

RAPPORT D'ACTIVITE DE L'ANNEE 2004

1. Rapport de la réunion plénière du 2 mars 2004

La réunion plénière ordinaire de la Section des Sciences a eu lieu le mardi, 2 mars 2004, à 18.15 heures, dans l'auditoire 1.03 au bâtiment des sciences de l'Université du Luxembourg, Campus Limpertsberg, 162a, avenue de la Faïencerie, L-1511 Luxembourg.

Ordre du jour :

- Ouverture de la réunion par le président (Pierre Seck)
- Approbation de l'ordre du jour
- Approbation du procès-verbal de la réunion plénière ordinaire du 10 mars 2003
- Rapport sur l'activité de l'année 2003 par le secrétaire (Paul Heuschling)
- Compte rendu du trésorier sur l'exercice 2003 (Lucien Hoffmann)
- Rapport des réviseurs de caisse (Johnny Flick et Paul Groff)
- Rapport de la bibliothécaire (Nelly Kieffer)
- Aperçu sur l'activité prévue pour les années 2004 et 2005 (Pierre Seck)
- Admission de nouveaux membres
- Renouvellement du bureau de la Section

Tous les membres sortants sont candidats au renouvellement de leur mandat. Les autres membres effectifs désireux de poser leur candidature sont priés d'en informer par écrit le secrétaire pour le 27 février 2004 au plus tard. Ils voudront bien joindre à leur candidature un court C.V. avec leurs éventuelles publications

- Divers

Communication scientifique de MM. Paul Heuschling et Pierre Sseck, professeurs à l'Université du Luxembourg sur le sujet : « *La maladie d'Alzheimer : quelques aspects biologiques et thérapeutiques* ».

Compte rendu :

1. Le président Pierre Seck ouvre la réunion plénière ordinaire de la Section des Sciences de l'Institut Grand-Ducal qui a lieu à l'Université du Luxembourg.
2. L'ordre du jour est approuvé.
3. Le procès-verbal de la réunion plénière ordinaire du 10 mars 2003 est approuvé.
4. Le rapport sur l'année écoulée est fait par le secrétaire Paul Heuschling :

À la suite de la réunion plénière ordinaire du 10 mars 2003, le bureau de la Section a eu la composition suivante :

Président : Pierre Seck, chimiste
Vice-président : Robert Elter, ingénieur-chimiste
Secrétaire : Paul Heuschling, biologiste
Trésorier : Lucien Hoffmann, botaniste
Bibliothécaire : Nelly Kieffer, biologiste

Réviseurs de caisse : Jean Flick et Paul Groff

Comité de rédaction des « Archives »

MM. Pierre Seck, Gustave Altzinger, Jean Flick, Marc Pauly, Léopold Reichling.

Le bureau de la Section s'est réuni le 4 février et le 2 juillet 2003.

Paul Heuschling passe en revue les diverses communications et conférences organisées ou coorganisées par la Section en 2003.

5. Le compte rendu du trésorier Lucien Hoffmann présente une situation financière qui s'est améliorée depuis l'exercice précédent. L'exercice 2003 a comporté des dépenses de € 11.777,56 et des recettes de € 16.883,81. Le bilan, positif, de 2003 est donc de € 5.106,25. L'avoir en début de l'année était de € 10.380,41. Au 31 décembre 2003, il était à € 15.486,66.

Les principales recettes de l'année 2003 ont été : le subside annuel du Ministère de la Culture (€ 6.198), le subside du FNR pour le cycle de conférence (€ 6.430) ainsi que des contributions particulières du Ministère de la Culture (€ 2.987,36). Les lignes de dépense les plus importantes étaient liées aux activités d'animation organisées par la Section : les conférences, ainsi que les frais y relatifs comme les affiches et les brochures (€ 8.215).

6. Décharge est donnée au trésorier sur proposition des réviseurs de caisse M. Flick et M. Groff. MM. Flick et Groff assureront la même fonction en 2003. Les réviseurs félicitent la Section et surtout le trésorier pour le travail qui a été réalisé, surtout en considérant le peu de frais générés.

