

fondation neurodis

800 acteurs de la recherche agissent ensemble
pour lutter contre le handicap neurologique

DOSSIER DE PRESSE



Lyon, 1^{er} octobre 2009

Attachée de presse Laurence COGNY – 06 79 14 34 33

Le projet de la Fondation Neurodis s'appuie sur des interactions fortes entre recherche fondamentale et recherche clinique au bénéfice des patients afin de créer un pôle de recherche et de soins de tout premier plan au niveau international.

Sommaire

La Fondation Neurodis répond à un défi majeur de santé publique : le handicap neurologique

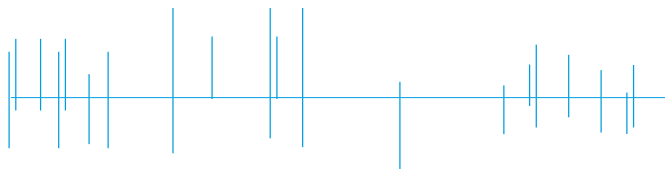
- Le contexte
- La genèse, la sélection du projet
- 800 acteurs de la recherche réunis sur quatre centres hospitalo-universitaires (Lyon, Grenoble, Saint-Étienne et Clermont-Ferrand)
- Les objectifs scientifiques de Neurodis
- Les actions spécifiques de Neurodis

2008-2009, création d'une chaire d'excellence en neuroimagerie et premiers recrutements de la Fondation

- Le contexte scientifique
- Le titulaire de la chaire
- Le programme de la chaire de neuroimagerie
- Publications scientifiques 2007-2010 en neuroimagerie des équipes rattachées à la Fondation Neurodis

En savoir plus

- Les organes de gouvernance
- Portraits
 - Jacques Lambert, président de Neurodis
 - François Mauguière, directeur de Neurodis
 - Alexander Hammers, titulaire de la chaire d'excellence en neuroimagerie
- Les partenariats privés et publics : un appel aux dons
- Budget de la Fondation
- Les membres associés
- Partenariat avec la Cie Acte – Chorégraphe Annick Charlot



La Fondation Neurodis répond à un défi majeur de santé publique le handicap neurologique

LE CONTEXTE

Le handicap sensoriel, moteur, cognitif et psychique représente un défi majeur de santé publique reconnu à l'échelle nationale

Chaque année en France, plus de 50 % des victimes d'un accident vasculaire cérébral (soit 70 000 nouvelles personnes) conservent des déficiences neurologiques sévères, le plus souvent d'ordre moteur ou sensori-moteur. 200 000 patients sont touchés par la maladie de Parkinson ou les troubles du mouvement constituant la 2^e cause de handicap moteur. Ces pathologies sont étroitement liées au vieillissement tout comme la maladie d'Alzheimer, première cause de déclin cognitif chez les personnes âgées.

Avec l'allongement de l'espérance de vie, la recherche de nouveaux moyens pour traiter ces maladies et remédier aux handicaps dont elles sont responsables représente ainsi un enjeu de compétitivité internationale pour la recherche en neurosciences.

Mais le handicap neurologique concerne également des sujets jeunes qui souffrent leur vie durant des conséquences fonctionnelles de leur maladie. **Chez les enfants, l'infirmité motrice cérébrale constitue la première cause de handicap moteur en France : 2 pour 1 000 naissances vivantes.** La surdité du jeune enfant concerne une naissance pour 1 000.

La sclérose en plaques touche 60 000 personnes en France et son incidence est de 2 000 nouveaux cas chaque année. D'autres maladies neurologiques sont responsables d'une détérioration précoce de la qualité de vie des patients qui en sont atteints, **comme l'épilepsie (480 000 patients en France, dont plus de 60 % débutent leur maladie avant l'âge de 18 ans et 30 % sont résistants aux traitements médicamenteux actuellement disponibles), les troubles du sommeil et les douleurs neurologiques.**

Enfin certaines maladies neuropsychiatriques, dont les mécanismes neurobiologiques sont aujourd'hui mieux connus, ont de lourdes conséquences en termes de handicap psychique, c'est le cas de la **schizophrénie qui frappe 600 000 personnes en France.**

La Fondation Neurodis répond à ce défi et s'inscrit parmi les priorités de la recherche biomédicale de la Région Rhône-Alpes.

