

Prix de Vigier à un chercheur de l'UNIL

Communiqué de presse – 2000

Plus une maladie est découverte à un stade précoce, plus les chances de guérison sont grandes. Pour aider les médecins dans le diagnostic des maladies transmissibles notamment, le Dr Igor Fisch et son équipe ont l'intention de mettre sur le marché un nouveau procédé de diagnostic de leur invention. Ce système permet de diagnostiquer simultanément des multiples marqueurs de la maladie; les médecins peuvent ainsi commencer plus rapidement les thérapies nécessaires. Cette idée a convaincu la Fondation W. A. de Vigier. Ce jeune entrepreneur est l'un des quatre lauréats de cette année, le Prix de Vigier étant, pour rappel, doté de CHF 100000.-

Les tests diagnostiques classiques présentent deux inconvénients majeurs: ils prennent beaucoup de temps pour une efficacité faible et ne ciblent qu'une seule maladie à la fois. C'est ce qui a poussé le Dr Igor Fisch à chercher une nouvelle méthode. Son idée: disposer plusieurs substances diagnostiques sur une puce afin de pouvoir diagnostiquer simultanément plusieurs maladies, avec l'aide de l'ordinateur. Aujourd'hui, l'idée est en train de se concrétiser. Avec son équipe, le Dr Fisch met tout en œuvre pour que cette nouvelle technologie puisse effectivement percer.

1 + 1 = 1

L'idée du Dr Fisch repose sur deux principes: l'utilisation de molécules protéiques extraites des liquides corporels sur des biopuces, comme indicateurs diagnostiques, et l'évaluation informatisée des résultats. Pour pouvoir poursuivre le développement de cette idée et en faire un produit commercialisable, le jeune entrepreneur a pensé à fabriquer des kits destinés à des domaines d'utilisation spécifiques, à savoir l'hépatite, la cardiologie et les maladies sexuellement transmissibles; un kit devrait coûter aux alentours de CHF 100, . En outre, un logiciel a été développé pour simplifier le traitement des résultats diagnostiques. Les kits sont fabriqués par des sous-traitants et vendus sur Internet et via des distributeurs agréés.

Un objectif en trois phases

Le succès de l'entreprise sur le marché bouillonnant des biotechnologies dépend de la rapidité d'action, de la qualité de la coopération et de l'adéquation du capital disponible. Pour réaliser son idée, le Dr Fisch a joué sur trois tableaux: non content de miser sur son système de diagnostic, il s'est aussi lancé dans un tout autre domaine d'activité afin de dégager rapidement les moyens financiers nécessaires au développement du concept, en l'occurrence la mise au point de substances permettant entre autres d'améliorer l'efficacité de médicaments existants. Le jeune entrepreneur pense réaliser son projet en trois phases: il faudra selon lui un an et demi pour consolider les bases techniques et deux années ensuite pour que son entreprise technologique se transforme en société de production et puisse se concentrer sur le développement proprement dit des produits. Pour avoir accès à tout l'appareillage nécessaire, le Dr Fisch a créé Selexis SA à Lausanne, à proximité du laboratoire du Prof. Nicolas Mermod, au Centre for Biotechnology UNIL-EPFL (CBUE). En outre, il est prévu de collaborer avec des entreprises existantes dans divers domaines du projet, notamment avec des fabricants de logiciels pour l'évaluation électronique des résultats diagnostiques et avec des sociétés industrielles pour la production des biopuces.

Prix de Vigier à un chercheur de l'UNIL (suite)

Communiqué de presse – 2000

Toutes les bonnes choses vont par trois: la direction

Le capital de départ de Selexis SA est fourni par la fondation W. A. de Vigier. Le Dr Igor Fisch a deux associés, les Dr Marion Huber et Michael Bavand. Le trio se partage le travail de recherche, de développement et de gestion, mais, en tant que coordinateur, c'est le docteur Fisch qui dirige la société. La jeune entreprise est également épaulée par un Advisory Board, composé d'économistes, d'avocats et de scientifiques. C'est ainsi armés que les trois scientifiques tentent le grand saut dans l'indépendance. A moyen terme, 6 collaborateurs supplémentaires devraient venir renforcer la petite équipe, le but étant d'atteindre la barre des 10 millions de chiffre d'affaires après cinq ans.

Renseignement complémentaire: Dr Igor Fisch, tél. 21 693 61 93 , 693 36 87, 693 6145, fax 693 61 40

Laboratoire de biotechnologie moléculaire UNIL, EPFL, 1015 Lausanne

Ce laboratoire fait partie du Centre de biotechnologie UNIL-EPFL

Dr. Igor Fisch

La carrière du Dr Igor Fisch a débuté par une formation à l'université de Genève où, après des études de biologie, il a obtenu un Master's Degree et un Ph.D. en Biological Sciences. Il a ensuite décroché un diplôme en Marine Physiology à l'université de Lyon et suivi des «post-doctoral studies» au fameux Medical Research Council de Cambridge, au RoyaumeUni. Après avoir occupé divers postes dans les milieux universitaire et industriel, en dernier lieu comme Collaborateur Scientifique au Centre de Biotechnologie, UNIL-EPFL, le Dr Igor Fisch se consacre maintenant pleinement au développement de sa société, Selexis SA.