



W.A. DE VIGIER STIFTUNG
Förderung Schweizer Jungunternehmer

Le Prix de Vigier à un appareil de diagnostic rapide:
Les chasseurs de virus arrivent

Une analyse de laboratoire en 20 minutes au lieu de 48 heures et moins chère en plus. Cela sonne comme un conte de fées mais cela pourrait devenir une réalité quotidienne dans un proche avenir et le travail des médecins et des patients pourrait s'en trouver modifié en profondeur. Cette percée technologique est à mettre au crédit d'un appareil de mesure moléculaire capable d'accélérer et de simplifier considérablement des tests médicaux extrêmement complexes. C'est la raison pour laquelle, cette année, le prix d'encouragement aux jeunes entrepreneurs suisses W. A. de Vigier a été décerné aux inventeurs de cette méthodologie, Tomas Svoboda et le Dr Amar Rida.

Soleure, le 22 juin 2006 – Ceux qui ont déjà attendu les résultats d'une analyse de laboratoire – d'un test SIDA par exemple – savent combien il est désagréable et inquiétant de devoir espérer pendant des jours entiers que le résultat soit négatif. Toutefois, cette épreuve pourrait bientôt appartenir au passé, tout comme la mise en quarantaine préventive de personnes susceptibles d'être porteuses d'une maladie contagieuse, telle la grippe aviaire. À l'avenir, les patients pourront attendre chez leur médecin le diagnostic de maladies et les résultats d'autres analyses biomédicales. À condition que le cabinet soit équipé d'un appareil de diagnostic et de test entièrement automatique de la société Spinomix.

Les chasseurs de virus

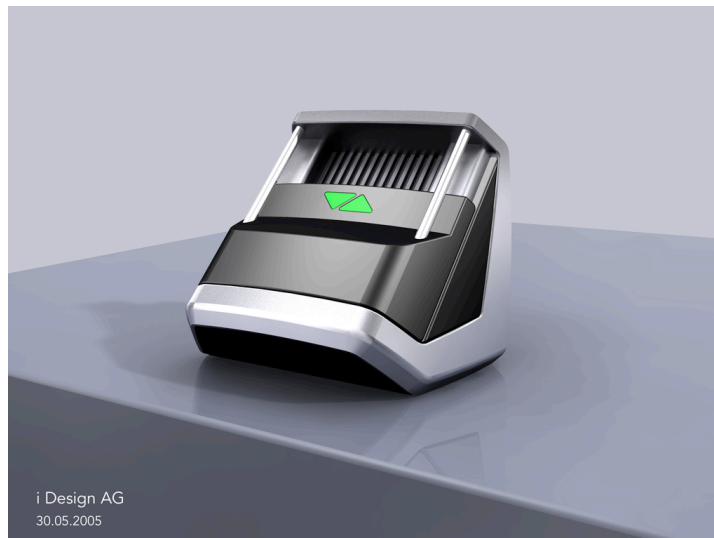
Spinomix, spin-off de l'EPF de Lausanne, a été fondée par Tomas Svoboda et le Dr Amar Rida. Ils ont développé un instrument hautement sensible qui détecte et décode des agents pathogènes et d'autres substances dans des liquides corporels tels que le sang ou la salive. En temps réel, donc «immédiatement». Pour les non-initiés, Tomas Svoboda décrit comme suit la méthodologie complexe de cette technologie dite des «phases magnétiques»: «Notre appareil envoie des millions de nanochasseurs qui partent à la recherche d'agents pathogènes éventuels et qui, s'ils sont présents, les trouvent et les révèlent. Et ce, en une fraction du temps nécessaire à un grand laboratoire.»



W.A. DE VIGIER STIFTUNG
Förderung Schweizer Jungunternehmer

Au secours des malades chroniques

L'appareil de diagnostic et de mesure moléculaire de Spinomix, de la taille d'un ordinateur portable environ, permet la détection précoce des maladies mais pas seulement. Ainsi, les patients chroniques peuvent bénéficier d'un suivi de meilleure qualité et moins cher grâce à la mesure périodique et ultrasensible de substances biochimiques et, si la maladie évolue mal, être traités immédiatement avec les médicaments adéquats. Ces contrôles souvent vitaux étaient impossibles à pratiquer à ce jour, parce que l'analyse quantitative des protéines et des acides nucléiques était trop laborieuse et trop coûteuse pour procéder à des contrôles de routine. Spinomix a toutefois découvert une méthode – une nouveauté mondiale donc – basée sur l'emploi combiné de puces à microfluides et de nanoparticules magnétiques et permettant de résoudre ce problème.



MagPie outil diagnostique de Spinomix – Interface de l'utilisateur

Commercialisation mondiale

L'outil diagnostique révolutionnaire de Spinomix, dont le prototype industriel devrait être réalisé d'ici à la fin de l'année, suscite un énorme intérêt dans les milieux scientifiques et de la recherche. Rien d'étonnant à cela car le marché mondial du diagnostic moléculaire pourrait peser 5 milliards de dollars d'ici à 2008. Le plan d'affaires de Tomas Svoboda et d'Amar Rida prévoit de trouver des «acteurs mondiaux» appropriés et d'entamer la production en série des «nanochasseurs Spinomix» d'ici à l'été 2007. Le prix d'encouragement de la Fondation de Vigier constitue en tout cas un bon tremplin. Et puis surtout, comme l'épingle Tomas Svoboda, CEO de Spinomix, «cette récompense offre à notre jeune entreprise une visibilité très utile pour trouver des partenaires et des investisseurs potentiels.» Voir, c'est croire, dit-on.



W.A. DE VIGIER STIFTUNG
Förderung Schweizer Jungunternehmer

Les lauréats

Tomas Svoboda, citoyen de Niederdorf (BL), est né à Prague en 1963. Après ses études de biomédecine en Tchéquie, il a occupé différentes fonctions d'ingénieur et de direction à Londres, Boston, Munich et Paris pour Serono, Haemonetics et Boston Scientific. Il a suivi une formation en marketing à Fontainebleau et décroché ensuite un MBA aux É.-U. Depuis 2000, il dirige plusieurs start-up, telle la société Medaxis à Nyon. Aujourd'hui, Tomas Svoboda est également CEO de la société Pro-Med à Linz et associé et directeur de Spinomix, à Lausanne.

Amar Rida est né en 1971 à Alger (Algérie). Après ses études à l'Université des Sciences et de la Technologie d'Alger, où il a obtenu un master en physique théorique, et trois années de recherche dans le laboratoire français SUBATECH, il a rejoint en 2000 l'EPF de Lausanne, afin d'y entreprendre des recherches en microtechnique tout en donnant cours. En 2004, Amar Rida a décroché un doctorat pour ses travaux de recherche de premier plan dans le domaine des nanoparticules magnétiques destinées aux processus de diagnostic biomédicaux. Amar Rida détient plusieurs brevets et est l'auteur de multiples articles parus dans des magazines scientifiques renommés.

Contact

Tomas Svoboda
Spinomix
PSE-C
1015 Lausanne
Tél.: +41 (0)21 693 92 50
Fax: +41 (0)21 693 92 51
tomas.svoboda@spinomix.com
www.spinomix.ch

Pour tout complément d'informations et demandes d'interviews:

Sylvia Müller
Chargée de presse de la Fondation W. A. de Vigier
c/o Piar AG, Wengistrasse 7, Boîte Postale, 8026 Zurich
Tél.: +41 (0) 444 555 666, Mobile: +41 (0) 79 583 59 00
Fax: +41 (0) 444 555 660