LA GENÈSE, LA SÉLECTION DU PROJET

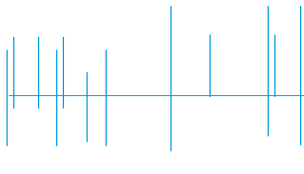
Le pacte pour la recherche en 2006 a introduit la possibilité pour la communauté scientifique de créer, avec l'aide financière de l'État et de partenaires privés, des centres thématiques de recherche et de soins (CTRS) pour conduire des projets d'excellence scientifique.

Avec cette disposition, le gouvernement a souhaité, à partir des meilleures unités et services médicaux français, favoriser l'émergence de hauts-lieux de recherche et de soins en France, reconnus parmi les tout premiers au plan international.

Le projet Neurodis a été sélectionné pour devenir un centre thématique de recherche et de soins appuyé sur une Fondation de coopération scientifique, créée par décret en août 2007, qui a reçu sa première dotation de l'État en février 2008.

Le projet couvre le domaine des neurosciences appliquées aux affections du système nerveux et au handicap neurologique.

Les institutions fondatrices de neurodis sont l'Inserm, le CEA, les universités Lyon 1 et Grenoble 1, et les CHU de Lyon, Grenoble, Saint-Étienne, Clermont-Ferrand.



800 ACTEURS DE LA RECHERCHE RÉUNIS SUR QUATRE CENTRES HOSPITALO-UNIVERSITAIRES (LYON, GRENOBLE, SAINT-ÉTIENNE ET CLERMONT-FERRAND)

La communauté de Neurodis réunit plus de 800 acteurs de la recherche dont 150 chercheurs de l'Inserm et du CNRS, 173 professeurs des universités, 73 médecins des hôpitaux, plus de 150 ingénieurs et techniciens, près de 250 doctorants et 50 post-doctorants. Cette masse critique positionne Neurodis de manière compétitive à l'échelle européenne.

Les institutions fondatrices de Neurodis ont développé une politique de regroupement géographique des équipes de recherche sur les sites hospitaliers à proximité des services de neurologie et de neurochirurgie, et des plateformes technologiques de recherche :

- Neurocampus et institut fédératif des neurosciences à Lyon sur le site de l'hôpital neurologique et de l'hôpital psychiatrique du Vinatier.
- Institut des neurosciences à Grenoble, sur le site de l'hôpital Michallon.

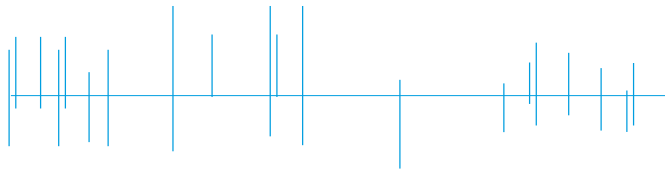
Les équipes de recherche en neurosciences de Saint-Étienne et Clermont-Ferrand sont, elles aussi, entièrement intégrées aux structures hospitalières.

La synergie entre Lyon, Grenoble, Saint-Étienne, et Clermont-Ferrand est un atout important pour trois raisons principales :

- La Fondation Neurodis, centrée sur le patient, s'appuie sur le regroupement des recrutements hospitaliers des quatre CHU de Lyon, Grenoble, Clermont-Ferrand et Saint-Étienne dans le but de lancer des études épidémiologiques ou thérapeutiques sur des cohortes de patients suffisamment nombreuses pour obtenir des réponses rapides, pertinentes et statistiquement valides (50 000 séjours hospitaliers par an en neurologie).
- Seul ce recrutement clinique très large permet d'aborder également les problématiques spécifiques à certaines pathologies rares et orphelines.
- La prise en charge des patients concernés par le handicap neurologique est déjà organisée en concertation entre les CHU impliqués, ce qui garantit une homogénéité des pratiques et donc une capacité d'organisation d'essais cliniques, même à propos de stratégies thérapeutiques qui, du fait de leur haute technicité, concernent un nombre limité de patients. À titre d'exemple, 110 patients par an sont explorés avec des procédures identiques et consensuelles à Lyon ou Grenoble pour le traitement chirurgical de l'épilepsie (1/3 de l'activité nationale). Ceci vaut également pour la neurostimulation dans la maladie de Parkinson ou les douleurs neurologiques.

Toutes les implantations d'équipements lourds pour la recherche en neurosciences ont été coordonnées à l'échelle régionale : imagerie par tomographie d'émission de positons (TEP), IRM (1,5T, 3T), et magnéto encéphalographie (MEG).