7. Notre président souligne l'engagement et le travail remarquable réalisé par Mme Nelly Kieffer et M. Pierre Welter. Nos collections sont dans les locaux à la Kalchesbrëck. Le bâtiment accueille les diverses Sections de l'Institut sous la gestion de Monsieur Fichtener. Notre Bibliothèque maintiendra son horaire habituel (après-midi du premier et troisième lundi du mois).

8. Le président Pierre Seck présente un aperçu sur les activités prévues pour l'année 2004. En plus des conférences données par nos membres, la Section co-organise un cycle de conférence de chercheurs luxembourgeois à l'étranger prévu pour 2004.

Prix des sciences : Ce prix récompensera un chercheur dans le pays ou un chercheur luxembourgeois à l'étranger pour la qualité de ses travaux scientifiques. Le prix pourrait être de € 3.000. Un jury ad hoc devra faire la sélection des dossiers.

9. Il est retenu que les chercheurs ayant participé aux cycles de conférences « Les chercheurs luxembourgeois à l'étranger » des années 2002 et 2003 sont admis comme nouveaux membres correspondants.

Membres correspondants :

- Prof. François Alesch de l'Université de Vienne
- Dr Jacques Zimmer de l'Institut Ludwig de Recherche sur le Cancer, Epalinges
- Prof. Alain Zeimet de l'Universitätsfrauenklinik, Innsbruck
- Madame Michèle Peters du European Institute of Health and Medical Sciences, Surrey
- Dr Jean-Marie Welter du groupe KM Europa Metal AG de Sérifontaine
- Dr Colette Harf-Monteil de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg
- Dr Marion Gehlen du Commissariat à l'énergie atomique, Saclay
- Dr Nathalie Colbach de l'Institut National de Recherche en Agronomie, Dijon
- Dr Eric Giglio du CIRIL, GANIL, Caen
- Dr Yves Frommes de l'INSERM unité de recherche 523, groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière, Paris
- Dr Richard Sedrani du groupe Novartis Pharma, protease platform, Bâle
- Dr Martin Kreis de l'Institut de Biotechnologies des Plantes, CNRS, Université Paris Sud
- Prof. Olivier Francis, Université du Luxembourg
- Dr Tonie van Dam, Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie, Luxembourg
- Dr Nicolas d'Oreye de Lantremange, Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie, Luxembourg

Membre d'honneur :

- Prof. Jean-Marie Keller, Président de l'Académie Lorraine des Sciences, Nancy

10. Les membres sortants du bureau ont tous brigué un renouvellement de leur mandat. Aucune autre candidature n'a été soumise. Le bureau de la Section aura donc de fait la composition suivante en 2004: président : Pierre Seck (chimiste) ; vice-président : Robert Elter (ingénieur-chimiste) ; secrétaire : Paul Heuschling (biologiste) ; trésorier: Lucien Hoffmann (botaniste) ; bibliothécaire : Nelly Kieffer (biologiste).

11. Divers

La Section projette de publier le tome 45 des Archives. Un appel aux contributions est lancé. Concernant le changement de statut de l'Institut Grand-Ducal et donc de la

Section, M. Flick suggère de modifier le nom pour devenir l'Académie Grand-Ducal. Cette idée serait à discuter avec les autres présidents de Sections.

12. À l'issue de la réunion une communication scientifique a été présentée à 18.45 heures par les Professeurs Paul Heuschling et Pierre Seck, sur le sujet « *La maladie d'Alzheimer : quelques aspects biologiques et thérapeutiques* »

2. La Section en 2004

Lors de la réunion plénière ordinaire du 2 mars 2004, le bureau de la Section n'a pas subi de changement. Sa composition reste la même qu'en 2002.

Composition du bureau :

Président : Pierre Seck, chimiste
 Vice-président : Robert Elter, ingénieur-chimiste
 Secrétaire : Paul Heuschling, biologiste
 Trésorier : Lucien Hoffmann, botaniste
 Bibliothécaire : Nelly Kieffer, biologiste

Comité de rédaction des « Archives »

MM. Pierre Seck, Gustave Altzinger, Jean Flick, Marc Pauly et Léopold Reichling.

