



FONDATION  
SCIENTIFIQUE DE LYON  
et du Sud-Est

# **RAPPORT D'ACTIVITE**

## **2006**

# SOMMAIRE

	<b>Page</b>
<b>PRESENTATION</b>	3
<b>ACTIVITES A L'INTERFACE SCIENCES / TECHNOLOGIE / SOCIETE</b>	5
▪ Le Forum Mondial des Sciences du Vivant, BioVision et les événements annexes	7
▪ Confluence des Savoirs	13
▪ Année Mondiale de la Physique	15
▪ Forum International Economique & Social	17
<b>ACTIVITES AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE</b>	21
▪ Fonds d'Innovation du Département du Rhône	23
<b>ACTIVITES AU SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT</b>	29
▪ C.P.E. Lyon, Institut Polytechnique de Lyon	31
▪ Chaire de Génie Industriel	33

# PRESENTATION

## BUT DE LA FONDATION

La Fondation Scientifique de Lyon, créée en 1917 et reconnue d'utilité publique le 28 février 1919 par le Président de la République, Raymond Poincaré, exerce ses activités essentiellement dans les domaines de l'enseignement, de la recherche, de la technologie et de l'assistance au développement des entreprises, conformément à l'article 1 des statuts qui précise les buts de l'institution :

- ❖ "Encourager et développer l'enseignement des sciences appliquées à l'industrie"
- ❖ "Contribuer sur le plan des sciences pures et de la technologie appliquée, au développement industriel, économique et social de la région de Lyon et du Sud-Est".

## MISSIONS ET PROJETS DE LA FONDATION

Dans ce cadre, les principales activités de la Fondation s'inscrivent dans trois axes :

- Favoriser le développement de l'enseignement des sciences, de la recherche, de l'innovation et plus généralement le développement économique de la région, notamment en entretenant des liaisons étroites avec les entreprises, les établissements de recherche et d'enseignement.
- Participer à l'orientation et/ou l'administration d'établissements d'enseignement supérieur et de recherche de la région.
- Organiser des groupes de réflexion, des conférences ou des forums sur des thèmes relatifs à l'enseignement, la recherche, les sciences, les technologies, le développement industriel, économique et social et les problèmes de société, ou à leurs interfaces.

Ces différentes missions se concrétisent par l'organisation de forums de rencontre et de discussion, l'animation de cercles de réflexion, la gestion de bourses ou de prêts aux entreprises, l'organisation de conférences et d'expositions, l'assistance aux établissements d'enseignement,...

La Fondation a la responsabilité de l'ingénierie des projets, de la recherche des moyens de financement appropriés, de leur réalisation par ses propres moyens ou du suivi et du contrôle de la réalisation par les organismes responsables de leur exécution.

Sauf cas particuliers, la Fondation n'a pas vocation à pérenniser systématiquement les projets ou les actions qu'elle met en place. Elle les initie et les développe. Une fois leur faisabilité démontrée, elle les transfère quand c'est possible à des structures qui les prennent en charge.

La Fondation assure la gestion financière des actions et en rend compte aux membres de son Conseil d'Administration, ainsi qu'à ses partenaires financiers. Elle est soumise au contrôle de l'Etat et des collectivités qui lui accordent des subventions.

## **ORGANISATION ET MOYENS**

Un Conseil d'Administration composé des représentants des organismes membres de la Fondation (entreprises, établissements d'enseignement supérieur ou de recherche, organismes économiques) administre la Fondation. Il élit en son sein un Bureau comprenant notamment un Président, un ou plusieurs Vice-Présidents et un Trésorier.

Pour la mise en œuvre des actions dont elle a la charge, la Fondation dispose actuellement :

- de personnel permanent ;
- de personnel intérimaire ou recruté en contrat à durée déterminée pour des missions ou des projets précis, sous la responsabilité de la Fondation ou des organismes chargés de la réalisation de ces projets ;
- de bénévoles (essentiellement des enseignants et des dirigeants d'entreprises ayant récemment pris leur retraite), qui acceptent de mettre leurs compétences au service des relations Industrie -Recherche ou d'assurer la responsabilité d'un projet.

Pour l'organisation des manifestations à caractère commercial, la Fondation a créé en 2001 une société par actions simplifiée, **BioSquare**, dont elle est l'actionnaire unique.

## **RESSOURCES FINANCIERES**

Les ressources financières de la Fondation proviennent essentiellement du placement de ses fonds propres, des participations de ses administrateurs sous forme de dons aux activités de la Fondation, des subventions d'origine publique ou privée qui lui sont attribuées, des produits de dons ou legs et des frais de gestion perçus sur les projets qu'elle gère. Chacun des projets pris en charge par la Fondation Scientifique de Lyon doit disposer de son financement propre.

Plus d'informations :

[www.fondation-scientifique-lyon.org](http://www.fondation-scientifique-lyon.org)

**ACTIVITES A L'INTERFACE**  
**SCIENCE/TECHNOLOGIE/SOCIETE**



# LE FORUM MONDIAL DES SCIENCES DE LA VIE, BIOVISION ET LES EVENEMENTS ANNEXES

*Directeur de projet : Pierre Erwes*

BioVision a été créé sous l'égide de Raymond Barre, ancien premier Ministre, et de François Gros, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences, pour instaurer à Lyon une plateforme objective de débats entre les principaux acteurs mondiaux du développement des Sciences de la Vie (experts scientifiques, chefs d'entreprise, dirigeants politiques, représentants de la Société Civile) et devenir ainsi une source de recommandations conduisant à des plans d'action internationaux concertés, dans les domaines de la santé, de l'agriculture, de la sécurité alimentaire et de l'environnement. Organisé par la Fondation Scientifique de Lyon avec le soutien financier de la Ville de Lyon, du Grand Lyon, du Département du Rhône et de la Région Rhône-Alpes, le Forum se tient à Lyon tous les deux ans depuis 1999.