La Fondation Neurodis représente la première force française hors Île-de-France en personnels de recherche et hospitaliers en neurosciences, avec plus de 800 personnes, dont 400 chercheurs et cliniciens.



LES OBJECTIFS SCIENTIFIQUES DE NEURODIS

La stratégie scientifique de Neurodis vise à développer des actions innovantes à visée diagnostique et thérapeutique ayant un impact direct ou indirect sur la prévention ou la remédiation fonctionnelle du handicap neurologique.

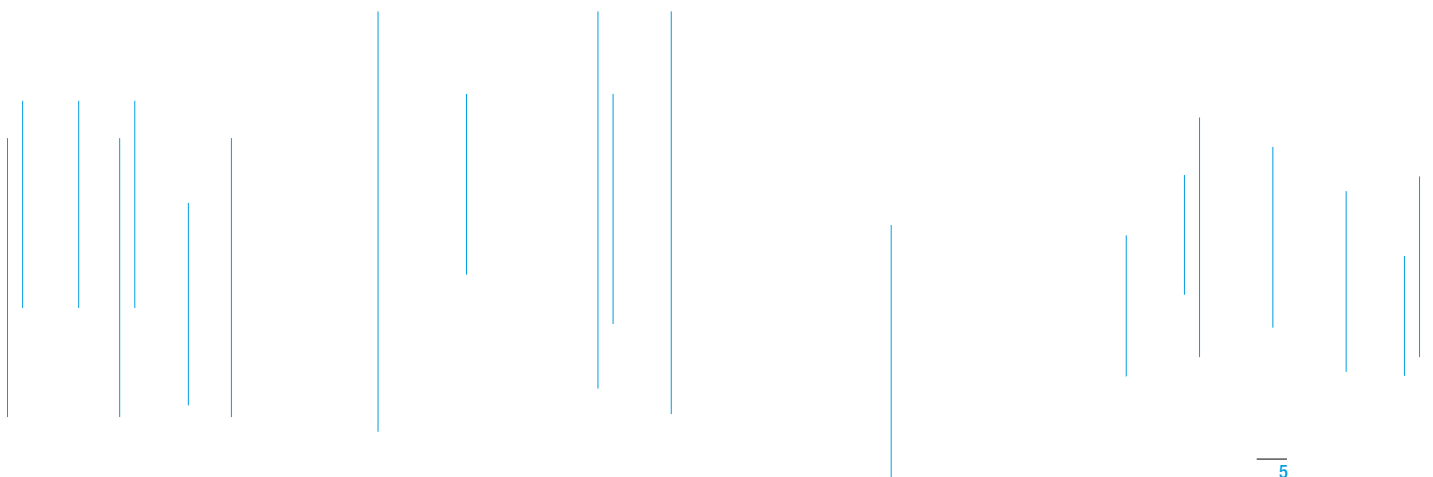
La recherche clinique de la Fondation Neurodis a atteint un niveau de compétitivité internationale dans quatre secteurs de la pathologie neurologique dans lesquels Neurodis lance ses premières actions :

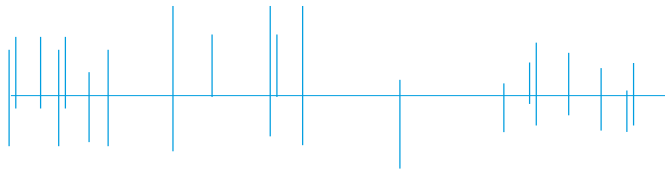
- **Les syndromes parkinsoniens et les mouvements anormaux** pour lesquels les techniques de stimulation cérébrale profonde furent développées à Grenoble.
- **L'épilepsie**, en particulier l'exploration intracérébrale et l'imagerie des épilepsies pharmacorésistantes chirurgicales.
- **La douleur** en particulier l'épidémiologie, la pharmacologie, l'imagerie et l'électrophysiologie des douleurs neuropathiques.
- **La pathologie de la myéline centrale et périphérique** en particulier l'épidémiologie de la sclérose en plaques, la génétique des leucodystrophies et les biomarqueurs des neuropathies paranéoplasiques.

Neurodis participe également à la mise en place et à la coordination de la recherche régionale sur la maladie d'Alzheimer et la schizophrénie.

