin de réduire leur nombre. La trousse de marquage, qui sera développée avec la HES-SO Valais-Wallis, permettra aux médecins d'évaluer rapidement, avant même d'administrer le médicament, si l'anticorps thérapeutique atteint les cellules cancéreuses ciblées, et de surveiller également si le patient devient résistant au traitement.

« La collaboration avec la Haute Ecole d'ingénierie valaisanne permettra de développer une nouvelle technologie de marquage d'anticorps qui sera ultérieurement incorporée dans un kit de diagnostic, explique Patrick Garrouste, directeur Recherche et Développement chez DPRM, à Martigny. La principale difficulté de ce projet sera de concevoir une réaction chimique spécifique en mesure de marquer les anticorps sans altérer leurs propriétés thérapeutiques. » En cas de réussite du projet, l'imagerie médicale pourra déterminer si l'anticorps ainsi marqué se greffe sur les cellules tumorales ciblées. Cela permettra au médecin de prédire rapidement, sans avoir à attendre l'évolution de la tumeur, si le patient va répondre à un traitement ou s'il faut lui prescrire une autre thérapie.

« Nous sommes impatients de travailler avec Debiopharm Research & Manufacturing sur le développement de cette technologie de marquage des anticorps. Ce projet renforcera notre expertise dans le domaine du diagnostic ainsi que nos compétences dans le domaine des peptides et des protéines, que nous avons commencé à mettre en place à l'Institut Technologies du Vivant depuis fin 2010 », explique Origène Nyanguile, responsable du groupe de recherche Peptide and Protein Technologies à l'Institut Technologies du Vivant (ITV, HES-SO Valais-Wallis).

Près de 20 ans de Partenariat Public-Privé entre Debiopharm et la HES-SO Valais-Wallis

« La collaboration scientifique entre Debiopharm et les chercheurs de la HES valaisanne constitue un bel exemple de Partenariat Public-Privé qui se poursuit depuis près de 20 ans », fait observer Cédric Sager, CEO de Debiopharm Research & Manufacturing, à Martigny. Après une première recherche, en 1999, sur la mise en place d'analyses pour la caractérisation d'interaction principe actif-polymère, suivront deux autres projets, en 2007 et en 2011, le premier sur la synthèse de bio-polymères, et le second sur le développement d'inhibiteurs peptidiques ciblant le mécanisme cellulaire du cancer. Outre ces collaborations de longues durées, Debiopharm signe aussi des mandats ponctuels avec la HES-SO Valais-Wallis dont elle accueille régulièrement des stagiaires.

Dotée d'une expertise dans la formulation des peptides mondialement reconnue, Debiopharm, dont les produits traitent 1,2 million de patients par an dans 129 pays, a entraîné la HES-SO valaisanne dans une aventure scientifique de pointe. Notamment, en finançant, en 2010, des équipements de recherche, d'une valeur d'un million de francs, pour la mise en place du laboratoire de synthèse peptidique à l'Institut Technologies du Vivant. Actuellement, plus d'une dizaine d'ingénieurs diplômés de la haute école valaisanne travaillent chez DPRM, à Martigny.

Historique du Partenariat Public-Privé entre Debiopharm et la HES-SO Valais-Wallis

- **1999** Recherche commune, financée par un contrat CTI de deux ans, pour mettre en place des méthodes analytiques afin de caractériser des polymères et leurs interactions avec divers principes actifs
- **2007** Recherche commune sur la synthèse de polymères biocompatibles à visée « drug delivery »
- **2010** Don, d'une valeur d'un million de francs, d'équipements de recherche au laboratoire de synthèse peptidique de l'Institut Technologies du Vivant
- **2011** Recherche commune de deux ans, financée par la CTI, pour développer de nouvelles molécules pharmaceutiques (peptides et protéines) ayant des activités anti-cancéreuses
- **2018** Recherche commune de deux ans, soutenue par la CTI, pour développer un kit de marquage pour l'imagerie moléculaire de la distribution d'anticorps thérapeutiques.

A propos de l'Institut Technologies du Vivant de la HES-SO Valais-Wallis

L'Institut Technologies du Vivant fait partie de la Haute École d'ingénierie de la HES-SO Valais-Wallis. Les activités de l'institut comprennent la recherche appliquée et le développement (R&D), les services et les cours de formation continue. Les groupes de recherche de l'ITV dans les domaines de la biotechnologie, de la chimie et de la technologie alimentaire travaillent en étroite collaboration ainsi qu'avec des instituts de recherche qui complètent idéalement leurs compétences. Ces synergies uniques permettent à l'Institut d'offrir un soutien optimal à ses clients ainsi qu'une aide pour la commercialisation rapide de leurs idées. Les partenaires HES-SO Valais-Wallis sont des PME et des entreprises internationales actives dans les secteurs de la pharmaceutique, de la biotechnologie, du diagnostic, de l'agroalimentaire, de la cosmétique et de la chimie. Avec une équipe d'environ 70 collaborateurs composée de professeurs, collaborateurs scientifiques et techniques, l'ITV réalise un grand nombre de projets de recherche chaque année, offrant une large gamme de services et de conseils qui répondent aux exigences de qualité les plus élevées.

Pour plus d'information, veuillez visiter notre site web: www.hevs.ch/itv

Suivez-nous sur [Twitter](#) @hessovalais, [Facebook](#), [LinkedIn](#)

A propos de Debiopharm Research & Manufacturing

Debiopharm Research & Manufacturing, à Martigny, est membre de Debiopharm Group™, groupe international dont le siège social se trouve à Lausanne, en Suisse, composé de cinq sociétés biopharmaceutiques actives dans les domaines des sciences de la vie que sont le développement de médicaments, la fabrication de médicaments exclusifs selon les BPF et les outils de diagnostic, ainsi que dans la gestion des investissements. Debiopharm se concentre sur le développement de médicaments soumis à prescription qui ciblent les besoins médicaux insatisfaits. Le groupe acquiert des licences puis développe des médicaments candidats prometteurs. Les produits sont commercialisés par l'octroi de licences à des partenaires pharmaceutiques, afin de les rendre accessibles au plus grand nombre possible de patients dans le monde.

Pour plus d'informations, veuillez consulter www.debiopharm.com

Suivez nous sur Twitter @DebiopharmNews sur <http://twitter.com/DebiopharmNews>

Contact Debiopharm Group

Giuseppe Melillo

Press and communication officer

Giuseppe.melillo@consultantdebiopharm.com

Tél.: +41 (0)79 271 05 95

Contact HES-SO Valais-Wallis

Prof. Origène Nyanguile

Responsable du Groupe de recherche

Peptide and Protein Technologies

origene.nyanguile@hevs.ch

Tél.: +41 (0)27 606 86 51