L'année 2006 a été consacrée à la préparation de l'édition 2007 du Forum qui se déroulera au Palais des Congrès de Lyon du 11 au 14 mars. Cette cinquième édition comportera, par rapport à celle de 2005, d'importantes inflexions.

## **1. LA NOUVELLE ARCHITECTURE DE BIOVISION**

BioVision se concentrera sur ses points forts, la réflexion et le dialogue. Ainsi seuls les événements annexes à réelle valeur ajoutée seront conservés et ils seront soit totalement pris en charge par les organisateurs qui en ont fait la demande, soit complètement intégrés au Forum. Par exemple, la traditionnelle « Journée des Prix Nobel » sera fusionnée avec la première conférence plénière.

Par ailleurs, trois innovations marqueront l'édition 2007 :

- le choix d'un fil rouge pour l'évènement
- l'organisation de conférences préliminaires
- la création d'une fondation en Suisse

### **1.1 LE FIL ROUGE**

Afin de rendre plus homogène la manifestation, un thème unique guidera désormais l'ensemble des conférences préliminaires et des séances de travail du Forum : Journée des Prix Nobel/séances plénières, conférences parallèles, conclusions et séance des « BioVisonnaires ».

Pour 2007, le thème choisi est le suivant : « Contribution des Sciences de la Vie aux objectifs de développement du Millénaire ». Rappelons que six sur huit de ces objectifs, adoptés en septembre 2000 par l'Assemblée Générale des Nations Unies, sont en lien direct avec les Sciences de la Vie :

- Réduire l'extrême pauvreté et la faim,
- Réduire la mortalité infantile,
- Améliorer la santé maternelle,
- Combattre le sida, le paludisme et d'autres maladies,
- Assurer un développement durable,
- Mettre en place un partenariat mondial pour le développement

## **1.2 LES CONFERENCES PRELIMINAIRES**

Au cours de l'année 2006, dix conférences préliminaires ont été organisées en partenariat avec plusieurs institutions prestigieuses. Ces conférences ont pris des formes variées, allant de la réunion d'un nombre restreint de spécialistes à des manifestations de grande ampleur ouvertes au public, parfois en plusieurs sessions. Placées sous la responsabilité des institutions qui en avaient pris l'initiative, elles comprenaient chaque fois des représentants des trois secteurs des Sciences, de la Société et de l'industrie. BioVision a participé à l'élaboration du programme et aux choix des conférenciers et a délégué des représentants qui ont recueilli les conclusions des conférences.

Sept conférences découlent directement du « fil rouge » fixé pour 2007, la « Contribution des Sciences de la Vie aux objectifs du développement du Millénaire », et trois concernent des sujets d'actualité dans le domaine des sciences de la vie. Neuf thèmes ont ainsi été traités :

### **Santé :**

Immunisation pour tous (avec LyonBioPole le 9 octobre à Lyon)

Maladies liées à la pauvreté (2 conférences, avec l'ONG DNDi le 11 septembre à Genève et avec l'UNICEF le 18 septembre à New York)

Cellules souches (avec l'Académie de Sciences le 6 septembre à Paris)

### **Agriculture – Alimentation :**

Approche coordonnée pour éliminer la faim (avec la FAO le 6 mai à Bangkok)

Alimentation du futur : Nord et Sud (avec l'Académie des Sciences, février à juillet à Paris)

Agriculture dans les zones salées et arides (lors de BioVision Alexandrie, 26 avril)

### **Environnement – Industrie**

Utilisation responsable des ressources naturelles : eau (avec l'Institut Suédois International de l'Eau le 22 août à Stockholm)

Bioénergie après le pétrole (avec l'OCDE le 17 mai à Paris)

Nanotechnologie pour les Sciences de la Vie (avec le CEA le 13 juin à Grenoble)

### **1.3 CREATION D'UNE FONDATION EN SUISSE**

Pour répondre à certains intervenants qui regrettaient qu'aucune procédure ne permette de donner suite aux recommandations de BioVision, la Fondation Scientifique de Lyon a créé à Genève en 2006 le « World Life Sciences Foundation ». Celle-ci répond à trois objectifs :

- Capitaliser sur l'impact de BioVision en créant les conditions et les moyens d'une réflexion plus approfondie sur les thématiques clé du moment, dans une logique d « Think Tank ». Cet objectif se traduira par l'organisation de conférences préliminaires ciblées, préparatoires aux travaux du Forum.
- Permettre de passer de la Vision à l'Action en sélectionnant, en engageant et en accompagnant des projets et des opérations pilotes démonstratifs de la contribution des Sciences de la Vie aux « Objectifs du Millénaire », en appliquant à ces projets une méthodologie d'accompagnement et d'amélioration continue, enfin, en assurant les partenariats nécessaires à la réalisation de ces projets.
- Rendre disponibles les publications scientifiques issues de ces projets sur Internet, notamment en partenariat avec d'autres institutions.