LES ACTIONS SPÉCIFIQUES DE NEURODIS

- Participer à la recherche sur les maladies du système nerveux.
- Rendre les soins plus accessibles et plus performants.
- Renforcer le potentiel scientifique et médical par la création de jeunes équipes de recherche dotées des ressources nécessaires en personnels et moyens de fonctionnement pour mener à bien leurs projets.
- Organiser la venue de grands scientifiques par la création de chaires d'excellence sur appel d'offre international.
- Offrir aux meilleurs de nos doctorants des opportunités d'emploi dans la recherche sur le handicap neurologique.
- Amplifier l'impact économique des résultats de la recherche par la valorisation des connaissances portant en particulier sur le développement de soins innovants.
- Contribuer au rayonnement national et international des neurosciences régionales.





2008-2009, création d'une chaire d'excellence en neuroimagerie et premiers recrutements de la Fondation

Conformément à son contrat d'objectifs la Fondation Neurodis a procédé en 2008 à trois appels d'offres qui ont conduit au recrutement de six chercheurs en neurosciences :

- trois chercheurs post-doctorantes pour deux ans, une à Clermont-Ferrand et deux à Lyon ;
- un jeune chercheur à Grenoble travaillant sur la maladie de Parkinson pour trois ans ;
- une chaire d'excellence en neuroimagerie à Lyon, composée d'un professeur, titulaire de la chaire, et d'un chercheur associé, pour cinq ans.

Parmi ces six chercheurs, deux sont allemands, une est belge et une est italienne, quatre travaillaient à l'extérieur de la région, dont trois à l'étranger, avant leur recrutement par Neurodis.

La chaire d'excellence en neuroimagerie est l'action la plus significative réalisée par la Fondation depuis sa création.

LE CONTEXTE SCIENTIFIQUE

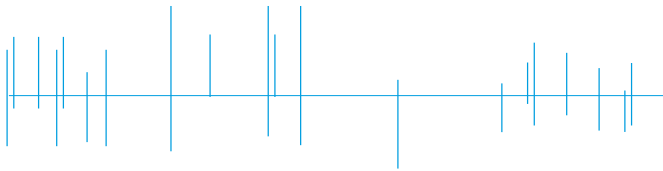
Les moyens de neuroimagerie dont disposent les équipes de Neurodis sont exceptionnels en France et en Europe tant par les équipements lourds implantés en régions Rhône-Alpes et Auvergne que par leur proximité avec des sites hospitaliers spécialisés en neurosciences cliniques.

Une autre spécificité est représentée par la présence d'équipes à même de traiter les signaux électrophysiologiques et magnétiques cérébraux, avec en particulier deux sites (Lyon et Grenoble) où l'implantation d'électrodes intra-cérébrales chez l'Homme, à des fins diagnostiques ou thérapeutiques, est maîtrisée depuis de nombreuses années dans l'épilepsie, la maladie de Parkinson et les douleurs neurologiques. Enfin la présence dans l'environnement des équipements lourds d'imagerie d'équipes dévouées à la recherche en sciences cognitives a permis l'éclosion de recherches 'in vivo' sur la neurobiologie des processus mentaux chez l'Homme.

En lançant un appel d'offre sur le projet d'une chaire d'excellence en neuroimagerie, Neurodis vise à amplifier les performances de cette force régionale en imagerie de la neurotransmission par tomographie d'émission de positons (TEP). Orsay, Caen et Lyon sont les seuls sites français où cette technique est disponible avec son accompagnement nécessaire par un cyclotron biomédical et des laboratoires de radiochimie. Un autre objectif de cette Chaire est de rapprocher l'innovation d'amont des applications diagnostiques de la TEP et de l'imagerie par résonance magnétique (IRM).

LE TITULAIRE DE LA CHAIRE : LE PR. ALEXANDER HAMMERS

À l'issue de la procédure d'appel d'offres lancée en avril 2008, la candidature du Pr. Alexander Hammers (de nationalité allemande) actuellement reader à l'Imperial College de Londres et chef du groupe de recherche TEP et épilepsie au centre MRC de l'hôpital d'Hammersmith a été retenue pour un recrutement sur un contrat de cinq ans. Alexander Hammers a passé une année à Lyon (2007) en tant que visiting professor, année au cours de laquelle il a contribué au développement de l'utilisation diagnostique de la TEP en épileptologie et a établi des liens avec l'ensemble des équipes de Neuroimagerie présentes sur le site. Il est accompagné du Dr. Rolf A. Heckemann (de nationalité allemande), avec lequel il travaille à Londres, recruté par Neurodis pour une durée de cinq ans en tant que chercheur associé dans le cadre de la chaire. L'un et l'autre se sont installés à Lyon en juillet et sont opérationnels depuis septembre 2009.