Réunions du bureau :

Le bureau de la Section s'est réuni le 4 février et le 6 octobre 2004.

3. Communications et conférences en 2004

Communications et conférences organisées ou coorganisées par la Section

- 2 mars 2004 *La maladie d'Alzheimer : quelques aspects biologiques et thérapeutiques*. Conférence faite par MM. Paul Heuschling et Pierre Seck, professeurs à la Faculté des Sciences, de la Technologie et de la Communication de l'Université du Luxembourg, dans le cadre de la réunion plénière de la Section.
- 12 mai 2004 *Turtle Key Arts and its work with arts and drama projects aimed at young people with a range of disabilities including Autism and Asperger syndrome*. Conférence faite par la Princesse Charlotte de Luxembourg, sous le Haut Patronage de son Altesse Royale la Grande-Duchesse et sous les auspices du Ministère de la Culture, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et du Ministère de la Santé, en collaboration avec la Section Médicale et la Section des Arts et des Lettres de l'Institut Grand-Ducal.

- 24 mai 2004 *Einstein's Veil – Science and a new global vision.* Conférence faite par le Professeur Anton Zeilinger de l'Université de Vienne et de l'Académie des Sciences de l'Autriche, en collaboration avec the Bridge Forum Dialogue et le Centre d'Etudes Prospectives.
- 25 et 26 juin 2004 *Le statut ambigu de l'art : entre l'être et l'apparence.* Colloque scientifique organisé en collaboration avec le Centre de Recherche Public de la Santé, la Société des Sciences Médicales et la Section des Arts et des Lettres de l'Institut Grand-Ducal avec le soutien du Fonds National de la Recherche.
- 17 octobre 2004 *Les nouveaux outils de communication : Nouvelles drogues?* Multi-conférence organisée en coopération avec l'Académie Lorraine des Sciences, l'Association Luxembourgeoise des Ingénieurs, Architectes et Industriels, l'Association Luxembourgeoise des Ingénieurs, la Société des Naturalistes Luxembourgeois et la Société des Sciences Médicales, sous le haut patronage de l'Ambassade de France à Luxembourg, du Ministère de la Culture, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et de la Ville de Luxembourg.
- 17 octobre 2004 Signature d'une **convention de partenariat** avec l'Académie Lorraine des Sciences
- 18 novembre 2004 *Gabriel Lippmann, un lauréat lumineux, et presque luxembourgeois, du Prix Nobel.* Conférence faite par le Professeur Pierre Seck, président de la Section, à l'occasion de la séance solennelle de rentrée de l'Académie Lorraine des Sciences
- 28 novembre 2004 *Longévité et vieillissement : le rôle des hormones.* Conférence faite par le Professeur Etienne-Emile Baulieu, Collège de France, président de l'Académie des Sciences de l'Institut de France, en collaboration avec l'Association Luxembourgeoise des Ingénieurs, Architectes et Industriels, l'Association Luxembourgeoise des Ingénieurs, la Société des Naturalistes Luxembourgeois et la Société des Sciences Médicales, avec l'appui du Fonds National de la Recherche, sous le haut patronage de l'Ambassade de France à Luxembourg.
- 30 novembre 2004 *Pourquoi est-il si difficile de soigner le cancer : les nouvelles frontières thérapeutiques,* colloque scientifique organisé en collaboration avec le Centre Culturel et le Bureau Scientifique de l'Ambassade d'Italie, la Société des Sciences Médicales et l'Université du Luxembourg.