## **2. DEROULEMENT PREVU DU FORUM 2007**

Le Forum proprement dit sera plus concentré et plus homogène que lors des éditions précédentes. Ainsi le déroulement prévu s'étend sur trois journées :

- dimanche 11 mars après-midi et lundi 12 mars matin : journée des prix Nobel, (une dizaine de lauréats sont attendus), au cours de laquelle se tiendront quatre sessions plénières introductives aux thèmes des travaux du Forum ;
- lundi 12 mars après-midi et mardi 13 mars : neuf conférences parallèles (trois pour chaque domaine santé, agriculture - alimentation et environnement – industrie). Les sujets de ces conférences sont ceux déjà traités dans les conférences préliminaires. Les conclusions de ces dernières seront exposées en introduction des conférences parallèles ;
- mercredi 14 mars matin : présentation des conclusions des conférences parallèles par leurs présidents, puis séance des « BioVisionnaires » qui permettra à des grands témoins de renom, issus des trois secteurs de la Science, de la Société et de l'industrie d'exposer leurs visions de l'avenir des sciences de la vie et de leurs applications.

Pendant le Forum se tiendront **cinq événements parallèles**, seuls ceux à forte valeur ajoutée étant, comme on l'a dit, conservés des éditions précédentes :

- la convention d'affaires BioSquare, qui a réuni en 2006 à Genève 1 225 participants représentant 800 sociétés de 32 pays dans 5 200 rencontres en tête à tête, se tiendra du lundi au mercredi. A côté de rencontres pré-organisées de dirigeants de grands groupes, de start-up ou de sociétés de financement, de conseil et de service aux « biotech », BioSquare comportera des ateliers et des séances de présentation de société ;
- BioVision. Nxt : depuis 2001, une centaine de jeunes doctorants, sélectionnés parmi les meilleurs dans les universités du monde entier, sont réunis à l'occasion de BioVision. Après une journée de travail en commun, ils peuvent assister à l'ensemble du Forum. Un des objectifs importants de cette action est de faire connaître et apprécier la région lyonnaise à de futurs hauts dirigeants d'entreprises ou de laboratoires. Ce programme recevra une impulsion particulière en 2007 puisqu'un club rassemblant tous les participants des trois précédentes cohortes sera créé, afin de maintenir le contact avec eux.
- dîners-débats : comme lors des éditions précédentes, une douzaine de dîners-débats permettront aux participants du Forum de rencontrer dans un cadre convivial les meilleurs experts de thèmes d'actualité.
- à l'initiative des collectivités locales partenaires de BioVision, l'évènement de promotion des Sciences de la Vie en Rhône-Alpes, le Life Sciences Discovery Day, sera organisée le lundi 12 mars 2007 matin en collaboration étroite avec la Fondation. Cette demi-journée sera l'occasion de présenter les 3 pôles de compétitivité mondiaux ou à vocation mondiale du secteur : Axelera (en chimie-environnement), LyonBioPole (infectiologie et viro-immunologie) et Minalogic (micro-et nano-technologies). Le Life Sciences Discovery Day sera également l'occasion de présenter le potentiel technologique des entreprises et laboratoires de la région aux décideurs présents au Forum à travers leur participation à la bourse technologique qui sera organisée en partenariat avec le CRI Rhône-Alpes et ses 25 homologues européens.
- L'UNICEF, comme elle le fait maintenant à l'occasion des réunions du G8, amènera à BioVision des enfants de pays en développement. Ces jeunes assisteront à l'ensemble du Forum et, le mercredi, au « UNICEF-BioVision Children's Forum ». Au cours de cette rencontre, ils présenteront leurs perceptions de l'avancement des objectifs de développement du Millénaire, en discuteront avec les principaux intervenants de BioVision, et exposeront des projets de développement à mener dans leurs pays, projets pour lesquels BioVision recherchera des financements.

Enfin, d'autres améliorations seront apportées à la manifestation, parmi lesquelles :

- une collaboration plus étroite avec l'Académie des Sciences dans la définition du programme et le pilotage des sessions plénières;
- une meilleure intégration des ONG dans le Forum et sa préparation, permettant de porter une plus grande attention aux problèmes des pays en voie de développement ;
- un développement de la recherche de sponsors visant à augmenter leur nombre et le montant de leurs participations, en s'appuyant sur la nouvelle définition du Forum ;
- une communication renforcée (presse écrite et audiovisuelle) ;
- et une meilleure collaboration avec les entreprises, institutions et organismes régionaux impliqués dans le développement des Sciences de la Vie, afin de leur offrir une vitrine facilitant les contacts avec les nombreux et prestigieux intervenants et participants.

### **3 LES EVENEMENTS ANNEXES DE BIOVISION.**

En dehors de BioVision, la Fondation Scientifique de Lyon, mène ou est associée à des actions dont l'impact rejaillit sur la notoriété et la réussite du Forum. En 2006, il s'agit essentiellement de la convention d'affaires BioSquare et de BioVision Alexandrie.

#### **3.1 CONVENTION D'AFFAIRES BIOSQUARE**

BioSquare 2006 a de nouveau battu tous les records de participation, selon ses organisateurs. Cet événement, qui rassemble les acteurs majeurs des entreprises des secteurs biotechnologiques, pharmaceutiques, agro-alimentaires et financiers était organisé pour la sixième année consécutive.