LE PROGRAMME DE LA CHAIRE DE NEUROIMAGERIE

Dans sa position de titulaire de chaire le Pr. A. Hammers s'est fixé les objectifs scientifiques suivants :

- **Détecter automatiquement les changements morphologiques du cerveau humain** dans l'épilepsie et la maladie d'Alzheimer par l'utilisation d'une banque informatisée d'images IRM du cerveau, développée en collaboration avec Rolf A. Heckemann sur une large population de sujets sains normalisée en fonction de l'âge (jusqu'à 90 ans)
- **Développer une cartographie par régions d'intérêt utilisable en TEP et IRM** et un « connectome » du cerveau humain, carte des connexions entre les différentes régions fonctionnelles du cerveau.
- **Développer des procédures d'analyse automatique des anomalies TEP dans les épilepsies** à des fins d'utilisation diagnostique pré-chirurgicale.
- **Analyser en TEP les anomalies de la transmission neurochimique dans les épilepsies** avec un intérêt particulier pour la transmission gabaergique et endorphinique, domaines où **A. Hammers est l'un des leaders mondiaux**, mais aussi pour la transmission sérotoninergique, domaine où le Cernep a développé un ligand original des récepteurs 5HT1A ($_{18}$ F-MPPF), qui a déjà fait l'objet d'un nombre important de publications.

Dans le cadre de sa mission d'enseignement Alexander Hammers intégrera l'école doctorale « neurosciences et cognition » où il participera aux enseignements théoriques du M2 et encadrera des doctorants.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES 2007-2010 EN NEUROIMAGERIE DES ÉQUIPES RATTACHÉES À LA FONDATION NEURODIS

La production scientifique en neuroimagerie des équipes membres de la Fondation Neurodis depuis sa création se signale à la fois par sa richesse, sa distribution sur plusieurs sites d'activité, les interactions entre équipes de recherche-développement et équipes impliquées dans les applications cliniques.

Une autre spécificité est représentée par la part importante des travaux fondés sur le traitement des signaux cérébraux et la stimulation cérébrale chez l'Homme, travaux dont les retombées sont importantes pour la compréhension des mécanismes qui sous-tendent les grandes fonctions cognitives, et pour la correction des dysfonctionnements associés aux pathologies neurologiques. Dans ce contexte, l'orientation couplée IRM-TEP choisie par le titulaire de la chaire de neuroimagerie vient renforcer les capacités de développement de nouveaux ligands des récepteurs.

Ce secteur est celui pour lequel la phase pré-clinique de développement est la plus longue et nécessite l'implantation d'une équipe spécifiquement dédiée à cette activité capable de coordonner les objectifs et plans expérimentaux des équipes utilisatrices de la technique TEP.

Les champs d'application des projets de la chaire de neuroimagerie concernent les pathologies cibles de la Fondation, où les troubles cliniques sont directement liés à un dysfonctionnement neurochimique de la transmission inter-neuronale (épilepsie, douleur, maladie de Parkinson, maladie d'Alzheimer, schizophrénie).



En savoir plus

LES ORGANES DE GOUVERNANCE

■ Le Conseil d'administration

Composition

15 membres, dont 8 membres fondateurs (Lyon 1, Grenoble 1, CHU de Lyon, Grenoble, Clermont-Ferrand et Saint-Étienne, CEA, et Inserm), 2 représentants des chercheurs, enseignants-chercheurs, praticiens hospitaliers et hospitalo-universitaires exerçant tout ou partie de leurs fonctions au sein de la Fondation, 2 représentants des collectivités territoriales, 1 représentant du monde économique et 2 personnalités qualifiées. Au vu de la forte mobilisation des acteurs du monde socio-économique autour de la Fondation, un comité de partenaires sera constitué, afin de les représenter et d'assister la Fondation dans le déploiement de ses actions. Le conseil d'administration est présidé par Jacques Lambert.

Rôle

Il valide la stratégie scientifique de la Fondation et le programme d'investissement annuel soumis par le comité de pilotage, décide de l'engagement des finances

■ Le Conseil scientifique

Composition

6 personnalités scientifiques étrangères de très haut niveau, reconnues au plan international en neurosciences.

