



EDITORIAL

LES DEUX PARIS DE BIOVISION

Pour l'édition 2007 de BioVision, la Fondation Scientifique de Lyon s'était fixée deux objectifs ambitieux :

- ◆ Préparer le passage de "BioVision" à "BioAction" en faisant en sorte que les recommandations formulées à l'issue des travaux du Forum soient suivies d'actions concrètes sur le terrain.
- ◆ Organiser une série de conférences préliminaires destinées à conserver de la visibilité à BioVision entre deux manifestations et, surtout, à préparer les discussions sur les thèmes retenus pour le Forum.

Le second objectif a été pratiquement atteint. Au cours des dix conférences organisées l'année dernière avec de grands partenaires (OCDE, FAO, UNICEF, Académie des Sciences, CEA, ...) dans le monde entier (New-York, Paris, Bangkok, Stockholm, ... et bien sûr Lyon pour la réflexion sur l'immunisation) les points essentiels des sujets à aborder pendant le Forum ont été dégagés. Ainsi les conférences parallèles de BioVision, bien préparées, se sont déroulées de manière bien plus efficace. Cette procédure de "pré-conférences" sera donc conservée pour les prochaines éditions du Forum et les petites imperfections relevées en 2006, période de rodage, seront corrigées.

Le premier défi à relever était pour la Fondation Scientifique de se donner les moyens de mettre en œuvre, ou tout au moins de catalyser, des actions issues des recommandations du Forum. Pour ce faire, une fondation a été récemment créée à Genève, la World Life Sciences Foundation. Elle développera des partenariats entre scientifiques, entreprises, gouvernements, ONG et leur apportera des services d'experts et des outils facilitant la mise en œuvre des projets. La World Life Sciences Foundation prendra son essor progressivement en 2007 et le bilan de son activité, que nous dresserons à la fin de l'année, nous dira si le second pari de BioVision est bien engagé.

Je suis pour moi certain de la réussite de cette dynamique nouvelle, que nous avons pu donner au Forum BioVision, grâce aux efforts d'une équipe motivée et au soutien confirmé des collectivités locales.

Philippe DESMARESCAUX
Président

L'INCONTOURNABLE RENDEZ-VOUS MONDIAL DES SCIENCES DE LA VIE

Pour la cinquième fois depuis 1999, le Centre des Congrès de Lyon a accueilli du 11 au 14 mars derniers le Forum Mondial des Sciences de la Vie, BioVision. Une fois encore, les quelque 2300 participants, venus de 75 pays, ont quasi-unaniment fait part de leur contentement, voire de leur enthousiasme.

Nombreux sont en effet les motifs de satisfaction :

- Le choix d'un fil rouge - la Contribution des Sciences de la Vie aux Objectifs de Développement du Millénaire - a donné une plus grande homogénéité à la manifestation, d'autant plus que cette année, la traditionnelle "journée des Nobel" servait d'introduction aux conférences parallèles.

- La limitation du nombre des événements annexes aux plus importants d'entre eux a permis de resserrer le Forum sur trois jours et demi. L'ouverture placée un dimanche en début d'après-midi s'est de plus avérée une initiative positive.

- Un effort, y compris financier, a été fait pour augmenter le nombre de scientifiques et de représentants des ONG, en particulier des pays du Sud. Ces représentants d'ONG ont été pleinement intégrés dans le Forum et non pas, comme les années précédentes, réunis dans des sessions particulières. Ainsi les conférences parallèles ont rassemblé un public plus nombreux et plus intéressé.

- Grâce à la préparation de ces conférences parallèles au cours des dix conférences préliminaires (voir la Lettre de la Fondation n° 17), les discussions étaient mieux encadrées et la détermination de recommandations grandement facilitée.

- La présence des dix adolescents du Forum UNICEF-BioVision, auxquels une séance complète était consacrée le mercredi après-midi, a donné un réel "coup de jeune" à l'évènement.

