

3. Recherche, sciences de la vie et technologies médicales

A l'initiative de : Confédération suisse / Etat Français

Objectifs :

Créer un véritable « cluster » européen des sciences de la vie et des technologies de pointes en associant Rhône-Alpes et la Suisse dans un premier temps, puis les régions frontalières françaises (Franche-Comté, Alsace) et la Suisse. Depuis mars 2003, le Canton de Genève est membre fondateur de l'association BioAlps, qui regroupe également les Cantons de Vaud, de Neuchâtel, du Valais et de Fribourg, ainsi que l'EPFL (l'école polytechnique fédérale de Lausanne), les universités, les Hautes écoles spécialisées (HES) et les hôpitaux de Suisse occidentale. Cette association a pour ambition de créer un pôle d'excellence européen à la fois académique et industriel dans le domaine des sciences de la vie, qui se traduit concrètement par les réalisations ou les projets suivants :

- **Forum annuel BioData à Genève**
- **Forum BioSquare**
- **Manifestations propres à la région BioAlps**
- **Fondation franco-suisse pour la recherche et la technologie**
- **Biopark Archamps**

➤ **Forum annuel BioData à Genève**

BioData est le symposium annuel des sciences de la vie qui se tient depuis 2002 en janvier à Genève. Ce forum associe les cantons de Genève, de Vaud, l'association BioAlps et depuis 2004, la Région Rhône-Alpes. Il est consacré à la promotion commerciale et financière de ce secteur en permettant aux directions des entreprises concernées (400 participants lors de l'édition 2004) et aux investisseurs financiers (venture capital, capital-développement) de créer des partenariats et de se pencher non seulement sur les dernières tendances technologiques, économiques et financières en matière de sciences de la vie, mais aussi sur les nombreux développements en cours dans le domaine des technologies médicales et dans l'informatique liée à la biologie et à la médecine.

Résultat : Réalisé

➤ **Forum BioSquare**

Quant au forum BioSquare, il a été créé en 1999 par la Fondation Scientifique de Lyon et du Sud-Est, avec le soutien de la Commission européenne, de la Région Rhône-Alpes et de la Communauté Urbaine de Lyon, dans le sillage du Forum mondial des sciences du vivant BioVision. Il constitue aujourd'hui la plus importante des conventions d'affaires biotech à se dérouler une fois par année sur le sol européen, alternativement à Lyon et en Suisse. L'édition 2006 se tiendra à Genève, et notre canton en sera le co-organisateur. Par ailleurs, la Promotion économique du Canton de Genève participe opérationnellement chaque année à l'organisation et au financement du stand suisse à BioSquare, en y insérant une forte présence de BioAlps et donc de la Suisse romande.

Résultat : Réalisé

➤ **Manifestations propres à la région BioAlps**

Depuis 1997, la manifestation NanoTech se tient à Montreux dans une région qui regroupe de nombreux pôles d'excellence en la matière avec en plus de l'EPFL (école polytechnique fédérale de Lausanne), le Centre suisse d'électronique et de microtechnique (CSEM) et l'Institut de microtechnologie (IMT) à Neuchâtel, sans compter le LETI (Laboratoire d'électronique et des technologies de l'information) du Commissariat à l'Energie Atomique (Grenoble, France). Pour l'édition 2005, une extension à la Région Rhône-Alpes (avec notamment le pôle NanoBio de Grenoble) est envisagée, cette dernière s'étant engagée à cofinancer au côté de BioAlps et du Canton de Vaud la tenue de ce symposium scientifique. Depuis 2004, cette manifestation s'est dotée d'un pendant économique, le Forum NanoIndustry, qui permet aux start-up issues des plus prestigieux instituts européens de recherche de présenter leurs projets à des investisseurs actifs dans le domaine des sciences de la vie et/ou de la haute technologie.

Pour la première fois en 2004, la région lémanique était présente au congrès MEDICA; la plus grande manifestation en Europe sur les technologies médicales et les systèmes de santé qui a lieu chaque année à Düsseldorf en Allemagne. Cette présence a été possible grâce à la mise en place par l'OPI (office de promotion des Industries et des Technologies) d'un pavillon pour le compte de BioAlps. Vu le succès rencontré en 2004, cette opération de promotion de la région est amenée à se répéter dans les années à venir.

Résultat : Réalisé

➤ **Fondation franco-suisse pour la recherche et la technologie**

L'idée de la création d'une telle fondation a été lancée en novembre 2003 par Monsieur Charles Kleiber, Secrétaire d'Etat à l'éducation et à la recherche (SER). Cette fondation, dont le siège sera à Genève, vise à créer un outil de collaboration opérationnel entre régions limitrophes françaises et suisses. Elle permettra d'établir des liens entre les chercheurs des Universités, des Hautes Ecoles, des hôpitaux, et les grands groupes industriels, les start-up et les PME (petites et moyennes entreprises) afin de mettre en œuvre toutes les mesures pratiques facilitant le montage et la réalisation de projets communs de recherche appliquée en vue d'utilisations industrielles (ex. projet Interreg DOMINOS entre les universités de Genève et du Doubs). Les domaines prioritaires fixés sont les biotechnologies et les technologies médicales, la chimie et la science des matériaux, les nanotechnologies, les microtechniques et la microélectronique, les nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) ainsi que les technologies de l'environnement.

Résultat : La création de cette fondation est prévue pour le 1^{er} semestre 2005.

➤ **Biopark Archamps**

Situé à Archamps, à la « Porte Sud de Genève », le projet Biopark vise à développer un partenariat franco-suisse en matière de recherche transfrontalière sur la thématique du vieillissement et de la longévité. Les partenaires scientifiques et universitaires travaillent sur une série de projets conduits en coopération par l'INSERM (Institut national de la santé et de la recherche médicale) et l'Institut de longévité (Paris) d'une part et le Centre Interfacultaire de Gériatrie de l'Université de Genève de l'autre (partenaires principaux). Un laboratoire du Vivant, composé d'une animalerie unique au monde (comprenant 70 microcebes, des lémuriens originaires de Madagascar) et d'une plateforme expérimentale, sera mis progressivement en place, à disposition des projets en cours. Biopark pourra accueillir plusieurs antennes de laboratoires publics de recherche ainsi que diverses formations supérieures (modules d'enseignement et de diplômes universitaires, etc.).

Les partenaires de ce projet sont le Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche (SER) en Suisse et le Ministère des affaires étrangères en France. La structure immobilière et celle du laboratoire seront réalisées en 2005. Le financement par les pouvoirs publics français est entièrement acquis, quant au Canton de Genève, une participation sans réserve de ses institutions universitaires et hospitalières a été annoncée par le biais d'une déclaration d'intention.

Toujours dans le domaine médical, une collaboration est envisagée entre la Région Rhône-Alpes et les institutions universitaires et hospitalières de Suisse romande dans le cadre d'une formation post-grade en cancérologie. La particularité de cette formation réside dans la mise en place de cours sur les aspects psychologiques de cette profession et sur la relation du futur médecin avec ses patients. Cette initiative émane du Canceropôle de Lyon (filiale de l'Organisation mondiale de la santé), mais aucun projet précis n'est à l'ordre du jour pour l'instant.

Résultat : En cours