Mode de nomination

Les membres sont nommés par le conseil d'administration.

Rôle

Il expertise les stratégies de recherche de la Fondation et conseille le comité de pilotage et le conseil d'administration.

■ Le Comité de pilotage

Composition

Présidé par le directeur de la Fondation, il est composé de 20 chercheurs et cliniciens représentant les unités de recherche et les centres hospitaliers affiliés à Neurodis.

Mode de nomination

Les membres du comité de pilotage sont proposés pour validation au conseil d'administration par le directeur de Neurodis.

Rôle

Il propose la stratégie scientifique et le programme d'actions de la Fondation, soumis à l'approbation du conseil d'administration.

PORTRAITS

■ Jacques Lambert, *Président de Neurodis*

Directeur général de la Fédération Française de Football (FFF) depuis 2005, Jacques Lambert a mené une carrière professionnelle à double facette. Ancien élève de Sciences Po Grenoble et de l'Ena, il a occupé pendant 17 ans des fonctions de responsabilité dans la fonction publique d'État, notamment dans le corps préfectoral, au secrétariat général du gouvernement et au cabinet de deux premiers ministres. Dans sa fonction de préfet de la Savoie, il a eu la responsabilité de coordonner l'intervention des services de l'État dans la préparation des Jeux Olympiques d'hiver d'Albertville (1992), et en particulier de concevoir et de diriger l'ensemble du dispositif de sécurité.

Durant la deuxième phase de sa vie professionnelle, Jacques Lambert réoriente sa carrière vers l'entreprise privée et le sport. En 1993, il prend la direction du comité d'organisation de la coupe du Monde de Football France 98. Il rejoint ensuite pendant cinq ans le groupe Suez, en qualité de directeur délégué à l'action commerciale et directeur général de Suez Industrial Solutions, filiale dédiée aux grands projets industriels du groupe. En avril 2005, il prend la direction générale de la première fédération sportive de France.

■ François Mauguère, *directeur de Neurodis*

Professeur de neurologie à l'Université Claude-Bernard Lyon 1, doyen de la faculté de médecine Lyon-Nord de 1998 à 2006, François Mauguère est chef de service à l'hôpital neurologique Pierre-Wertheimer de Lyon où il exerce en tant que médecin des hôpitaux au service des patients atteints de maladies neurologiques et en particulier de ceux souffrant d'épilepsie résistante aux médicaments anti-épileptiques, et candidats à un traitement par neurochirurgie.

Il a présidé la Société Française de Neurologie en 2005, puis l'International Federation of Clinical Neurophysiology de 2001 à 2006.

Docteur ès sciences, il consacre son activité de recherche à la physiologie des systèmes sensoriels, au handicap lié aux lésions cérébrales, et aux mécanismes de la douleur et de l'épilepsie.

Il est l'auteur de plus de 300 publications dans des revues et ouvrages scientifiques internationaux. Il a reçu en 2008 le prix Pierre Gloor de l'American Neurophysiology Society pour ses travaux sur l'épilepsie. François Mauguère a dirigé le Centre d'explorations médicales par émission de positons (Cermep) de 1988 à 1993 et l'Institut Fédératif des Neurosciences de Lyon de 1998 à 2006.

Il est actuellement président du conseil scientifique de la Fondation française pour la recherche sur l'épilepsie, membre du conseil scientifique de la Fédération pour la recherche sur le cerveau.

Depuis 2007, François Mauguère est également directeur de la Fondation Neurodis. Il est aussi régulièrement sollicité pour présenter des conférences à destination du grand public, comme lors de la semaine du cerveau 2009.

■ Alexander Hammers, titulaire de la Chaire d'Excellence en neuroimagerie

Alexander Hammers est Neurologue et, depuis juillet 2009, titulaire de la chaire d'excellence en Neuroimagerie fonctionnelle créée par la Fondation Neurodis à Lyon. Il est maître de conférence honoraire au sein de la Division of Neuroscience and Mental Health, Faculty of Medicine, Imperial College London, et à l'Institute of Neurology, UCL, London. Sa spécialité clinique est l'épilepsie.