Co-organisé à Genève du 10 au 12 mars par la SAS BioSquare, filiale de la Fondation, et les trois plus grandes organisations des bio-industries mondiales (BIO aux Etats-Unis, EuropaBio en Europe et JBA au Japon), cet événement a accueilli 1 225 experts originaires de 32 pays. Le nombre de rendez-vous « one-to-one » organisés avant (en ligne) et durant BioSquare bat tous les records avec un total de 5 200. On peut penser que plus de 12 000 rendez-vous, formels ou informels, ont eu lieu en à peine trois jours. BioSquare est désormais le plus international des rendez-vous d'affaires et de partenariat en Europe dans le secteur des biotechs, non seulement du point de vue des rendez-vous organisés, mais aussi par le nombre de pays représentés.

### **3.2 BIOVISION ALEXANDRIE**

La Fondation est associée à cette manifestation, dont la troisième édition s'est tenue à Alexandrie du 26 au 29 avril 2006 à la Grande Bibliothèque Alexandrine, lieu prestigieux où, à la demande de son fondateur Ptolémée I Soter, étaient déjà réunis les esprits les plus éclairés de son temps et leurs écrits.

Des chercheurs, des industriels et des représentants de la société civile venus du monde entier ont débattu, lors de quatre sessions plénières et quatre sessions parallèles, de la meilleure manière de faire bénéficier au plus grand nombre, en particulier dans les pays en développement, des avancées des Sciences du Vivant. Ils ont notamment recherché des solutions techniques pour lutter contre la pauvreté, en prenant en compte à la fois les problèmes de propriété industrielle et la dimension éthique.

Organisées sur le modèle du Forum BioVision 2005 à Lyon, les journées d'Alexandrie ont connu un réel succès (plus de 1 100 participants) en raison de la présence d'intervenants de très haut niveau dont Georges Charpak, lauréat du Prix Nobel, qui a lancé le programme de pédagogie "La main à la pâte" pour les pays arabes.

## CONFLUENCE DES SAVOIRS

*Responsable du projet pour la Fondation Scientifique de Lyon :  
Guy Barriolade, Délégué Général*

Cinq fondations lyonnaises ayant des activités dans les domaines scientifique, éducatif ou culturel, la Fondation Scientifique de Lyon, la Fondation Entreprise Réussite Scolaire, la Fondation Jeunesse Avenir Entreprise, la Fondation Napoléon et Léa Bullukian et la Fondation Renaud ont créé en avril 2002, en partenariat avec le Muséum et l'Ecole Normale Supérieure de Lyon, l'association « Confluence des Savoirs ». Celle-ci organise pendant chaque « année scolaire » un cycle de conférences qui présentent l'originalité d'associer sur le même thème un scientifique, au sens large, et un artiste, qui se répondent pour créer une rencontre enrichissante, une confluence des savoirs, puis réagissent aux questions du public.

L'objectif des conférences est de répondre aux besoins du public, dans un monde de plus en plus complexe, et de lui permettre de s'informer, de comprendre, voire d'échanger avec des experts et des spécialistes. Elles préfigurent aussi le Musée des Confluences dont le concept reposera sur les rapports entre la science et la société et souhaitent contribuer à éviter le rejet sociétal des nouvelles technologies ou des avancées de la science. Gratuites, ces conférences se déroulent à l'amphithéâtre Charles Mérieux de L'ENS Lyon.

Au cours du premier semestre 2006, se sont déroulées les dernières conférences du cycle 2005-2006 :

- mardi 24 janvier 2006, **ITER ET LA FUSION THERMONUCLEAIRE CONTROLEE : REVE OU REALITE ?**
  - **Bernard Bigot**, haut commissaire de l'Energie Atomique
  - **Yannick Laurent**, comédien
  
- mardi 14 février 2006, **CHOCS ET IMPACTS DANS LE SYSTEME SOLAIRE : DE LA GENESE DU MONDE AUX CATASTROPHES**
  - **Philippe Gillet**, professeur, directeur de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon
  - **Lionel Marchetti**, compositeur de musique concrète
  
- mardi 21 mars 2006, **LE DESIR DE SCIENCE DES ARTISTES**
  - **Allain Glykos**, maître de conférences à l'Université Bordeaux I
  - **Bernard Moninot**, artiste plasticien
  
- mardi 18 avril 2006, **QUEL SERA NOTRE FUTUR ALIMENTAIRE ?**
  - **Hervé This**, directeur de recherche à l'INRA
  - **Alain Alexanian**, chef cuisinier

Les manifestations ont repris à l'automne 2006, avec les deux premières conférences du cycle 2006-2007

- mardi 3 octobre 2006 : **FRONTIERES QUI TUENT, FRONTIERES QUI UNISSENT**, avec :
  - **Henri Dorion**, enseignant à l'Université Laval (Québec)
  - **Michel Semeniako**, artiste, photographe
  
- mardi 14 novembre 2006 : **POURQUOI LES MATHÉMATIQUES**, avec :
  - **Michel Broué**, directeur de l'Institut Henri Poincaré, Professeur à l'Université Paris 7 Denis Diderot.
  - **Fabrice Bihan**, violoncelliste.

Comme lors des années précédentes, ces conférences, rassemblant environ 250 personnes à chaque fois, ont rencontré beaucoup de succès auprès des auditeurs, qui apprécient notamment la formule réunissant un scientifique et un artiste.

Il faut rappeler que l'on peut retrouver ces manifestations sur le site de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon : [www.ens-lyon.fr](http://www.ens-lyon.fr), rubrique Actualité / Diffusion des savoirs / conférences d'intérêt général.

