

**Le BioAlpine Cluster met sur pied un réseau commun en neurosciences**

**Lancement du NeuroAlpine Network,  
réseau regroupant les acteurs académiques et industriels en neurosciences des  
régions de France/Rhône-Alpes, Suisse occidentale et Italie Piémont**

**A l'occasion de la 6<sup>ème</sup> conférence de la Fédération des Sociétés Européennes de Neurosciences (FENS) qui s'est tenue du 12 au 16 juillet 2008 à Genève, le BioAlpine Cluster a lancé son réseau d'excellence en neurosciences. Ce lancement fut l'occasion de réunir les principaux acteurs académiques et industriels témoignant d'une volonté commune de promouvoir des collaborations supranationales.**

Chercheurs, étudiants, professeurs et industriels s'étaient donné rendez-vous le 14 juillet 2008 à Genève pour lancer officiellement le nouveau réseau alpin en neurosciences : Neuroalpine Network. Ce réseau est né d'une volonté commune de donner corps à la dynamique collaborative de grande qualité qui est née à la suite de la conférence organisée il y a deux ans, le 6 octobre 2006 à Grenoble et qui avait été l'occasion de mettre en avant une partie du panorama de la recherche académique et industrielle en neurosciences.

A cette occasion, les ténors de ces trois régions actives dans le domaine des neurosciences, dont les Professeurs

- Pierre Magistretti (Professeur EPFL et au Collège de France, ancien Président de la Fédération des Sociétés Européennes de Neurosciences - FENS),
- Ann Kato (Professeur à l'Université de Genève et Présidente du comité scientifique et d'organisation de la 6<sup>ème</sup> conférence de la FENS à Genève),
- et Claude Feuerstein (Professeur à l'Université Joseph Fourier et au CHU de Grenoble, Directeur de l'Institut des Neurosciences de Grenoble rattaché à l'Inserm et au CEA, également responsable scientifique du cluster régional Rhône-Alpes de recherche « Handicap, vieillissement, Neurosciences » - HVN)

avaient, avec leur comités respectifs, sélectionné 3 conférenciers de premier ordre qui ont rendu tangible l'intense activité de recherche existante.

Des acteurs industriels de premier plan, à l'image de **Merck Serono**, leader mondial dans le domaine de la Sclérose en Plaques, **AC-Immune**, une jeune entreprise innovante en pleine expansion qui travaille sur de nouveaux traitements de la maladie d'Alzheimer, et qui venait de signer un accord de licence de plusieurs centaines de millions de dollars avec la société nord-américaine Genentech, ont complété ce panorama.

Tous ces acteurs ont reconnu l'importance de structurer ces relations et de les pérenniser. Aujourd'hui, c'est chose faite avec le lancement du Neuroalpine Network dans lequel se sont activement impliqués divers acteurs sous la responsabilité de Claude Feuerstein :

- pour l'Adebag et le cluster régional de recherche Rhône-Alpes HVN (France) : Antoine Depaulis qui a animé la séance et Olivier Koenig qui a présenté le dispositif de l'ensemble des Ecoles Doctorales de la région Rhône-Alpes impliquées en Neurosciences, mais également Marc Savasta et Annie Andrieux,

- pour BioAlps (Suisse) : Christian Spenger, Johan Luthman et Andrea Pfeifer qui a témoigné au nom d'AC Immune,
- pour le BioIndustry Park del Canavese (Italie) : GianCarlo Panzica qui a présenté un panorama de la recherche en neurosciences de la région de Turin...

Les présentations sont disponibles en ligne sur le site du NeuroAlpine Network : [www.cluster-hvn.com](http://www.cluster-hvn.com).

Différents axes seront poursuivis dont :

- La création d'une communauté de recherche transnationale dans le domaine des neurosciences
- Le soutien aux collaborations scientifiques entre acteurs des 3 régions
- Le soutien au développement de projets transnationaux
- L'augmentation de la collaboration entre la recherche académique et l'industrie
- L'implication des écoles doctorales œuvrant dans les neurosciences au sein des 3 régions comme base de cette collaboration avec l'aide de programmes conjoints de formation et de thèses en co-tutelle, voire à terme de diplômes conjoints.