Après des études en Allemagne, en France et en Grande-Bretagne, il obtient en 1993 une licence de langues et littérature romanes, et en 1994 un diplôme de médecine à la Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule d'Aix-La-Chapelle. Il poursuit ses études médicales en France, en Allemagne (à l'hôpital universitaire d'Essen), et au Royaume-Uni, au National Hospital for Neurology and Neurosurgery, Queen Square, ainsi qu'au Charing Cross Hospital de Londres. Il est inscrit au registre des spécialistes de neurologie du General Medical Council (GMC) depuis 2004.

Alexander Hammers a soutenu en 1999 sa thèse doctorale de médecine à la Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule d'Aix-La-Chapelle portant sur ses études morphologiques de l'hippocampe chez le sujet sain et le patient atteint de schizophrénie (travail conduit sous la direction du Dr Klaus Niemann), puis sa thèse de science en 2002 sur l'imagerie des épilepsie focales par tomographie d'émission de positons (TEP), sous la direction du Pr John S. Duncan, à l'université de Londres. Il est affilié à la Deutsche Gesellschaft für Neurologie, l'Association of British Neurologists, la British Branch of the International League Against Epilepsy, et l'American Academy of Neurology. Parmi ses distinctions, on note une bourse de la Studienstiftung des Deutschen Volkes (1989-1994), l'Intercapital Prize in Epileptology 2002, ainsi qu'une bourse de recherche de Scientifique Clinicien (2004-2009) du Medical Research Council.

Alexander Hammers concentre ses recherches sur la neuroimagerie anatomique par imagerie de résonance magnétique (IRM) et la neuroimagerie fonctionnelle par tomographie par émission de positons (TEP) dans l'épilepsie. Il a contribué à la mise au point de nouvelles méthodes permettant de quantifier la concentration des récepteurs des neurotransmetteurs, et de comparer de façon automatisée la densité de ces récepteurs dans les différentes régions du cerveau humain. Ses recherches visent à comprendre les mécanismes neurochimiques de l'épilepsie et d'autres pathologies neurologiques liées à des anomalies de la neurotransmission. Elles ont conduit à développer de nouvelles méthodes de diagnostic permettant de guider le geste chirurgical en particulier chez les patients souffrant d'épilepsie résistante aux traitements médicamenteux actuellement disponibles.

Les recherches d'Alexander Hammers au sein de la Fondation Neurodis sont guidées par le souci d'utiliser des méthodes des Neurosciences pour les mettre au service des patients. Son objectif premier est d'intégrer l'ensemble des techniques de neuroimagerie TEP, l'IRM, la TEMP (tomographie d'émission monophotonique) et la MEG (magnéto-encéphalographie) pour localiser dans le cerveau les zones cérébrales responsables des épilepsies focales.

Tout en gardant l'épilepsie comme priorité de ses recherches, Alexander Hammers souhaite appliquer sa connaissance de l'imagerie du cerveau humain à d'autres pathologies, en particulier les maladies neurodégénératives dont la maladie d'Alzheimer. Il collaborera avec les équipes de recherche et de soins rattachées à Neurodis à Lyon, Grenoble, Saint-Étienne et Clermont-Ferrand, tout en maintenant et développant ses collaborations avec les meilleures équipes internationales. Il contribuera activement à la mise au point de traceurs TEP permettant d'explorer les anomalies de la neurotransmission dans l'épilepsie, la maladie de Parkinson et la douleur. Outre ses activités cliniques et de recherche, Alexander Hammers assure régulièrement l'enseignement et l'encadrement d'étudiants, la diffusion du savoir scientifique au cours de conférences et ateliers auxquels il est convié, et fournit son expertise à de nombreux journaux et organismes financeurs de projets scientifiques à l'échelle internationale.

LES PARTENARIATS PRIVÉS ET PUBLICS : UN APPEL AUX DONNS

Pour pérenniser ses actions au-delà des cinq années financées par la convention d'objectifs signée avec le Ministère de la Recherche, la Fondation Neurodis a l'absolue nécessité de développer ses ressources par une collecte de fonds, importante et régulière, auprès de donateurs, particuliers et entreprises.

■ **KBL Richelieu**

KBL Richelieu Banque Privée est engagée auprès des organismes à but non lucratif dont les Fondations de coopération scientifique. KBL richelieu a accompagné la Fondation Neurodis dès sa création dans la constitution de son conseil d'administration. Par ailleurs la banque a organisé des réunions d'information et des mails ciblés auprès de ses clients qui se sont traduits par des dons substantiels. KBL Banque Privée s'appuie également sur un réseau de conseillers en gestion de patrimoine pour promouvoir la Fondation Neurodis.

