

Rapport d'activités 2016 de la Section des Sciences de l'Institut Grand-ducal

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, peut s'exprimer par des activités telles que: organisations de conférences, tables rondes et expositions, publications et 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 (Nancy), ou encore 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 2016 par la Section des Sciences :

22 février 2016 : réunion plénière annuelle à Luxembourg-ville (Centre Hospitalier de Luxembourg) suivie de la conférence « La maladie du cancer : hier, aujourd'hui, demain » par Serge HAAN, professeur à l'Université du Luxembourg

14 avril 2016 : conférence à Nancy à la tribune de l'Académie Lorraine des Sciences « Les nanomatériaux : aujourd'hui, demain » par le Dr. sc. Damien LENOBLE, responsable de l'unité de recherche Nanomatériaux et Nanotechnologies au Luxembourg Institut of Science and Technology (LIST)

19 novembre 2016 : remise du Grand Prix 2016 en sciences mathématiques de l'INSTITUT GRAND-DUCAL à Martin SCHLICHENMAIER, professeur de mathématiques à l'Université du Luxembourg avec sa conférence « Mathematik als universeller Schlüssel zum Verständnis komplexer Systeme » à la Chambre de Commerce du Luxembourg

Octobre à décembre 2016 : cycle de conférences « Cerveau et Cognition » à l'amphithéâtre du Centre Hospitalier de Luxembourg à Luxembourg-ville :

24 octobre : « Conscience de soi et maladie d'Alzheimer » par Eric SALMON, professeur à la Faculté de Médecine de l'Université de Liège et directeur de l'unité de recherche GIGA-In Vivo Imaging

21 novembre : « Les modifications cognitives associées au vieillissement et leurs soubassements cérébraux » par Fabienne COLETTE, directeur de recherche FRS-FNRS à l'unité de recherche GIGA-In Vivo Imaging de l'Université de Liège

28 novembre : « Un pacemaker pour stimuler le cerveau : mobilité et psychisme sous contrôle ? » par Gaëtan GARRAUX, professeur à la Faculté de Médecine de l'Université de Liège et membre de l'unité de recherche GIGA-In Vivo Imaging

5 décembre : « Sommeil, éveil et cognition : impact du moment de la journée, du moment de l'année et de l'âge » par Gilles VANDEWALLE, chercheur qualifié FRS-FNRS à l'unité de recherche GIGA-In Vivo Imaging de l'Université de Liège

12 décembre : « Cerveau et cognition : que reste-t-il du dualisme cartésien ? » par Steve MAJERUS, maître de recherche FRS-FNRS à l'Université de Liège et directeur de l'unité de recherche PsyNCog-Psychologie et Neurosciences cognitives.

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, était de nouveau à la disposition du public sur rendez-vous pendant toute l'année après avoir été profondément remaniée. Le bâtiment qui l'abrite est passé récemment à la Société Nationale des Habitations à Bon Marché. **La Section a dû ainsi éliminer tous les périodiques et livres qui n'étaient pas de langue allemande, anglaise ou française pour s'adapter à la surface de stockage encore à sa disposition.**

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 2016 de la Section a été constitué comme suit par la réunion plénière du 22 février 2016 : président Pierre Seck (chimiste), vice-président Robert Elter (ingénieur-chimiste), secrétaire Laurent Pfister (hydro-climatologue), trésorier Lucien Hoffmann (botaniste) et bibliothécaire Torsten Bohn (toxicologue).

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

Le nombre des *membres effectifs* est actuellement de 35, celui des *membres d'honneur* est de 35 et celui des *membres correspondants* est de 148.

Divers

En 2016, 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 initialisée en 2008. Sur ce site, mis à jour d'une façon régulière, on trouve toutes les informations concernant la Section des Sciences, dont notamment : son histoire, ses statuts, la composition de son bureau et la liste de ses membres, les activités de l'année, les rapports d'activité les plus récents, la liste des ouvrages édités, un listing de tous les articles publiés depuis 1853, un listing de toutes les conférences données depuis 1950.

Il y a lieu de relever aussi que la Section des Sciences est représentée activement par son vice-président au Comité National d'Ethique de Recherche du Luxembourg (CNER).

En 2016, la Section a continué à s'impliquer dans le fonctionnement de l'INSTITUT GRAND-DUCAL, institution réactivée en 2011 après quelque 130 années d'inaction.

Remerciements

La Section des Sciences remercie le Fonds National de la Recherche, le Ministère de la Culture et le Ministère 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 dons privés en 2016. Par contre, elle a mis au point via des conventions un sponsoring privé plus important 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 débuté en 2010 par le Grand Prix en Sciences physiques appelé encore Prix Paul WURTH. Ont suivi en 2011 le Grand Prix en Sciences mathématiques (Prix de la Bourse de Luxembourg), 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 a recommencé et son sponsoring est assuré jusqu'en 2029.

La Section des Sciences remercie aussi toutes les associations et institutions, - elles sont une bonne douzaine -, qui ont bien voulu coopérer avec elle en 2016 dans le but de propager les sciences dans le pays. Elle remercie notamment l'Académie Lorraine des Sciences (ALS) avec laquelle elle poursuit une coopération remarquable depuis 2004.