



Message de l'Université de Genève et du Pôle de recherche nationale « Frontiers in Genetics » à l'occasion de la remise du Prix 2011 de la Fondation pour Genève au Professeur Denis Duboule.

**Par l'ancien vice-recteur de l'Université de Genève,
le Professeur Pierre Spierer**

En 1999, le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique a mis au concours les projets de "Pôles de Recherche Nationaux". L'objectif est de renforcer les centres d'excellence scientifiques des universités et écoles polytechniques suisses dans des domaines jugés stratégiques. La Suisse veut rassembler ses forces dans un contexte international très compétitif pour se maintenir au plus haut niveau mondial. "Aux frontières de la génétique", dirigé par le professeur Duboule, est un des dix programmes sélectionnés en 2001 parmi plus de cent projets couvrant l'ensemble des disciplines scientifiques.

La Confédération a accordé un soutien de 40 millions de francs sur 10 ans au programme du professeur Duboule à la condition que l'Université de Genève, institution hôte, en fasse de même pour un montant de 20 millions sur 10 ans, et qu'elle s'engage à poursuivre l'effort. L'université a inscrit cet axe prioritaire dans son plan stratégique à long terme.

Le Pôle est formé d'un réseau de 26 groupes de recherche leaders en Suisse dans le domaine de la génétique, rassemblant plus de 250 chercheurs. Centré à Genève et sur l'Arc lémanique, il associe donc des groupes de Lausanne (UNIL et EPFL), mais aussi des scientifiques de Zürich et Bâle. Tous ces chercheurs participent à des projets de recherche communs en génétique fondamentale et médicale. Le Pôle a aussi pour mission de former des jeunes chercheurs, d'offrir les dernières technologies à la communauté scientifique et aux entreprises. Le Pôle s'engage par ailleurs fortement dans la communication avec la Cité, que ce soit dans les écoles et par les médias, ou par des conférences publiques et des événements tels l'exposition "Génome" sur l'île Rousseau qui a attiré plus de 120'000 spectateurs en quatre mois.

Les recherches menées au sein du Pôle ont abouti à des résultats spectaculaires. Dans le domaine biomédical par exemple, des souris souffrant d'une affection commune avec l'homme, la rétinite pigmentaire, une maladie qui aboutit à la cécité, ont retrouvé partiellement la vue par modification génétique. Un autre groupe de recherche a pu réactiver la production d'insuline chez des souris diabétiques. Dans des domaines de recherche fondamentale, de nouveaux mécanismes d'évolution des espèces ont été proposés grâce à l'analyse génétique de reptiles, alors qu'une autre équipe a découvert un "régleur" de nos horloges biologiques.



Les performances du programme sont évaluées régulièrement par un comité d'experts internationaux. Le Pôle a maintenant dix ans, et les évaluations excellentes ont conduit le Fonds National à renouveler le financement à chaque échéance. Une analyse quantitative des banques de données internationales a montré une augmentation très significative de l'impact des publications des chercheurs du Pôle. Ces mêmes chercheurs ont accumulé les distinctions nationales et internationales. La récompense accordée par la Fondation pour Genève à Denis Duboule, inspirateur et directeur du Pôle est encore un témoignage de succès.