- Comme chaque année enfin, des intervenants prestigieux ont rehaussé BioVision de leur présence. Citons, au risque de dresser une liste non exhaustive :

- ◆ pour les scientifiques, neuf Prix Nobel : Werner Arber (Médecine 1978), Christian de Duve (Médecine 1974), Peter Doherty (Médecine 1996),

L'INCONTOURNABLE RENDEZ-VOUS MONDIAL DES SCIENCES DE LA VIE (SUITE)

Richard Ernst (Chimie 1991), Edmond Fischer (Médecine 1992), Roger Guillemin (Médecine 1977), Bengt Samuelsson (Médecine 1982), John Sulston (Médecine 2002), Kurt Wüthrich (Chimie 2002), ainsi que Alice Dautry (Directeur Général, Institut Pasteur), Harriet Wahlberg-Henriksson (Présidente, Institut Karolinska), Elias Zerhouni (Directeur, National Institutes of Health) ;

- ◆ pour les grandes organisations internationales : Margaret Chan (Directeur Général, Organisation Mondiale de la Santé), Amir Dossal (Directeur Exécutif, Bureau des Nations Unies pour les partenariats), Kul Chandra Gautam (Directeur Général Adjoint, UNICEF), Prabhu Pingali (Directeur Division de l'Agriculture et du Développement Economique, FAO), Janez Potocnik (Commissaire Européen pour la Science et la Recherche) ;
- ◆ pour les ONG : René Billaz (Président, Agronomes et Vétérinaires sans Frontières), Yves

Champey (Président, Drugs for Neglected Diseases Initiative), Christophe Fournier (Président, Médecins sans Frontières International), Emile Frison (Directeur Général, Bioversity International), Masaru Iwanaga (Directeur Général, Centre international pour l'amélioration du maïs & du blé, CIMMYT), Ray Offenheiser (Président, Oxfam America), Henri Rouillé d'Orfeuil (Président, Coordination Sud), Patrick Terry (Président, International Genetic Alliance) ;

- ◆ pour les industriels : Bertrand Collomb (Président, Lafarge), Jean-François Dehecq (Président Directeur Général, Sanofi-aventis), James Greenwood (Président Directeur Général, BIO), Hans Kast (Président, EuropaBio), Jeff Miller (Vice Président, HP), Michael Pragnell (Président Directeur Général, Syngenta), Henri Proglgio (Président, Veolia), Franck Riboud (Président, Danone), Steen Riisgaard (Président Directeur Général, Novozymes), Feike Sijbesma (Président du Conseil d'Administration, DSM).

SIX NOUVELLES ENTREPRISES INNOVANTES DU RHÔNE AIDÉES

Le comité d'attribution du Fonds d'innovation du département du Rhône s'est réuni le 8 Mars 2007 et a décidé d'accorder un prêt sans intérêts de 40 000 euros à chacune des entreprises suivantes :

KOOKABARRA JUICE installée à Oullins

Cette société produit et commercialise des jus de fruits haut de gamme à longue conservation. Elle dispose d'un brevet allongeant à 14 jours la conservation des jus de fruits frais pressés. Ses premiers clients sont les grands hôtels de la région lyonnaise.

POB TECHNOLOGY à Lyon

L'entreprise développe des robots et des modules pour robots de loisirs destinés au grand public. Le prêt accordé lui permettra le développement de modules de reconnaissance (caméra et logiciel).

ZAP MEETING implantée à Brignais

La société conçoit et commercialise des solutions de convergence numérique (logiciels et machines) dédiées à la présentation et la prise de parole en public. Elle dispose déjà d'une console intégrant vidéo, son, informatique, avec les logiciels de compatibilité de tous les éléments et souhaite développer cette solution.

JET METAL à Saint-Cyr au Mont d'Or

L'entreprise travaille dans le domaine des traitements de surface et en particulier des dépôts métalliques.

Elle prend appui sur une technologie originale brevetée, consistant à pulvériser simultanément une solution cationique du métal à déposer et une solution réductrice. Par cette technique, on peut métalliser des surfaces de verre, plastique, céramique, bois, textile.

VISOON à Lyon

Cette société souhaite se développer dans l'édition de logiciels d'aide pour le diagnostic médical, logiciels destinés en particulier à l'acquisition, au traitement et à la gestion des images pour la qualification des mélanomes.

EXNDO Studio installée à Lyon

Il s'agit d'une société d'ingénierie conseil pour la construction immobilière experte en « éco conception ». Elle prend en charge la totalité d'un projet et rassemble trois fondateurs de compétences complémentaires en : développement foncier et montages financiers, cabinet d'architecture/bureau d'études technique, et génie de l'environnement. Son objectif est de développer un logiciel initié par l'Ecole des Mines de Paris.

Ainsi, une fois de plus, le Conseil Général du Rhône, par l'intermédiaire de la Fondation Scientifique, apporte son soutien au développement des jeunes entreprises innovantes du Département.

