
CRÉATION DU PREMIER LABORATOIRE INTERNATIONAL ASSOCIÉ FRANCO-QUÉBÉCOIS DANS LE DOMAINE DES NANOTECHNOLOGIES ET DES NANOSYSTÈMES (LN2)

COMMUNIQUÉ – LYON – LE 30 JUIN 2008

| www.dr7.cnrs.fr, rubrique Médias

En s'appuyant sur l'Institut des Nanotechnologies de Lyon, le CNRS et les autres cotutelles de ce laboratoire (INSA, UCBL, ECL) souhaitent promouvoir les échanges internationaux dans le domaine des nanosciences en s'associant à l'Université de Sherbrooke et à l'Institut National de la Recherche Scientifique (INRS, Québec).

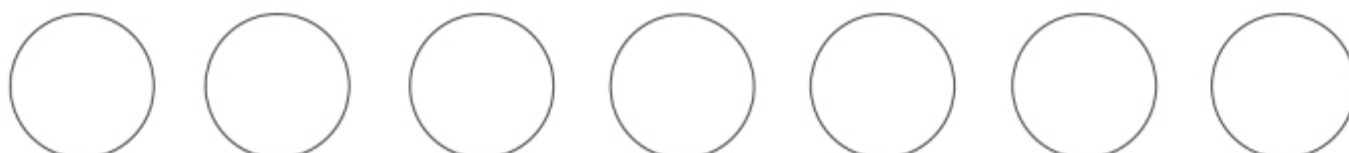
La création du premier Laboratoire International Associé (LIA) franco-québécois en nanotechnologies et nanosystèmes sera officialisée le vendredi 4 Juillet 2008 à l'INRS, Montréal, en présence des Premiers Ministres français et québécois, François Fillon et Jean Charest. La convention de création du LIA sera signée par le CNRS, représenté par Pierre Guillon, Directeur du Département Sciences et Technologies de l'Information et de l'Ingénierie (ST2I), par l'Université de Sherbrooke représentée par son Recteur Bruno-Marie Béchar, et par l'INRS, représenté par Pierre Lapointe, Directeur Général.

Cet évènement sera suivi par un colloque inaugural qui se déroulera à l'Université de Sherbrooke au Québec des 16 au 18 juillet 2008. Ce laboratoire international bénéficie d'un soutien multi partenarial avec le CNRS, l'INSA de Lyon, l'École Centrale de Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1 pour la partie française et l'Université de Sherbrooke et l'Institut national de la recherche scientifique pour la partie québécoise, deux infrastructures centrales du réseau NanoQuébec. Le budget annuel du LIA est d'environ 1 M€ (1,5 M\$ CAN) pour les premières années, hors financement des infrastructures.

Le Laboratoire sera codirigé par Vincent Aimez, Professeur à l'Université de Sherbrooke, et Abdelkader Souifi, Professeur à l'INSA de Lyon. Cette codirection franco-québécoise s'appuiera sur un conseil scientifique composé de 7 membres représentant les établissements et de 3 personnalités scientifiques et industrielles. Initié sur la base de relations scientifiques établies depuis plusieurs années, le laboratoire international s'appuiera sur environ 40 chercheurs français et québécois issus de l'Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL), du Laboratoire des Technologies de la Microélectronique de Grenoble (LTM), du Centre d'excellence en génie de l'information (CEGI) de l'Université de Sherbrooke, et du Laboratoire de Micro-Nanofabrication (LMN) de l'Institut national de la recherche scientifique à Montréal.

L'objectif du LIA sera de contribuer à l'émergence de nouveaux concepts et au développement de filières nanotechnologiques originales. Le LIA permettra notamment aux laboratoires concernés de développer des collaborations renforcées dans plusieurs domaines prioritaires des nanotechnologies qui sont en forte expansion en France comme au Canada :

- Les analyses médicales et environnementales : développement de capteurs ultrasensibles pour la détection de polluants, la détection de molécules pour le diagnostic précoce de maladies comme les cancers.



- Les technologies nanoélectroniques et optoélectroniques pour l'amélioration du traitement de l'information pour les systèmes de télécommunications et pour les applications biologiques et médicales.
- Les énergies alternatives pour le développement durable : matériaux et procédés pour la production d'énergie à bas coût avec un effort particulier sur les solutions photovoltaïques et les piles à hydrogène de nouvelle génération pour les systèmes embarqués.

Un des grands atouts du LIA sera de pouvoir s'appuyer sur un réseau de plates-formes technologiques flexibles et très complémentaires constituant un ensemble de calibre international. La stratégie du LN2 sera de s'appuyer sur un fort contingent de thèses en cotutelle et d'échanges de chercheurs.

Au-delà des objectifs scientifiques et technologiques, le LIA permettra également de favoriser les échanges internationaux entre la Région Rhône-Alpes et le Québec dans le domaine académique et industriel.

Contacts chercheurs :

INL
Abdelkader Souifi
Co-directeur du LIA
04 72 43 89 62
Abdelkader.souifi@insa-lyon.fr

Univ. Sherbrooke
Vincent Aimez
Co-directeur du LIA
00 1 819 821 8000 poste 62137
Vincent.Aimez@USherbrooke.ca

Contacts presse :

CNRS Délégation Rhône Auvergne
Jacques Fontès
Responsable communication
04 72 44 56 75
jacques.fontes@dr7.cnrs.fr

INSA de Lyon
Véronique Sanvoisin
Directrice de la communication
04 72 43 83 90
veronique.sanvoisin@insa-lyon.fr

École Centrale de Lyon
Nicole Alliod
Service communication
04 72 18 63 71
nicole.alliod@ec-lyon.fr

Université Claude Bernard Lyon 1
Béatrice Dias
Directrice de la communication
04 72 44 79 98
beatrice.dias@adm.univ-lyon1.fr