Les conférenciers du jour se sont enthousiasmés de ce rapprochement. Ainsi M. Benoît Dubuis, Président de l'association BioAlps, s'est réjoui de la formalisation de ces échanges « *qui doivent profiter tant au milieu académique qu'industriel* ». Il a rappelé que « *la société Geneuro qui développe une approche révolutionnaire à propos de la Sclérose en Plaques est une spin-off de la société française Rhône-Alpine bioMérieux, financée et accompagnée par Eclosion, l'incubateur lémanique suisse des Sciences de la Vie. Un bel exemple de collaboration interrégionale qui n'aurait pas connu le développement que l'on connaît sans les contributions des universités de Grenoble, Genève et Lyon ainsi que de multiples intervenants industriels régionaux* ». M le Pr. Claude Feuerstein s'est de son côté réjoui de la diversité des cursus de formation et des domaines d'approfondissement des neurosciences. Il a appelé de ses vœux « *la possibilité pour les doctorants de se familiariser à ces différentes approches dans le cadre de programmes doctoraux* ». Pour ce qui est de l'ADEBAG, sa Directrice, Mme Valérie Ayache, s'est félicité de l'aboutissement d'une année d'efforts qui offre ainsi de nouvelles perspectives de collaborations régionales.

\*\*\*\*\*




**A noter par ailleurs que le BioAlpine Cluster organise la 3<sup>ème</sup> édition de l'European BioAlpine Convention (EBAC), les 3 et 4 décembre prochains à Genève avec pour thème la Recherche publique et privée en Bioinformatique et Protéomique.**

**Programme détaillé et informations complémentaires : [www.bioalpineconvention.com](http://www.bioalpineconvention.com)**

\*\*\*\*\*

### Contacts:

Pour obtenir de plus amples informations ou demandes d'interview, n'hésitez pas à contacter :

	<p>- M. Benoît Dubuis, Président BioAlps, au +4179/753 69 44 ou en écrivant à <a href="mailto:benoit.dubuis@epfl.ch">benoit.dubuis@epfl.ch</a> WWW.BIOALPS.ORG</p>
	<p>- Mme Valérie Ayache, Directrice ADEBAG, au +33 476 44 65 64 ou en écrivant à <a href="mailto:valerie.ayache@adebag.org">valerie.ayache@adebag.org</a> <a href="http://WWW.ADEBAG.ORG">WWW.ADEBAG.ORG</a></p>
	<p>- M. Fabrizio Conicella, General Manager BioIndustry Park, au +4 1 36 12 556 13 11 ou en écrivant à <a href="mailto:conicella@bioindustrypark.it">conicella@bioindustrypark.it</a> WWW.BIOINDUSTRYPARK.EU</p>

Visitez le site Internet du [NeuroAlpine Network](http://www.neuroalpine-network.com).

<http://hvn.vitamib.com/international-neuroalpine-network/plonearticlemultipage.2008-07-21.8158907751/neuroalpine-network-launch>



Le **BioAlpine Cluster** est né d'un accord de coopération entre :

- § l'Adebag (Grenoble Alps BioNetwork) ;
- § le BioIndustry Park del Canavese
- § Bioalps - Lake Geneva BioCluster

Signé en janvier 2006, cet accord vise à promouvoir un territoire de proximité unique dans le secteur des biotechnologies et des technologies médicales autour des trois régions phares que sont : la Suisse Occidentale, Grenoble/Rhône-Alpes pour la France et Turin/Piémont pour l'Italie. L'une des grandes forces de ce territoire transalpin réside dans la complémentarité des expertises scientifiques et industrielles qui ont déjà permis de tisser de manière quasi naturelle de nombreuses collaborations entre les différents acteurs.

### **BioAlps :**

BioAlps est l'association qui oeuvre à la promotion, au niveau régional, national et international, du secteur des sciences de la vie de la Suisse occidentale. Elle est aujourd'hui soutenue par l'ensemble des cantons romands (Vaud, Genève, Valais, Fribourg et Neuchâtel) élargi au canton de Berne et Jura. Aux côtés des promotions économiques cantonales sont également membres de l'association onze institutions représentatives du domaine des sciences de la vie, à savoir : l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), le Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique (CSEM), l'Institut Suisse de Bio-Informatique (SIB), le Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), les Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), l'Université de Lausanne (UNIL), l'Université de Genève (UNIGE), l'Université de Neuchâtel, l'Université de Fribourg, la Haute Ecole Spécialisée du canton du Valais (HES-SO Valais) et l'Ecole d'Ingénieurs du canton de Genève (EIG).