LES CONCLUSIONS DU FORUM BIOVISION 2007 :

Mettre en place dialogues, partenariats et financements pour atteindre les Objectifs du Millénaire pour le Développement

Les meilleurs experts mondiaux en Science, Société et Industrie, ont débattu du rôle et de la contribution des Sciences de la Vie aux Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) adoptés par l'Assemblée Générale de l'ONU en 2000. Ils ont identifié quatre leviers essentiels :

- De vraies approches intégrées pour résoudre les problèmes liés à la santé, à la nutrition et à l'environnement, primordiales pour aboutir à un réel changement, étant donné l'étroite interdépendance entre ces trois domaines.

- De réels partenariats opérationnels entre le secteur privé et le secteur public, entre scientifiques, ONG, leaders d'opinion et industriels, qui doivent se mettre en place rapidement.

- La nécessité pour les instances politiques, locales, nationales ou internationales, de comprendre les problématiques et de faire preuve d'une réelle volonté d'action.

- Le besoin d'identifier de nouvelles manières de lever des fonds et de trouver des mécanismes de financement à long terme afin de concrétiser les projets.

Les recommandations ont été déclinées au cours des conférences parallèles dans les trois domaines faisant l'objet des réflexions du Forum : santé, agriculture et nutrition, environnement et énergie;

Santé

« Ce n'est pas la maladie qui tue, c'est la pauvreté » ont déclaré les Présidents de séance de BioVision. Il est nécessaire de favoriser une approche intégrée, plutôt que des programmes de niche pour atteindre les Objectifs du Millénaire pour le Développement.

Dans leurs conclusions, les Présidents de séance ont déclaré qu'au stade d'avancement actuel, l'Objectif de Développement n°4 (réduction de moitié de la mortalité infantile entre 2000 et 2015) ne sera pas atteint. A ce jour, seuls sept pays sont sur la bonne voie pour l'atteindre. 30 000 enfants de moins de 5 ans décèdent chaque jour (soit 11 millions par an), alors qu'il existe des vaccins ou des traitements efficaces mais d'un coût encore trop élevé pour ces pays.

Il est urgent d'identifier de nouveaux mécanismes de financement pour le développement de médicaments contre les maladies les plus négligées, et de répondre au besoin croissant de coopération entre les institutions internationales et les gouvernements des pays en voie de développement. L'implication des autorités locales est donc primordiale.

Les sessions sur la santé ont également traité de la thérapie cellulaire. En identifiant des cas concrets de succès dans ce domaine, il sera possible d'attirer les investissements de grandes industries pharmaceutiques. Il faut donc renforcer le dialogue entre les différentes parties prenantes sur les avancées et les limites de cette nouvelle voie de thérapie cellulaire.

Agriculture et Nutrition – des approches intégrées
« It can be done », c'est le mot d'ordre que les industriels ont voulu faire passer lors des sessions couvrant les problématiques d'agriculture et de la nutrition.

L'Objectif du Millénaire pour le Développement n°1 (réduire l'extrême pauvreté et la faim) peut être atteint si la Science, la Société et l'Industrie, agissent ensemble. Les résultats après 50 ans de mise en place de projets sont impressionnants mais pas encore suffisants. Aujourd'hui encore plus de 800 millions de personnes ne mangent pas à leur faim. Si l'Asie et l'Amérique Latine sont sur la bonne voie, les résultats en Afrique sont, quant à eux, beaucoup moins encourageants. Il sera cependant possible de changer la donne, selon les experts réunis à BioVision. Tous les participants ont unanimement souligné le besoin fondamental d'impliquer la sphère politique à tout niveau, local, national et international.

Environnement et Énergie

Le débat sur l'eau était au centre des discussions et plusieurs points de vue se sont confrontés sur la question du « droit à l'eau » comme un droit fondamental. Il a finalement été convenu que l'accès à l'eau et à l'assainissement pour tous était un impératif urgent et éthique à mettre en œuvre.

Par ailleurs, la question du choix entre agriculture pour l'alimentation ou pour les biocarburants est cruciale. Les sessions ont identifié la nécessité d'explorer le lien entre l'eau et l'énergie et d'impliquer les gouvernements afin de favoriser la prospection et les financements. Plus généralement, sur la thématique de l'énergie et des biocarburants, l'accent est mis sur la diversification des sources d'énergie. Afin de renforcer les technologies liées à l'énergie, il est essentiel de mener des projets à travers des partenariats industriels entre le secteur public et les investisseurs privés.

La problématique de l'eau tient une place transversale majeure dans les Objectifs du Millénaire pour le Développement, et, de fait, est devenue un des sujets-clés des accords entre les intervenants qui ont proposé la création d'un baromètre de l'eau. Il serait un indicateur à la fois universel, facile à interpréter, et permettrait de suivre les changements, de prévenir des seuils dangereux, d'alerter l'opinion publique, ainsi que de mobiliser les acteurs politiques.