■ **Merck Serono**

La Fondation Neurodis a signé avec Merck Serono un accord de partenariat pour deux ans par lequel la Fondation et le laboratoire pharmaceutique ont souhaité se rapprocher. Cette collaboration naissante a vocation à déboucher sur des projets de recherches communs dans les mois à venir.

■ **CIC-Lyonnaise de Banque**

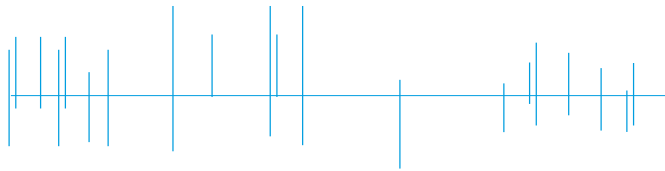
Le CIC-Lyonnaise de Banque a choisi de soutenir la recherche en mobilisant son réseau de clientèle en faveur de plusieurs fondations de coopération scientifique dont la Fondation Neurodis.

■ **ADERLY**

L'ADERLY accompagne l'implantation à Lyon des chercheurs recrutés par la Fondation Neurodis (aides à la mobilité logement, accompagnement du conjoint...)

■ **Région Rhône-Alpes**

La Région Rhône-Alpes a soutenu la création de Neurodis en 2008 en octroyant une allocation doctorale de Recherche (ADR) pour un financement de 3 ans ciblée sur une équipe régionale membre de Neurodis et un des programmes thématiques de la Fondation.



BUDGET

La Fondation Neurodis a bénéficié d'une dotation initiale de l'État et de ses membres fondateurs de 6,4 millions d'euros pour 5 ans. Le budget de dépenses de l'année 2009 est de 670 000 euros, mais avoisinera les 1,3 millions d'euros en 2011 lorsque la Fondation aura créé l'ensemble des emplois de chercheurs prévus à son contrat d'objectif. En effet le budget de la Fondation est constitué à 60 % aujourd'hui (75 % en 2011) de salaires et charges sociales.

LES MEMBRES ASSOCIÉS

- Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
- L'Université d'Auvergne (Clermont-Ferrand)
- L'Université Jean-Monnet (Saint-Étienne)
- Le Centre Hospitalier Psychiatrique du Vinatier (Lyon)
- La Fondation Rhône-Alpes-Futur (Lyon)
- Le Pôle de compétitivité Minalogic
- La Communauté Urbaine de Lyon
- La Communauté d'Agglomération de Grenoble – La Métro

PARTENARIAT AVEC LA CIE ACTE – CHORÉGRAPHE ANNICK CHARLOT

Annick Charlot, qui se destinait à une carrière scientifique avant de s'engager dans la danse, devient chorégraphe de la Compagnie Acte en 2000. Ses chorégraphies sont nourries d'un travail collectif associant la compagnie et des chercheurs de disciplines différentes, une manière d'inventer un autre regard sur la science et l'art.

Les visuels de chorégraphie de jeunes danseurs sur les supports de communication de la Fondation (plaquette, site internet, etc) symbolisent le mouvement, la maîtrise des capacités physiques et cognitives, et la jeunesse, face aux handicaps neurosensoriels, moteurs, cognitifs ou psychiques qui frappent des sujets jeunes et limitent leurs possibilités d'interaction avec leur environnement, en termes d'accessibilité, d'expression, de compréhension ou d'appréhension.

La Fondation Neurodis souhaitant s'ouvrir au-delà des mondes de la médecine et de la recherche sur le handicap neurologique a donc fait un choix fondé pour incarner ses missions et toucher le plus grand nombre à travers ce lien entre art et science.

Par ce partenariat avec la Compagnie Acte, la Fondation Neurodis a pris le parti de l'image du corps, un corps qui résonne, un corps qui résiste...

« *Un corps blessé dans une âme cabossée qui pourrait faire surgir des ressources inconnues et illimitées* ».



fondation
neurodis

Inserm Bâtiment 452B – Centre Hospitalier Le Vinatier – 95, Bd Pinel – F-69675 Bron cedex
tél + 33(0)4 72 13 88 72 fax + 33(0)4 72 13 88 01 mél contact@fondation-neurodis.org
web www.fondation-neurodis.org siret 500 942 024 00018