## ANNEE MONDIALE DE LA PHYSIQUE

Au cours de l'année 2005, la Fondation Scientifique de Lyon a été chargée de coordonner en Rhône-Alpes les manifestations de l'Année Mondiale de la Physique (AMP 2005). Cet événement, initié par l'UNESCO et placé en France sous l'égide de la Société Française de Physique, avait pour objectif de faire prendre conscience au grand public, et notamment aux élèves et à leurs parents, de l'intérêt et de l'importance de la physique.

Le rapport d'activité de la Fondation pour l'année 2005 rend compte du déroulement de cette action, qui a connu un grand succès. Toutefois, cet effort de sensibilisation qui ne devait pas s'arrêter à la fin de l'année 2005, a connu des prolongements en 2006.

L'élan donné par l'Année Mondiale de la Physique, qui avait mobilisé un millier d'intervenants en 2005, s'est poursuivi dans plusieurs actions, dont surtout la Fête de la Science. Il faut noter en particulier la poursuite de collaborations entre physiciens et institutions culturelles (Musée des Beaux Arts, Bibliothèque Municipale, Conservatoire National Supérieur de Musique et de Danse,...).

La principale opération de l'AMP 2005 était la réalisation par le Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle (CCSTI) de Grenoble d'un « Camion des Sciences » financé par la Fondation sur des crédits provenant de la Région Rhône-Alpes et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Pendant quatre ans, le camion effectuera une tournée, s'arrêtant pour une semaine dans un lycée ou un collège et présentant aux élèves et au grand public des expériences sur le thème « la physique fait du sport ». Des universitaires et enseignants assurent l'animation autour du camion.

En 2006, une tournée, étalée sur une partie de l'année seulement, a permis à 17 établissements de villes petites ou moyennes d'accueillir le camion, visité par 4750 collégiens et lycéens et 700 autres personnes.

Enfin, s'il est difficile à chiffrer, l'un des objectifs de l'Année Mondiale de la Physique, pallier la diminution des effectifs d'étudiants en physique, semble atteint, puisque l'on a noté une forte augmentation des inscriptions en première année d'Université dans la filière « physique –chimie -ingénierie »



## FORUM POUR UNE MONDIALISATION RESPONSABLE

*Directrice de projet : Rachel Haab*

A la suite d'une étude commanditée par le Grand Lyon sur la faisabilité d'une manifestation destinée à rechercher des réponses aux défis issus de la mondialisation, la Fondation Scientifique de Lyon a décidé d'organiser un tel évènement, baptisé « Forum pour une Mondialisation Responsable ».

Ce Forum était placé sous l'égide d'un comité de parrainage composé de personnalités prestigieuses et présidé par Jacques Delors, ancien Président de la Commission Européenne, qui, après avoir rappelé l'ampleur des défis à relever face à la mondialisation, qu'ils soient économiques, sociaux ou environnementaux, définissait ainsi les objectifs de l'évènement : il « vise à créer un espace où s'élaborent des propositions et se mettent en place des initiatives pour de nouvelles régulations. Il mise sur le dialogue et fait le pari de la créativité partagée. En s'appuyant sur un large éventail d'expériences et de réflexions, il a pour vocation de desserrer l'état des représentations dominantes et de faire émerger des alliances croisées entre entreprises, ONG, syndicats et pouvoirs locaux pour dessiner un nouvel avenir planétaire ».

### Le déroulement du Forum

Les débats étaient organisés autour de trois thèmes :

- Quelle chaîne mondiale des échanges pour un développement partagé, par une analyse par filière (agro-alimentaire, textile-habillement et tourisme) ?
- Quelles gouvernance et finance pour un développement partagé, pour aborder sous un angle concret la responsabilité des entreprises ?
- Comment rendre les villes et les territoires acteurs de la mondialisation par une coopération interterritoriale optimisée ?

Cette troisième approche, spécifique et originale, de la mondialisation explique que le Grand Lyon et la Région Rhône – Alpes ont accordé un soutien important au Forum, contribuant pour les 2/3 au financement d'un budget de 2 millions d'euros, le solde des recettes se partageant à parts égales entre les entreprises partenaires et la Commission Européenne, à la demande de laquelle était organisé un atelier sur le dialogue social sectoriel et la gouvernance territoriale.

Pour conduire les réflexions, la Fondation a mobilisé 183 intervenants dont les deux tiers provenant de l'étranger. Ils représentaient l'ensemble des acteurs impliqués dans la mondialisation : syndicalistes, comme les secrétaires généraux des grandes centrales françaises, ainsi que Guy Ryder, nouveau président de la Confédération Syndicale Internationale ; dirigeants d'entreprises comme Fanck Riboud, Michel Pebereau, ou Véronique Morali, vice-présidente du MEDEF ; dirigeants politiques comme Abdoulaye Wade, président de la République du Sénégal ; responsables d'ONG comme Francisco Whitaker Ferreira, co-fondateur du forum social de Porto Alegre, ou Amy O'Meara d'Amnesty International USA ; experts comme Louis Schweitzer, président de la Haute Autorité de Lutte contre les Discriminations et pour l'Égalité, Nicole Notat, présidente de Vigéo, ou Johanna Walgrave, directrice à l'Organisation Internationale du Travail.

Le Forum s'est tenu les 26 et 27 octobre 2006 au Centre des Congrès de la Cité Internationale de Lyon qui a enregistré à cette occasion 2860 entrées. Les deux jours ont été particulièrement denses puisque les congressistes ont pu assister à 7 heures de conférences plénières et surtout participer à 30 heures de travail dans 16 ateliers et sessions de restitution.

