

## Rapport d'activité de la Section des Sciences de l'Institut Grand-ducal pour l'année 2011

La vie de la Section des Sciences, créée le 1er août 1850 sous le nom de « Société des Sciences Naturelles du Luxembourg », officialisée par arrêté royal grand-ducal du 3 décembre 1850 et intégrée par arrêté royal grand-ducal du 24 octobre 1868 dans l'Institut Grand-ducal, se manifeste, année par année, notamment par les activités suivantes :

- organisations de conférences, tables rondes et expositions
- publications
- fonctionnement de la bibliothèque de la Section

Par ailleurs, d'autres activités ont été démarrées en 2009, comme le lancement des Grands Prix en Sciences de l'Institut Grand-ducal, l'intensification des relations transfrontalières avec l'Académie Lorraine des Sciences ainsi que l'initiation d'une coopération avec l'Académie Nationale de Metz.

### Conférences

Les conférences suivantes, - la plupart ensemble avec toute une série d'autres associations et institutions à caractère scientifique -, furent organisées en 2011 par la Section des Sciences :

**21 février 2011** : « Nutrition : évolution par rapport à l'industrie alimentaire » (dans le cadre de la réunion plénière de la Section) par Monsieur Luc Méjéan, professeur émérite de l'Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires de l'Institut National Polytechnique de Nancy et membre de l'Académie Lorraine des Sciences. Cette conférence était placée sous le Haut patronage de l'Ambassade de France à Luxembourg.

**28 février au 28 mars 2011** : 5 conférences dans le cadre d'un nouveau cycle de conférences qui aura lieu désormais tous les lundis en début de soirée du mois de mars de chaque année. Ces conférences ont lieu à l'amphithéâtre du Centre Hospitalier de Luxembourg. Intitulé « Le Cœur dans tous ses états », ce troisième cycle comportait les conférences du 28 février (« Les maladies du cœur, ça s'hérite? » par le Dr Alexandre Stewart du « Canadian Cardiovascular Genetics Center / University of Ottawa Heart Institute), du 7 mars (« Prévenir vaut mieux que guérir : comment éviter les maladies cardiovasculaires » par le Dr med. Jean Beissel, cardiologue au Centre Hospitalier de Luxembourg et à l'INCCI), du 14 mars (« Mon cœur est unique : traitement personnalisé des maladies du cœur » par le Dr med. Daniel Wagner, cardiologue au Centre hospitalier et à l'INCCI), du 21 mars (« Les interventions du cœur dans le futur : vers une chirurgie sans cicatrices » par le Dr. med. Arnaud Charpentier, chirurgien cardiaque à l'INCCI) et celle du 28 mars (« Marathon, semi-marathon, Nordic Walking : utile ou dangereux pour le cœur ? » par le Dr med. Charles Delagardelle, cardiologue au Centre Hospitalier de Luxembourg).

**14 avril 2011 à la tribune de l'Académie Lorraine des Sciences à Nancy** : conférence du Dr Laurent Pfister, directeur de recherche au CRP-Gabriel Lippmann et membre de la Section sur « Evolution du concept du cycle de l'eau depuis Léonard de Vinci jusqu'à nos jours ».

**17 octobre au 12 décembre 2011** : 8 conférences programmées (17 et 24 octobre, 07, 14, 21 et 28 novembre, 05 et 12 décembre) dans le cadre du cycle « *Les Chercheurs Luxembourgeois à l'Etranger* », cycle organisé avec désormais 10 autres associations et institutions, cycle bénéficiant de l'appui financier du Fonds National de la Recherche et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Ce cycle de conférences a eu lieu pour une dernière fois dans le nouvel auditoire de la Ville de Luxembourg, au « Cité », 3, rue Genistre.

**19 novembre 2011** : remise dans le cadre d'une séance académique au siège social d'ARCELORMITTAL, en présence de quelque 130 invités, du deuxième Grand Prix en Sciences de l'Institut Grand-ducal, le prix pour les sciences mathématiques, prix appelé encore « Prix de la Bourse de Luxembourg » d'après la Bourse de Luxembourg S.A., sponsor de ce prix. Le professeur Honoraire Jean-Paul Pier, a obtenu ce prix du fait de l'ensemble remarquable de ses travaux.

## **Publications**

La Section des Sciences a édité en 2011 une brochure de 18 pages sur le cycle de conférences « Les Chercheurs Luxembourgeois à l'Étranger » de même qu'une affiche et une affichette sur ce même cycle. Elle a fait de même pour le cycle des conférences sur « Le Cœur dans tous ses états » : brochure, affiche et affichette.

## **Bibliothèque**

La bibliothèque de la Section des Sciences sise au no 2, rue Kalchesbrück à Luxembourg-Findel, dans des locaux mis gracieusement à disposition par l'Etat luxembourgeois, est à disposition du public sur rendez-vous.

## **Composition**

La Section des Sciences est composée d'un bureau, de membres effectifs, de membres d'honneur et de membres correspondants.

Le *bureau* de l'année 2010 de la Section a obtenu un nouveau mandat par la réunion plénière du 21 février 2011 et reste composé par le président Pierre SECK (chimiste), le vice-président Robert ELTER (ingénieur-chimiste), le secrétaire Paul HEUSCHLING (biologiste), le trésorier Lucien HOFFMANN (botaniste) et le bibliothécaire Laurent PFISTER (hydro-climatologue).

Le *comité de rédaction des ARCHIVES* comprend Lucien Hoffmann, Danièle Evers, Olivier Francis, Paul Heuschling, Laurent Pfister, Norbert Poncin et Pierre Seck.

Le nombre des *membres effectifs* est actuellement de 33, celui des *membres d'honneur* est aussi de 33 et celui des *membres correspondants* est 164.

## **Divers**

En 2011, la Section des Sciences a continué à soigner sa page INTERNET <http://www.igdss.lu> qui est localisée sur le serveur de RESTENA et qui a été réalisée en 2008.

## **Remerciements**

La Section des Sciences remercie le Fonds National de la Recherche et le Ministère de la Culture, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche pour leur aide financière. La Section ne demande pas de cotisations à ses membres et elle n'a pas eu de sponsoring privé nouveau en 2011. Par contre elle a mis au point via des conventions un tel sponsoring privé avec Paul WURTH S.A., la Société de la Bourse du Luxembourg S.A., Carrières FEIDT S.A., CACTUS S.A et la Famille WIDUNG-METZ, le tout pour assurer la dotation des Grands Prix en Sciences de l'Institut Grand-ducal. La remise de ces prix a commencé en 2010 par le Grand Prix en Sciences physiques appelé encore Prix Paul WURTH. A suivi en 2011 le Grand Prix en Sciences mathématiques (Prix de la Bourse de Luxembourg) et suivront en 2012 le Grand Prix en Sciences géologiques (Prix FEIDT), en 2013 le Grand Prix en Sciences biologiques (Prix CACTUS) et en 2014 le Grand Prix en Sciences chimiques (Prix Paul METZ). A partir de 2015 le même cycle de remises de ces prix recommencera et son sponsoring est assuré jusqu'en 2029.

La Section des Sciences remercie aussi toutes les associations et institutions qui ont bien voulu coopérer avec elle en 2011 dans le but de propager les sciences dans le pays.