### **ADEBAG :**

ADEBAG est l'association pour le développement des Bio-industries dans l'agglomération Grenobloise. Elle représente 2 universités, 1 CHU, 2 centres de recherche, 27 entreprises et start-up, 3 entreprises majeures du diagnostic : BD, Roche Diagnostics et bioMérieux.

En tant qu'accélérateur de projets innovants, l'Adebag est un acteur majeur du développement économique local : fédération et animation des communautés professionnelles, construction et visibilité d'une offre technologique et industrielle pour générer de l'innovation par la coopération, accompagnement du développement des filières biotechnologies et technologies médicales et ouverture à l'international de la communauté locale.

Les Neurosciences en Rhône-Alpes (regroupées dans le **cluster régional HVN**) :

La recherche en neuroscience se répartit majoritairement entre deux grands sites universitaires de Rhône-Alpes (Lyon-St Etienne et Grenoble, principalement) par le biais d'institutions complémentaires: l'Institut Fédératif des Neurosciences de Lyon (IFNL) et l'Institut de Sciences Cognitives (ISC) à Lyon d'une part et le Grenoble Institut des Neurosciences d'autre part. Ils rassemblent au total plus de 800 chercheurs et étudiants dans des ensembles pluridisciplinaires qui allient la recherche fondamentale, la recherche appliquée, la recherche translationnelle et la recherche clinique au profit des soins. Les secteurs couverts incluent les domaines neurosensoriels (audition, vision, olfaction, somesthésie, douleur...) aussi bien que des travaux sur les maladies du système nerveux, notamment les maladies neurodégénératives (Parkinson, Alzheimer, et maladies apparentées etc.), la sclérose en plaques et les maladies de la myéline, les épilepsies, les accidents vasculaires cérébraux, des maladies psychiatriques (comme la schizophrénie, la dépression grave, les troubles obsessionnels compulsifs, etc.), les troubles du sommeil et de la vigilance, le stress, certaines myopathies, les cancers du système nerveux, etc.. Ces maladies sont associées, pour certaines, au vieillissement et aux handicaps et, pour d'autres, au développement et à des altérations génétiques. L'imagerie cérébrale (RMN, TEP, magnétoencéphalographie et le rayonnement X synchrotron) permet d'étudier directement le cerveau humain en activité et de manière non invasive et non agressive. La région Rhône-Alpes est également riche en sociétés industrielles, existantes et naissantes, comme bioMérieux, le centre d'Ergothérapie et d'Ergonomie (CREE), Thebaud BioMedical Instrument, ISIS Robotics, Synapcell, Neuromics, Aptonomics, Imedex, Addex, Theralys, etc...

### **Le BIOINDUSTRY PARK DEL CANAVESE :**

Le Bioindustry Canavese est un parc technologique et scientifique situé près de Turin dans l'Italie du nord. Le Parc promeut et développe la recherche dans des biotechnologies et les sciences de la vie, accueillant les entreprises qui ont des activités en chimie, en molécules pharmaceutiques, dans le diagnostic, la bioingénierie et les sciences de l'information. Ce parc offre des équipements de recherche et des services d'appui, comme le transfert technologique, le soutien aux brevets, l'accompagnement des start-up et spin-off. L'Université du Piémont occidental, le Bioindustry Park et l'Université de Turin, qui dispose pour cette dernière d'un Département de Chimie Inorganique et d'un Département de Neurosciences, est à la source de nombreuses publications de recherche en neurosciences. La région du Piémont profite également de centres d'excellence, comme la Fondation Cavalieri Ottolenghi, qui oeuvre principalement dans la prévention, le diagnostic et le traitement des affections neurologiques, le Centre des Sciences Cognitives et le Centre Rita Levi Montalcini en Neurochirurgie qui est spécialisé dans la plasticité et la réparation neuronales. La région loge des acteurs industriels comme Serono, Bracco, UCB Pharma aussi bien que de nouvelles sociétés comme Creabilis, Medestea Recherche et Production, Vanadis, etc.