Par ailleurs, la matinée du 28 octobre a été consacrée à une séance de synthèse suivie par une centaine de personnes représentant les 80 institutions ou organismes partenaires ayant collaboré à la réussite du Forum. Cette réunion de travail a permis de dresser le bilan de la manifestation et de définir les premières orientations propres à inscrire le Forum dans la durée.

Les deux jours de réunion au Centre des Congrès ont été le point d'orgue d'une véritable semaine de la mondialisation. Onze événements partenaires ont en effet eu lieu avant et pendant le Forum, à Lyon mais aussi à Saint-Etienne ou au siège de la Région à Charbonnières. De plus, un « Forum dans la ville » a été l'occasion de débats avec les habitants, de projections de films rejoignant les thèmes du Forum, de ventes de livres avec des séances de dédicace dans de nombreuses librairies et même de mise en place dans plusieurs restaurants de menus « découverte des cuisines du monde ».

### **Les conclusions de la manifestation**

Sur la forme tout d'abord, on peut retenir, que les craintes, souvent exprimées pendant la préparation, de récupération par telle ou telle partie de la société se sont vite avérées infondées. Que ce soit dirigeants d'entreprise ou syndicalistes, représentants d'institutions ou d'ONG, tous ont accepté de débattre et d'échanger leurs opinions dans un grand respect mutuel. Ils ont reconnu que l'architecture du Forum, qui s'appuyait sur la présentation d'expériences concrètes variées, permettait de répondre à son objectif premier, dégager des solutions innovantes pour réussir la mondialisation, donnée incontournable du XXI<sup>ème</sup> siècle.

Et si les participants se sont accordés à dire que ce premier évènement ne devait être qu'un point de départ, qu'il fallait continuer la réflexion et que Lyon avait prouvé qu'elle pouvait être un lieu privilégié de cette réflexion continue et ponctuée d'autres Forums, les présidents du Grand Lyon et de la Région Rhône-Alpes ont déjà annoncé les premières concrétisations. Parmi les propositions d'actions pouvant être entreprises rapidement, la création à Lyon d'une chaire universitaire multidisciplinaire sur la mondialisation responsable et l'édition d'ouvrages de référence, la création d'un pôle international de la finance solidaire, l'élaboration d'une charte des responsabilités territoriales, la création d'un Club de Lyon, espace permanent de dialogue multi-acteurs et de préparation des grandes rencontres internationales...

« Le premier Forum pour une Mondialisation Responsable est plein de promesses et a dit non à la résignation » Jacques DELORS.

Ainsi une fois de plus la Fondation Scientifique a organisé un évènement de portée internationale, avec 59 pays représentés. Les 50 journalistes présents ont par ailleurs assuré une bonne couverture médiatique (notamment à la radio). La poursuite du Forum pourra donc contribuer à renforcer le rôle de l'agglomération lyonnaise comme lieu de réflexion sur les grands problèmes actuels de société.



**ACTIVITES AU SERVICE DU  
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE**



# FONDS D'INNOVATION DU DEPARTEMENT DU RHONE

*Responsables du projet : Michel Jouffret avec Bernard Isoard et Jacques Gauckler*

## 1. Présentation générale

Le Fonds d'Innovation du Conseil Général du Rhône, créé le 16 mai 1979, a été mis en place par la convention du 29 août 1979 liant le Département du Rhône et la Fondation Scientifique de Lyon et du Sud-Est. Cette convention a fait l'objet d'avenants les 18 février 1983, 7 avril 1989, 19 mars 1991 et 30 janvier 1995, et a été renouvelée le 11 janvier 2005 en adjoignant aux partenaires la Chambre de commerce et d'industrie de Lyon.

Le Fonds est destiné à soutenir des projets innovants présentés par des entreprises du Département du Rhône. Ces entreprises sont généralement de création récente ou en cours de création, mais aussi quelquefois des entreprises dont le projet innovant doit conforter le développement, voire assurer la pérennité.

Les règles de fonctionnement applicables actuellement peuvent être résumées ainsi :

➤ Le Fonds peut bénéficier aux entreprises du département du Rhône créées depuis moins de trois ans et présentant un caractère innovant.

➤ Il peut accorder des prêts sans intérêt d'un montant maximal de 40 000 euros, remboursables en trois tiers égaux, respectivement trois, quatre et cinq ans après leur versement.

➤ Les dossiers sont instruits par la Chambre de commerce et d'industrie de Lyon et la décision est prise par un comité rassemblant des représentants du Conseil Général, de la Fondation et des principaux organismes publics ou privés dont la mission est d'aider les jeunes entreprises.

➤ La Fondation, quant à elle, est chargée de la gestion administrative et financière des prêts, et surtout suit et conseille les entreprises aidées grâce aux services compétents d'anciens cadres d'entreprises.

Par la simplicité de la procédure, par l'absence du paiement d'intérêts et par l'effet de levier des prêts, le Fonds d'Innovation est un outil d'une remarquable efficacité pour accompagner le démarrage des entreprises innovantes dans le Rhône.

## **2. Décisions prises en 2006**

Au cours de l'année 2006, le comité responsable de l'octroi des prêts s'est réuni deux fois et a décidé de soutenir quatorze entreprises (dont une sous conditions), pour un montant total de 560 000 €.

