

# Rapport d'activité 2021

---

## 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 1<sup>er</sup> 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

Suite aux mesures d'hygiène COVID-19 imposées par le Gouvernement du Grand-Duché, aucune conférence n'a pu avoir lieu en 2021 jusqu'en automne.

La réunion plénière du 10 février 2021 a eu lieu ainsi sans conférence publique, dans la salle de réunion de l'Institut grand-ducal au No 37D, avenue J.-F. Kennedy à Luxembourg-Kirchberg (bâtiment de la Bibliothèque Nationale du Luxembourg) où se trouvent désormais tous les locaux de l'Institut grand-ducal).

La conférence : « Comment la lune devient un peu luxembourgeoise : de la réalisation de spectromètres SIMS au développement d'un spectromètre de masse pour des applications spatiales par le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) » du Dr ès sc. physiques Tom WIRTZ du LIST, conférence prévue à Nancy dans le cadre de la coopération de la Section des sciences avec l'Académie Lorraine des Sciences, a été reportée au 10 mars 2022.

Par contre, avec l'adaptation des mesures d'hygiène en question, la remise du Grand Prix 2020 en sciences physiques de l'Institut Grand-ducal / Prix Paul WURTH, prévue initialement pour le 14 novembre 2020, a finalement pu avoir lieu le 23 octobre 2021 à 17h dans un auditoire de la Chambre de Commerce du Luxembourg devant un parterre de quelque 40 personnalités dont le Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Monsieur Claude Meisch. Le lauréat de ce Grand Prix, le Dr ès sciences physiques Robin KAISER,

directeur de recherche CNRS 1<sup>ere</sup> classe, à l'Institut de Physique de Nice-Valbonne (France) a donné la conférence « Atomes et photons : des atomes froids à l'astrophysique » dans le cadre de cette remise de prix.

De même, la remise du Grand Prix 2021 en sciences mathématiques de l'Institut Grand-ducal / Prix de la Bourse de Luxembourg, s'est faite le 13 novembre 2021 toujours dans un auditoire de la Chambre de Commerce du Luxembourg. Le lauréat de ce Grand Prix, le professeur Anton THALMAIER de l'Université du Luxembourg, a donné la conférence « The Unreasonable Effectiveness of Mathematics » dans le cadre de cette remise de prix.

## **2. Bibliothèque**

Le contenu (notamment quelque 14.000 périodiques) de la bibliothèque de la Section des Sciences qui se trouvait au No 2, rue Kalchesbruck à Luxembourg-Findel, dans des locaux mis gracieusement à disposition par l'Etat luxembourgeois, a été transféré dans le nouveau bâtiment de la Bibliothèque Nationale, 37D, avenue J.-F. Kennedy à Luxembourg-Kirchberg, siège désormais de l'Institut grand-ducal et de ses six Sections. Après déballage et rangement, cette bibliothèque est de nouveau accessible au public sur rendez-vous.

## **3. 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 2021 a été constitué comme suit par la réunion plénière du 10 février 2020: 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 31, celui des *membres honoraires* est de 54 et celui des *membres correspondants* est de 146.

## **5. Divers**

En 2020, 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 par la firme INTERACT. Cette firme gère depuis cette initialisation la page INTERNET en question. 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 listing des conférences données depuis 1950.

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

En 2021, 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. Son président a assuré d'ailleurs de juin 2019 à juin 2021 la présidence de l'Institut Grand-ducal, conformément aux stipulations de la loi du 21 décembre 2017, voire du règlement grand-ducal du 21 décembre 2017 relatif aux modalités d'administration de l'Institut Grand-ducal de Luxembourg.

## **6. Remerciements**

La Section ne demande pas de cotisations à ses membres et elle n'a pas eu de dons privés en 2021. 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 il a repris en 2020 pour la troisième fois. 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 2021 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.