Rapport d'activité 2018

Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques de l'INSTITUT GRAND-DUCAL

Généralités

La vie de la Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques de l'INSTITUT GRAND-DUCAL, 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 grand-ducal du 24 octobre 1868 dans l'INSTITUT GRAND-DUCAL, peut s'exprimer par des activités telles que : organisations de conférences, tables rondes, expositions, publications et mise à disposition d'ouvrages scientifiques via sa bibliothèque.

Par ailleurs, d'autres activités ont été initiées 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 avec l'Académie Nationale de Metz.

1. Conférences

Les conférences suivantes, - la plupart ensemble avec toute une série d'autres associations et institutions à finalité scientifique -, furent organisées en 2018 par la Section des Sciences:

19 février 2018: « Pesticides, contaminants, perturbateurs endocriniens……..le défi de l'évaluation de l'exposition humaine aux polluants » par le Dr sc. Biologiques Brice APPENZELLER du « Luxembourg Institute of Health (LIH) » à l'amphithéâtre du Centre Hospitalier de Luxembourg en présence de quelque 60 personnes.

12 avril 2018: « Le microbiome et son rôle pour la santé de l'Homme », conférence donnée à Nancy (France) à la tribune de l'Académie Lorraine des Sciences par Monsieur Paul WILMES, associate professor of Systems Ecology au « Centre for Systems Biomedicine (LCSB) » de l'Université du Luxembourg, dans le cadre de la coopération de la Section des Sciences avec l'Académie Lorraine des Sciences, en présence d'environ 90 personnes.

17 novembre 2018: « L'écologie systémique du microbiome humain : identification des fonctions clé de la voûte maintenant la physiologie humaine », conférence donnée par Monsieur Paul WILMES, associate professor of Systems Ecology au « Centre for Systems Biomedecine (LCBS) » de l'Université du Luxembourg, dans le cadre de la séance académique de la remise du Grand Prix en sciences biologiques de l'Institut Grand-ducal / Prix CACTUS dont il a été le lauréat. La remise de cette distinction a eu lieu à la Chambre de

Commerce du Luxembourg en présence de près de 100 invités comprenant de nombreuses personnalités du Grand-Duché.

2. **Publication du tome XLVII des Archives des Sciences Naturelles, Physiques et Mathématiques.**

3. **Bibliothèque**

Le contenu de la bibliothèque de la Section des Sciences qui se trouve au No 2, rue Kalchesbruck à Luxembourg-Findel, dans des locaux mis gracieusement à disposition par l'Etat luxembourgeois, a été mis dans des cartons en vue du déménagement vers le nouveau bâtiment de la Bibliothèque Nationale, 37D, Avenue J.-F. Kennedy à Luxembourg-Kirchberg et n'était donc pas disponible au public.

4. **Composition de la Section**

La Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques est composée d'un bureau, de membres effectifs, de membres d'honneur et de membres correspondants. Le *bureau* de l'année 2018 a été constituté comme suit par la réunion plénière du 19 février 2018: président Pierre Seck (chimiste), vice-président Robert Elter (ingénieur-chimiste), secrétaire général Laurent Pfister (hydro-climatologue), trésorier Lucien Hoffmann (botaniste) et bibliothécaire Torsten Bohn (toxicologue).

Le comité de rédaction de la publication de la Section, publication appelée ARCHIVES et qui paraît de façon irrégulière depuis 1853, 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 aussi de 35 et celui des *membres correspondants* est de 148.

5. **Divers**

En 2018, la Section dispose toujours de 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, la liste de ses membres, les activités de l'année, les rapports annuels d'activités les plus récents, la liste des ouvrages édités, un listing de tous les articles publiés depuis 1850 et un inventaire des conférences données depuis 1950.

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

En 2018, la Section a continué à s'impliquer dans le fonctionnement de l'INSTITUT GRAND - DUCAL, institution cadre dans laquelle la Section des Sciences se retrouve avec 5 autres Sections.

6. 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 2018. Par contre, elle a mis au point via des conventions un sponsoring privé pour assurer la dotation des Grands Prix en sciences de l'INSTITUT GRAND-DUCAL. La remise de ces prix a débuté en 2010 avec 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 du 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 2018 dans le but de propager les sciences dans le pays.

Elle remercie plus particulièrement l'Académie Lorraine des Sciences (ALS) avec laquelle elle poursuit une coopération remarquable depuis 2004.