### **Lors de sa réunion du 31 Mai 2006**

- ❖ **SYGMA N (Lyon)** : l'entreprise développe des outils d'analyse en temps réel de la performance des réseaux de téléphonie mobile pour permettre aux opérateurs et à leurs fournisseurs d'améliorer le service rendu. Un prêt de 40 000 euro a été accordé pour permettre à l'entreprise d'accélérer le développement de nouveaux modules. Il a été versé selon les termes de la convention du 25/7/2006
- ❖ **ALPHA 2 (Lyon)** : L'entreprise développe un logiciel qui estime la profondeur de l'anesthésie à l'aide des signaux cardiovasculaires. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour compléter le financement des tests cliniques à condition que l'entreprise réalise une levée de fonds de 40 000 euros minimum. Le prêt a été versé selon les termes de la convention du 3/10/2006 après obtention par Alpha 2 des fonds nécessaires à son développement
- ❖ **WOONOZ (Lyon)**: L'entreprise propose des solutions logicielles d'aide à l'apprentissage et aux révisions pour les collégiens, lycéens et étudiants. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour mettre en œuvre un plan de développement contenant à la fois de la R&D, du marketing et de la sécurisation juridique. Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 27/9/2006
- ❖ **SIGNOPTIC (Lyon)**: Cette société conçoit et commercialise des systèmes particulièrement novateurs d'authentification et de sécurisation de produits et d'information. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour l'investissement dans de nouveaux matériels et le recrutement d'un administrateur réseau. Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 28/7/2006
- ❖ **VIGIMEDIA (Bron)**: Cette société est éditeur de solutions informatiques orientées métier avec le secteur vétérinaire comme tremplin pour démarrer. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour recruter un développeur expérimenté. Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 24/10/2006
- ❖ **GIOCCO (Lyon)** : Cette société commerciale des logiciels de tableau de bord destinés principalement aux clients des experts comptables. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour développer un nouveau module, mais sous réserve que les fonds propres de l'entreprise soient au moins égaux au montant du prêt. Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 13/7/2006

- ❖ **NEWTONE (Lyon)** : Cette société conçoit et commercialise des solutions innovantes de diagnostic liées à la détection de la couleur, mettant en œuvre des technologies de mesure et de traitement de l'information. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour accélérer le développement Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 11/9/2006
- ❖ **DENDRITICS (Dardilly)** : Le métier de cette société est la conception, le développement et la distribution de cellules dendritiques à court terme et à moyen terme de kits de diagnostic. . Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour développer de nouveaux anticorps humains sous réserve d'une meilleure définition de l'approche stratégique et commerciale. Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 25/7/2006

### **A la réunion du 19 Octobre 2006**

- ❖ **NOVOCIB (Lyon)** : NOVOCIB contribue au développement de nouveaux médicaments contre les infections virales, en particulier dans le segment thérapeutique de l'hépatite C. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour renforcer l'action commerciale. Ce prêt sera versé selon les termes de la convention du 20/12/2006
- ❖ **LUCYF'HAIR (Ecully)** : Cette société crée, fabrique et distribue des bijoux pour cheveux basés sur un système original breveté. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour financer le rapatriement de la production en France et réaliser de nouveaux développements. Ce prêt sera versé selon les termes de la convention du 22/12/2006
- ❖ **NEOLUTION (Brignais)** : cette société conçoit, fabrique et distribue des appareils de manutention destinés aux entreprises industrielles ou de logistique. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour accélérer la mise au point et la commercialisation des modules de convoyage. Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 15/12/2006
- ❖ **BIRDY NAM-NAM (Lyon)** : Cette société conçoit et distribue des glaces 100% naturelles s'appuyant sur des saveurs du patrimoine gastronomique. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour renforcer la R&D et préparer l'intégration de la production. Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 12/12/2006
- ❖ **SOLEUS (Vaulx en Velin)**: Soleus propose aux gestionnaires d'installations sportives et de loisir une solution globale incluant la sécurité, le confort et l'accessibilité. Un prêt de 40 000 euros a été accordé pour accompagner le développement de nouvelles implantations. Ce prêt a été versé selon les termes de la convention du 12/12/2006.

- ❖ **BELLYSIA (Meyzieu)** : Cette société réalise des bijoux et les distribue par vente directe via internet ou à travers des clubs prestigieux. Un avis favorable a été donné, à la condition de réaliser une nouvelle présentation au prochain Comité d'attribution de 2007. Le prêt demandé de 40 000 euros sera donc versé en 2007 après l'approbation par le prochain Comité.

### 3. Prêts versés en 2006

16 prêts de 40 000 euros chacun ont été versés en 2006, soit un total de 640 000 euros.

- 5 de ces prêts correspondent à une décision prise lors de la réunion du 8 Novembre 2005 (LISAP, CHEMOPTICS, L.WORKS, NORAKER et OSLO)
- les 11 autres prêts correspondent à des décisions prises lors des réunions du Comité du Fonds du 31 Mai 2006 et du 19 Octobre 2006.

A noter que 3 prêts accordés lors de la réunion du 19 Octobre 2006 seront versés courant 2007 (NOVOCIB, LUCYF'HAIR, et BELLYSIA), le prêt concernant BELLYSIA étant soumis à une nouvelle présentation et approbation du Comité du Fonds

### 4. Evolution du Fonds d'Innovation en 2006

Le tableau ci-après indique l'évolution du Fonds en 2006.

