

Académie Lorraine des Sciences

PROCES-VERBAL DE LA SEANCE DU 15 MAI 2003

Présents : 56. Ont émarginé le cahier de présence : Mmes Schissler, Vettters, Keller, Combremont, Landes, Lionel-Pelerin, Gimenes, Bautz, Burckard, Tekin, Ropars ; Mrs Combremont, Bautz, Keller, Jolas, Courbet, Georges, d'Houtaud, Landes, Kevers-Pascalis, Schissler, Vettters, Rémy J.L., Dehmas, Pargney, Coudry, Clément, Vernier, Cordier, Gardan, Duval-Cesar, Franiatte, Rémy B., Perrin, Peltier, Claude, Fossard, Claudon, Tognolli, Gay, Burckard, Metche, Clément A., Haluck, Bareth, Robaux, Allanet, Oosterlinck.

Excusés : Mmes de Martin, Keller-Didier, Jeanblanc, Charbonnier; Mrs Rossinot, Hénart, Léonard, Bégorre, Jacquemin P., Bailly, Gautherot, Leroy, Philipon, Berna, Rauber, Pentenero, Jeanblanc, Siest, Hartemann, Boyer, Coupechoux.

La séance est ouverte à 18h par le Président J.M. Keller, le secrétariat de séance étant assuré par Alain Bautz.

Le Président signale que pour la séance du 12 juin, la conférence prévue : "Opérations d'une mission spatiale" par Mr Yves Doat, est remplacée par une conférence sur "L'éthique, entre la Science et la loi" par Mme Samira Meddour.

Il exprime des remerciements aux acteurs de la réussite de la Séance exceptionnelle du 11 mai, à l'Hôtel de Ville de Nancy. Le Secrétaire Général G. Combremont exprime sa satisfaction suite à la séance de travail qui a eu lieu le matin du 11 mai, à l'Hôtel de Ville de Nancy. Les échanges sur "la mission 2005" ont été fructueux.

Communications orales

Clonage, séquençage et expression de la chaîne CD3 g/d du récepteur de la cellule T (TCR) chez un amphibien urodèle : Pleurodeles waltl, par Melle Armelle Ropartz. Les résultats complètent les données acquises sur l'immunologie et l'évolution des lymphocytes T chez les Vertébrés.

Un savant lorrain oublié, Monsieur Claude. De l'ampoule au néon, par Mr Marcel Cordier. Georges Claude (1870-1960) est né à Paris. Il est le fils d'Eugène Claude né à Poussey dans les Vosges. Physicien, il entre à l'Académie des Sciences en 1924. Il a contribué à plusieurs applications déterminantes : transport de l'acétylène dans l'acétone (1897) ; procédé de liquéfaction de l'air (1902) ; tubes lumineux au néon (1910) ; explosif à l'air liquide, la "bombe Claude" (1913) ; recherches sur l'énergie thermique des mers (1926). Son oubli est lié à des activités de collaboration durant la deuxième guerre mondiale (radié en 1944 de l'Académie des Sciences, procès en 1945)

Présentation d'un nouveau Sociétaire

Mr Roland Coullerez, Commissaire principal honoraire, parrainé par Mrs J.M. Keller et Duval-Cesar.

Conférence

La transformation bainitique, par Mr le Professeur Jean-Marie Schissler, Université Henri Poincaré, Nancy 1.

La transformation, observée par Bain, a fait l'objet de nombreuses recherches fondamentales et appliquées dans le domaine des alliages ferreux. Après une approche théorique de la transformation bainitique, le conférencier a présenté de multiples applications : dans le secteur de l'automobile (arbre à cames, soumis à des essais d'élasticité et d'allongement ; engrenages ; chambres de combustion ; support de roue), dans le secteur du chemin de fer (rails, fixations). L'application de la transformation bainitique représente un nouvel essor pour la fonderie de fontes GS (fontes à graphite sphéroïdal, alliages à base de Fe-C-Si).

Fin de la séance à 20h05.

Le Président, Dr J.M. KELLER

Le Secrétaire de séance, A. BAUTZ, Docteur ès Sciences