

De la **biologie** à l'**informatique**

Un vrai plaisir ! déclara d'entrée de jeu, Marie-Dominique Simonet, ministre de la Recherche et des technologies nouvelles de la Région wallonne, lors de la présentation des résultats de la cuvée 2007 des prix de l'innovation technologique.

«Un vrai plaisir de voir autant de candidats venant de tous les secteurs de l'économie wallonne, y compris des segments traditionnels, avec de nombreux jeunes créateurs de moins de 30 ans, dont les innovations génèrent des emplois et attirent des capitaux.» Et Didier Paquot, directeur du secteur économie de l'Union wallonne des entreprises (Uwe) d'ajouter: «Entre les prix 2005 et ceux de cette année, on sent vraiment l'importance prise par l'innovation au sein des entreprises dont les projets d'aujourd'hui présentent des ruptures technologiques importantes.»

Lauréat de la catégorie «spin off» : DNAVision.

Issue de l'Université libre de Bruxelles, DNA-Vision est spécialisée dans la recherche et l'analyse de marqueurs génétiques (ADN/ARN) pour répondre aux questions biologiques et médicales. Dans la niche médicale, elle travaille au développement et à la validation de tests pharmacogénétiques.

À ce jour, la société a reçu l'accréditation ISO 17025 pour quelque 60 tests de ce type, constituant de la sorte le plus large panel d'Europe. On notera que tous ces tests sont développés et validés en interne avec la collecte d'échantillons dans divers hôpitaux du royaume.

Le jury des prix de l'innovation technologique n'est certainement pas resté insensible aux perspectives excellentes qu'ouvrent ces tests en pharmacogénétique. En effet, l'étude des variations gé-



netiques au sein des populations humaines est d'un intérêt capital pour le développement des médicaments car c'est d'elles que peuvent dépendre l'efficacité de traitements médicamenteux.

Grâce aux tests mis au point par la société wallonne, il est désormais possible de prévoir l'efficacité ou les éventuels effets secondaires de médicaments actuellement sur le marché ou futurs. Ils forment ainsi un outil puissant pour permettre au médecin prescripteur de choisir le traitement en fonction du profil génétique du patient et d'en adapter la posologie en conséquence. Les avantages d'une telle médecine sautent aux yeux: réduction des effets secondaires, voire des décès dus à certains traitements médicaux et réduction de coûts en sécurité sociale.

Actuellement, DNA Vision collabore principalement avec de grands groupes pharmaceutiques internationaux qui utilisent ces tests pour prédire la



Malgré ce succès, on n'en reste pas là ! Via le plan Marshall, le nombre de bourses pour jeunes docteurs du Fonds pour la formation à la recherche dans l'industrie et dans l'agriculture (Fria) augmente de 30 unités par an, pour passer de 480 en 2005 à 600 en 2009, tandis que la participation des Pme au processus d'innovation est renforcée, notamment au travers des cinq pôles de compétitivité et les jeunes créateurs confortés via les programmes First spin off et First spin out.

Ces mesures publiques, associées au dynamisme retrouvé du secteur privé wallon, permettent à la ministre de regarder l'avenir avec confiance sachant que pour l'édition 2009 des prix de l'innovation technologique «il y aura encore plus de participants et de projets toujours plus innovants...», devait-elle conclure.

Marie-Dominique Simonet, ministre de la recherche et des technologies nouvelles, lors de la présentation des résultats des prix de l'innovation technologique 2007. (Photo: MVG Partners).

Ces trois entreprises ont bénéficié des aides de la Direction générale des Technologies, de la recherche et de l'énergie dans leur demande d'innovation.



De haut en bas: Thierry De Bock, animateur de la soirée interviewe Jean-Paul Detiffe, administrateur délégué de la société DNAVision, lauréat de la catégorie «Spin off» ainsi que Patrick Balériaux, administrateur délégué de Aseptic Technologies et Pierre De Muelenaere, président et CEO de Iris Group, lauréat de la catégorie «Entreprise innovante». (Photos de MVG Partner).

réponse dans les essais cliniques menés obligatoirement avant la mise sur le marché de tout nouveau médicament. En 2008, la société ouvrira un site Web destiné aux médecins prescripteurs et en 2009 elle lancera une carte d'identité thérapeutique.

Ces deux initiatives visent un même but: l'avènement d'une médecine personnalisée où chaque patient se verra administré le traitement le plus efficace en fonction de son profil génétique. Au-delà, DNAVision s'intéresse aussi au secteur agroalimentaire avec un programme de recherche pour des marqueurs génétiques capables de détecter et/ou qualifier les espèces ou les populations présentes dans les produits alimentaires bruts ou transformés.

Enfin, l'entreprise développe aussi des cartes d'identité génétique permettant d'identifier les organismes à l'aide de marqueurs génétiques polymorphes. Ces solutions montrent que savoir-faire, expertise, innovation, stratégie et audace sont les ingrédients de cette jeune pousse aux dents longues.

Lauréat de la catégorie «jeune entreprise innovante»: Aseptic Technologies. Comment être certain de la qualité du remplissage d'un flacon pharmaceutique? En remplissant un flacon fermé! Stupide. Non car impossible n'est pas Aseptic Technologies. Cette jeune entreprise a investi plus de 45 millions d'euros dans le développement de cette solution unique au monde, garantissant le remplissage de produits pharmaceutiques injectables dans des conditions de sécurité optimale pour le patient.



Dite en «flacon fermé», cette technologie apporte une réponse complètement innovante au resserrement des normes internationales en matière d'asepsie. Si elle offre des avantages uniques en matière de sécurité pour le patient, elle présente aussi plusieurs atouts pour les secteurs pharmaceutique et biotechnologique en termes de coûts d'investissement opérationnels.

Après une phase d'industrialisation du procédé et de l'installation d'une première machine de remplissage aseptique basée sur cette nouvelle technologie dans sa propre zone pharmaceutique, l'entreprise entre maintenant dans la phase de commercialisation de la technologie.