Cycle de Conférences « Les chercheurs luxembourgeois à l'étranger »

Cycle co-organisé par :

l'Association Luxembourgeoise des Ingénieurs
l'Association Luxembourgeoise des Ingénieurs, Architectes et Industriels
la Faculté des Sciences, de la Technologie et de la Communication de
l'Université du Luxembourg
le Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann
le Musée National d'Histoire Naturelle
la Société des Sciences Médicales
la Société des Naturalistes Luxembourgeois

avec le soutien et l'appui financier du Fonds National de Recherche et du Ministère de la Culture, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

- 26 janvier 2004 *Migraine : maladie ou imagination ?* Conférence faite par Colette Andrée, doctorante à l'EPFZ.
- 9 février 2004 *Pollution atmosphérique : la formation des hydrocarbures polycycliques aromatiques nitrés.* Conférence faite par le Dr Sc. Fabienne Reisen de l'Université de la Californie/Riverside, USA.
- 15 mars 2004 *La chimie des nuages: du brouillard au climat.* Conférence faite par le Dr Sc. Pierre Herckes, Colorado State University, USA
- 22 mars 2004 *Le triphosphate de thiamine: une nouvelle molécule de signalisation.* Conférence faite par le Prof. Lucien Bettendorf de l'Université de Liège
- 29 mars 2004 *Adenylatkinase : ein Klassiker mit vielen Facetten.* Conférence faite par le Dr Sc. Emile Schiltz, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg.
- 26 avril 2004 *La maladie d'Alzheimer : que savons-nous et où allons-nous ?* Conférence faite par le Dr Sc. Manuel Buttini, ELAN Pharmaceuticals / San Francisco, USA.
- 3 mai 2004 *Croissance, structure et réponse mécanique de la coque de l'Ormeau.* Conférence faite par le Prof. Marc A. Meyers, Université de la Californie/San Diego, USA

4. Fonctionnement de la Bibliothèque

Les collections de la bibliothèque de la Section des Sciences regroupant quelque 50 000 ouvrages, revues et périodiques sont situées maintenant dans les locaux à la Kalchesbréck.

Il faudra particulièrement souligner les efforts fournis par Madame Nelly Kieffer (bibliothécaire) et Monsieur Pierre Welter (conservateur). Ils ont investi de nombreuses heures dans ce travail de réaménagement de la bibliothèque de la Section.

Tous les ouvrages acquis par la bibliothèque depuis 1970 sont répertoriés dans des catalogues papier. Depuis 2000, la bibliothèque de la Section a informatisé son catalogue par l'introduction du système de gestion bibliothéconomique ALEPH 500. Elle fait ainsi désormais partie du réseau luxembourgeois des bibliothèques utilisant ALEPH 500 et de ce fait contribue activement à l'alimentation du catalogue collectif de la Bibliothèque nationale et des bibliothèques associées.

Tous les ouvrages de la bibliothèque sont librement accessibles et consultables sur place. La bibliothèque est prioritairement ouverte aux étudiants et enseignants mais aussi à tout public averti intéressé. Tout le fonds est librement accessible les premiers et troisièmes lundis du mois de 14 à 18 heures.

5. Situation financière

Dépenses

Total: 14.602,57,-

dont:

* bibliothécaire	2.000,00,-
* secrétariat (timbres, enveloppes, secrétaire,...)	2.436,96,-
* frais d'impression (affiches, brochures)	3.383,76,-
* frais de conférences	5.656,58,-
* divers	1.103,37,-
* frais bancaires	21,90,-

Recettes

Total: 17.984,24,-

dont:

* subside annuel Min. Cult. Ens. Sup. Rech.	6.198,00,-
* contributions Min. Cult. Ens. Sup. Rech.	1.750,00,-
* contributions du FNR	9.270,00,-
* divers	734,68,-
* intérêts	31,56,-

Bilan 2004	3.381,67,-
Avoir au 1.1.2004	15.486,66,-
Avoir au 31.12.2004	18.868,33

6. Perspectives pour 2005

La Section des Sciences continuera à

- organiser le cycle de conférences « Les chercheurs Luxembourgeois à l'Etranger » et ceci grâce au soutien financier du Fonds National de Recherche (FNR) ;
- organiser des conférences « grand public », accompagnées ou non d'expositions en relation avec le sujet traité lors de la conférence ;
- prêter sa tribune aux chercheurs pour des communications scientifiques;
- promouvoir les sciences dans le pays par tous les moyens appropriés et ceci conformément à sa mission officielle ancrée dans les statuts.