UNE MONDIALISATION RESPONSABLE : DU FORUM 2006 AU LANCEMENT DU CLUB DE LYON

Du 26 au 28 octobre 2006, la Fondation Scientifique de Lyon a organisé, avec un large soutien financier du Grand Lyon et de la Région Rhône-Alpes, le premier Forum pour une Mondialisation Responsable. Bernard Brunhes, Président du Comité de Direction du Forum, en tire les conclusions et trace les pistes d'avenir.

Le Forum pour une mondialisation responsable, pendant deux jours à la Cité internationale de Lyon, a pris un risque : traiter de thèmes très larges, très graves, complexes et controversés, en rassemblant non pas des Etats ou des organisations internationales familières des grands sommets traditionnels, non pas des personnes soigneusement sélectionnées en fonction de leur idéologie ou de leurs partis pris, mais des hommes et des femmes de tous pays, de toutes professions, de tous bords, sur le seul critère de leur volonté d'éviter conflits et joutes pour confronter leurs idées et surtout leurs expériences afin de construire ensemble.

Nous avons voulu échapper au consensus mou ; nous n'avons pas cherché à singer les réunions internationales que les grandes organisations gèrent avec talent, mais que prudence sémantique et habileté diplomatique privent des heurts nécessaires ; nous avons souhaité que des confrontations pacifiques mais réelles débouchent sur des propositions et des projets.

Dès cette première étape encore modeste et imparfaite, nous avons gagné notre pari. Des rencontres authentiques, malheureusement trop rapides, ont permis à des acteurs qui ne dialoguent guère dans d'autres instances d'inventer des choses à faire ensemble, d'admettre la réalité de leur co-responsabilité face aux problèmes de la planète, de rechercher dans leur diversité non pas un prétexte à conflit mais un principe actif : « **nos diversités sont notre richesse** », comme le proclamait le slogan du forum, richesse de la confrontation des idées et des actes quand on la veut productive, richesse du métissage des hommes et de la pensée.

Satisfaction pour les uns, surprise pour les autres : ça a marché ! Les conclusions du forum sont d'une richesse incroyable pour un évènement aussi bref.

Le Forum était tout sauf un aboutissement. Il est un **point de départ**. Ses participants, intervenants et partenaires ont envie de continuer. C'est cette possibilité que nous voulons aujourd'hui leur offrir. C'est la raison d'être du **Club de Lyon** qui voit le jour.

La prochaine édition du Forum se tiendra à l'automne 2008. D'ici là, nous allons avec tous ceux qui le souhaitent, ceux du Forum 2006 comme ceux qui veulent les rejoindre, nous **engager dans un processus durable** de partage, de recherche et d'action, avec un objectif précis : faire travailler ensemble à une « modernisation responsable tous ceux qui sur le terrain voudront, sans hésiter à confronter leurs points de vue et les intérêts légitimes de ceux qui les mandatent, construire des projets, réaliser des expériences, les partager et les faire connaître et ainsi ouvrir de nouvelles voies : des chefs d'entreprises sont concernés, des syndicats, des associations et des ONG, des gouvernements.

Nous invitons tous ceux pour qui la « mondialisation responsable » n'est pas un slogan dans l'air du temps, mais une véritable urgence.

Et puis nous souhaitons, comme l'ont voulu les initiateurs du Forum, Lyon et la région Rhône Alpes, que des collectivités territoriales s'engagent résolument dans ce mouvement. Elles ont évidemment un rôle central à y jouer, dépositaires qu'elles sont de l'intérêt général et donc du développement durable, au plus près des hommes dans leurs communautés de vie.

Si vous souhaitez vous engager auprès de nous et recevoir les actes du forum ainsi qu'un exemplaire de l'ouvrage prospectif de lancement du Club de Lyon et de ses projets associés, contactez par mail Rachel Haab, Directrice Générale : rachel.haab@fslse.org.

LA LETTRE DE LA FONDATION (N°18) - ISSN (en cours)

DIRECTEUR DE PUBLICATION : GUY BARRIOLADE - SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : CAROLE BROGIN

LETTRÉ ÉDITÉE PAR REPRODUCTIS - 55, RUE DE LA THIBAUDIÈRE - 69007 LYON

4, RUE PRÉSIDENT CARNOT - 69002 LYON / ☎ +33 (0) 4 78 92 70 00 📠 + 33 (0) 4 78 92 70 29

www.fondation-scientifique-lyon.org / fondation@fslse.org