Pedro Faustino et Miguel Barreto-Sanz avec le chèque qui leur permettra d'accélérer le développement de leur entreprise SimplicityBio. DASSELBORNE

INNOVATION

Entreprise valaisanne récompensée

La start-up SimplicityBio a reçu le Prix Liechti 2013 à l'occasion de la Journée de l'innovation organisée par TheArk dans les locaux du BioArk à Monthey. La «spinn-off» de la HEIG-VD connaît bien les lieux puisqu'elle a élu domicile dans l'incubateur d'entreprises du BioArk dont elle a reçu la bourse 2013 au début de l'année. La récompense de 50 000 francs remise hier va donner un sérieux coup de pouce à SimplicityBio et lui permettre d'atteindre rapidement les objectifs fixés par ses deux cofondateurs, Pedro Faustino et Miguel Barreto-Sanz. (Voir ci-dessous.)

Détecter les cancers

SimplicityBio se consacre à la recherche de moyens de dépistage de maladies comme le cancer. Elle pourra également définir le profil d'un patient afin de mieux cibler ses traitements.

La jeune entreprise fournit des algorithmes pour le marché du diagnostic. Ils se fondent sur un grand nombre de biomarqueurs, soit des caractéristiques biologiques mesurées par exemple dans le sang ou l'urine. Les biomarqueurs utilisés dans ces algorithmes sont découverts et hiérarchisés par une plate-forme logicielle. La lauréate du Prix Liechti a déjà vu cette technologie validée par l'industrie et les milieux académiques.

LA FONDATION LIECHTI

Médecin chef à l'hôpital de Nyon, le Dr René Liechti a participé à de nombreuses missions humanitaires à l'étranger. Avant son décès en 1999, il a institué une fondation à laquelle il a apporté l'essentiel de ses avoirs. Depuis lors, elle remet chaque année des prix dans le domaine des arts et de la technologie. La fondation intervient très tôt dans le processus, ce qui explique qu'elle est souvent la première à primer une jeune entreprise romande.

Approche multi biomarqueurs

Les progrès récents dans les tests de diagnostic ont montré que la mesure de plusieurs biomarqueurs, plutôt qu'un seul, est beaucoup plus appropriée pour caractériser les maladies complexes comme le cancer.

L'approche multi biomarqueurs de SimplicityBio, couplée à diverses techniques d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle, permet de créer des algorithmes suffisamment sensibles et spécifiques pour établir un diagnostic précis d'une maladie complexe, et ainsi la soigner suffisamment tôt. Elle pourra également définir le profil d'un patient afin de mieux cibler ses traitements.

PIERRE MAYORAZ

L'AVIS DE

«Ce prix tombe au meilleur moment»

Pedro Faustino et Miguel Barreto-Sanz, cofondateurs de SimplicityBio.

Avez-vous dû déposer votre candidature pour le prix ou est-on venu vous chercher?

Pour tenter de décrocher le Prix Liechti, il faut déposer une candidature. Première phase, un court résumé qui décrit en gros les activités de l'entreprise. Les candidats retenus passent en seconde phase et doivent alors remettre un dossier complet à la fondation Liechti.

Le prix va-t-il changer votre façon de travailler?

Nous avons chacun des activités annexes qui nous permettent de vivre. Miguel travaille comme ingénieur de recherche à la Haute Ecole d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud, HEID VD, à Yverdon. Pedro s'occupe d'une entreprise de service de logiciels. Jusqu'ici nous travaillions à 20% pour SimplicityBio. Cela va nous permettre de passer à 50%. L'accélération que l'obtention de ce prix va engendrer pour notre entreprise nous permet d'espérer y consacrer l'entier de notre temps professionnel dans les premiers mois de l'année prochaine.

Un prix important donc?

Nous recevons le prix au meilleur moment possible. Sans lui, il nous aurait fallu beaucoup plus de temps pour atteindre les buts que nous avions fixés. Il s'agit d'un tremplin vers la rentabilité. PM