«DiagnoSwiss correspond à la philosophie du prix Debiopharm»

BERTRAND DUCREY
DIRECTEUR DE DEBIO R.P.

«Cette méthode nous permet une analyse rapide et fiable du sang»

JOËL ROSSIER
DIRECTEUR SCIENTIFIQUE DIAGNOSWISS

«Notre invention constitue un réel progrès dans l'agro-alimentaire»

FRÉDÉRIC REYMOND
MANAGER GÉNÉRAL DE DIAGNOSWISS

DiagnoSwiss reçoit le prix Debiopharm Valais

SCIENCES DE LA VIE ▶ Coup de pouce pour une entreprise sur le point de commercialiser un appareil de diagnostic médical innovateur.

PIERRE MAYORAZ

Dix ans de recherches, quatorze brevets, cinq marques, Joël Rossier, directeur scientifique de DiagnoSwiss, et son équipe ont vu leurs efforts récompensés par le prix Debiopharm Valais 2009 pour les sciences de la vie. L'entreprise logée dans les bâtiments de CIMO à Monthey a mis au point un appareil de diagnostic médical rapide et performant dont l'avenir semble assuré tant en médecine humaine ou vétérinaire que dans l'agro-alimentaire. Le prix Debiopharm, ses 20 000 francs, mais surtout la visibilité qu'il offre, constituent un joli coup de pouce à quelques mois du lancement commercial de l'analyseur de protéines de DiagnoSwiss. *«Technique maîtrisée et innovante à haute valeur ajoutée, probable création d'emplois à court terme, entreprise valaisanne, liens avec les acteurs de la recherche dans notre canton, notamment la HES-SO, DiagnoSwiss correspond parfaitement à la philosophie de notre prix. Sortie deuxième derrière RedElec l'an dernier, la société a réalisé depuis d'importants progrès dans tous les domaines et mérite donc la récompense suprême cette année»*, précise d'emblée Bertrand Ducrey, directeur de Debio R.P. Martigny.

Innovant

DiagnoSwiss a mis au point une technique d'analyse des protéines fondée sur l'emploi de puces électroniques micro-fluidiques. Ces analyses trouvent des applications concrètes en médecine bien sûr, mais aussi dans la recherche en sciences de la vie ou dans le contrôle industriel. La plate-forme créée par Joël Rossier et ses chercheurs permet un diagnostic plus performant et plus rapide que les appareils déjà sur le marché. Le directeur de DiagnoSwiss explique: *«Par exemple, nous travaillons à l'établissement d'analyses dans le domaine de la fertilité. Le temps normal pour une telle opération se monte à plus d'une demi-journée. Nous avons les résultats en une heure et demie. Ce gain de temps représente une chance supplémentaire pour le malade dans des secteurs ou la pose rapide d'un diagnostic est une question de survie. De plus, cette rapidité d'action diminue les coûts et, avec la gamme de machines que nous allons mettre au point à moyen terme, les pays émergents pourront bénéficier de notre technique.»* Ce côté éthique du projet de DiagnoSwiss n'a pas échappé au jury du prix, selon Bertrand Ducrey.

Comment ça marche

Le procédé mis au point pas DiagnoSwiss fait appel aux sciences de la vie, à la nanotechnologie et à la microélectronique. Joël Rossier: *«Nous avons construit une interface multidiciplinaire. En résumé, nous mettons en contact une goutte de sang avec une micro-puce de l'ordre de grandeur d'une grosse cellule humaine et un réactif fonction de ce que l'on cherche. La maîtrise de cette méthode nous permet une analyse rapide et fiable du sang.»*

Voici le prototype de l'appareil, qui, pour sa commercialisation, va être solidement et esthétiquement carrossé. LDD

Un marché mondial

Le nouveau produit de DiagnoSwiss lui permet de quitter le domaine de la recherche et son milliard et demi de dollars de budget mondial annuel pour entrer dans le marché du diagnostic et ses trente milliards. Fin septembre la première série d'instruments sera livrée. L'entreprise va prendre part à de nombreuses manifestations de promotion à l'étranger. Elle se concentre actuellement sur la production de kits qu'elle vendra à des distributeurs indépendants ou à un réseau de commercialisation globalisé.

Au-delà des applications strictement médicales, la rapidité du procédé d'analyse à aussi une belle carte à jouer dans l'agro-alimentaire. Frédéric Reymond, manager général de DiagnoSwiss: *«Avant abattage d'un groupe d'animaux, un poulet sur 120 et un porc sur trente doivent subir une analyse avant de recevoir le feu vert. Nous pouvons donner un résultat en quelques minutes. Cela évite une attente préjudiciable aux animaux et à la qualité de la viande. Notre invention constitue donc un réel progrès dans ce domaine.»*

Une journée du diagnostic

Le prix Debiopharm des sciences de la vie sera officiellement remis à l'équipe de DignoSwiss le mercredi 19 juin lors d'une demi-journée consacrée au diagnostic dans le domaine des sciences de la vie. Elle aura lieu de 13 h 45 à 18 heures au BioArk de Monthey. A cette occasion, des invités prestigieux, provenant tant du milieu académique qu'économique, prendront la parole. Après la remise du prix, le directeur de la société lauréate, Joël Rossier, évoquera les défis quotidiens d'une entreprise active dans le secteur du diagnostic. Organisée par la fondation The Ark en partenariat avec BioAlps et la HES-SO Valais, cette journée gratuite est ouverte à tous. PM

Le prix Debiopharm

Décerné pour la première fois en 2008, le prix, d'une valeur de 20 000 francs, récompense des étudiants, des chercheurs, ou des entreprises («start-up», PME) ayant réalisé un travail de recherche débouchant sur une innovation applicable dans les sciences et technologies du vivant, idéalement proche d'un stade de commercialisation et prenant la forme d'un produit, d'une technologie et/ou d'un service innovant. L'innovation, ou ses retombées scientifiques et économiques, doivent avoir un lien direct avec le Valais. L'événement est organisé par la fondation The Ark, en partenariat avec BioAlps, Swiss Biotech Association et les hautes écoles de Suisse romande. PM

Debiopharm Group

Debiopharm Group est un spécialiste du développement biopharmaceutique fondé en 1979 et basé à Lausanne. Il a développé trois produits dont les ventes mondiales ont représenté plus de 2,6 milliards de dollars en 2008. Debio Recherche Pharmaceutique (R.P.), basée à Martigny, est une société de recherche, développement et production pharmaceutique, inspectée par SwissMedic et les autorités réglementaires américaines. Chaque année, 300 000 personnes dans le monde sont traitées avec des produits développés ou fabriqués à Martigny, avec un taux de réponse au traitement de 95%. Debio R.P. emploie 130 personnes, dont près la moitié d'universitaires et d'ingénieurs. PM

En savoir plus, **www.debiopharm.com**.

La fondation The Ark

La fondation The Ark fait la promotion de l'innovation au sein de l'économie valaisanne. Elle se concentre sur trois domaines: les sciences de l'informatique et de la communication, les sciences de la vie et les sciences de l'ingénieur. L'objectif de The Ark est de construire le Valais technologique de demain. Afin de l'atteindre, la fondation propose des prestations sur mesure permettant de renforcer la compétitivité des entreprises valaisannes et fédérant les compétences reconnues du canton. Cette stratégie se décline sur six sites technologiques: BioArk Monthey, IdeArk Martigny, PhytoArk Sion, TechnoArk Sierre, BlueArk Viège et TeleArk Brigue. PM

En savoir plus www.theark.ch, **www.bioark.ch**.