	Valeur au 01/01/06	Evolution	Valeur au 31/12/06
Dotations du Conseil Général	4 588 785	500 000	5 088 785
+ sommes remboursées	3 283 737	158 864	3 442 601
- prêts et subventions payés	7 292 113	640 000	7 932 113
- frais de fonctionnement	142 546	2 416	144 962
- redevances F.S.L.S.E. et CCIL	260 785	25 600	286 385
Reajustement comptable 2005	+15 241		+15 241
Trésorerie	192 319		183 166
- prêts accordés en attente	200 000	80 000	120 000
-frais de gestion liés aux prêts en attente	8 000	3 200	4 800
<b>= Sommes disponibles à prêter</b>	<b>15 680</b>		<b>58 366</b>

Ce tableau appelle les commentaires suivants :

- Compte-tenu des 500 000 euros versés en 2006, le montant total des dotations versées par le Département depuis l'origine est de 5 088 785 euros
- Les remboursements effectués en 2006 ont totalisé 158 864 euros portant le total des remboursements à 3 442 601 euros.
- Le montant des prêts payés (à 16 entreprises) s'est élevé à 640 000 euros, portant le total des prêts et subventions versés depuis la création du Fonds à 7 932 113 euros.
- Les autres dépenses (redevances et frais de fonctionnement) se sont élevées à 28 016 euros, portant le total depuis 1979 à 431 347 euros.
- Les prêts accordés en attente correspondent à des décisions de la réunion du 19 Octobre 2006 et s'élèvent à 120 000 euros ; ils seront versés courant 2007.

Les sommes disponibles à prêter à la fin de l'année 2006, compte-tenu des engagements, ressortent à une valeur positive de 58 366 euros. Cette situation a conduit la Fondation Scientifique à solliciter du Département un abondement du Fonds sur son budget de 2007.



# **ACTIVITES AU SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT**



# **ECOLE SUPERIEURE DE CHIMIE, PHYSIQUE, ELECTRONIQUE DE LYON INSTITUT POLYTECHNIQUE DE LYON**

*Suivi à la Fondation : Philippe Desmarescaux (CPE), Guy Barriolade (IPL)*

Dès son origine en 1918, la première action de la Fondation Scientifique de Lyon et du Sud-Est a été la création d'une société anonyme, dans laquelle elle détenait une participation majoritaire aux côtés de la Chambre de commerce et d'industrie de Lyon, afin d'assurer la gestion de l'Ecole Supérieure de Chimie Industrielle de Lyon (ESCIL).

La Fondation a également été à l'origine du regroupement de l'ESCIL avec l'ICPI (Institut de Chimie Physique Industrielle de Lyon), établissement dépendant de l'Université Catholique de Lyon, pour créer en 1994 l'Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon (CPE Lyon). La Fondation est membre du Conseil d'Administration de l'association ESCPE Lyon et actionnaire de sa filiale « CPE Lyon Formation Continue et Recherche ».

CPE Lyon, qui se place dans les premiers rangs des écoles d'ingénieurs en France, a été sous les feux de l'actualité en 2005 quand le prix Nobel de chimie a été décerné à Yves Chauvin, ancien élève de l'ESCIL, Directeur de Recherche Emérite au laboratoire de chimie organométallique de surface (CNRS/CPE Lyon) et ancien Directeur de Recherche à l'Institut Français du Pétrole.

\*\*\*

La Fondation a également accompagné la mise en place en 1992 de l'Institut Polytechnique de Lyon (IPL) qui regroupe sous forme associative quatre écoles d'ingénieurs à statut privé, l'ECAM (Ecole Catholique d'Arts et Métiers), l'ESCPE (Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon), l'ISARA (Institut Supérieur d'Agriculture et d'Agro-alimentaire Rhône-Alpes) et l'ITECH (Institut Textile et Chimique de Lyon). Ces écoles accueillent près de 3000 étudiants et délivrent plus de 500 diplômes d'ingénieurs par an. La Fondation est membre du Conseil d'Administration de l'Institut. A ce titre elle a participé en 2005 à une réflexion prospective sur l'évolution de l'IPL.

\*\*\*

Les rapports d'activité de l'Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon et de l'Institut Polytechnique de Lyon sont disponibles auprès de ces deux organismes.



## CHAIRE DE GENIE INDUSTRIEL

*Chef de projet : Henri TIGER, Directeur ENSGI (INPG)*

Sous l'égide de la Fondation, et grâce à un financement de la Lyonnaise de Banque, la chaire de Génie Industriel a été créée en 1990 à l'Ecole Nationale Supérieure de Génie Industriel, école de l'Institut National Polytechnique de Grenoble.

Cette chaire permet d'accueillir des spécialistes, professeurs étrangers reconnus dans le domaine du Génie Industriel, afin de mettre en place un semestre international, destiné à des étudiants étrangers et dont les cours sont assurés principalement en anglais. Grâce à ce semestre international, l'ENSGI favorise ses échanges d'étudiants avec les universités du monde anglophone et peut envoyer aujourd'hui plus de 80% de ses étudiants pour un séjour d'au moins trois mois à l'étranger pendant leur formation.

De 2000 à 2002, six professeurs étrangers (en provenance du Canada, des Etats-Unis, de Norvège et de Pologne) ont été ainsi invités à Grenoble.

Depuis 2002, la Chaire avait été mise en sommeil. Toutefois au cours de l'année 2003, le professeur YU MING de l'Université de Tsinghna en Chine a été invité. Cette invitation devrait se traduire par son séjour à Grenoble au premier semestre 2007.