

Académie Lorraine des Sciences

PROCES-VERBAL DE LA SEANCE DU 9 DECEMBRE 2004

Présents : 71. Ont signé le cahier de présences : Mmes B. de Martin, C. Keller-Didier, C. Jeanblanc, D. Combremont, M. Boyer, M.J. Lionel-Pelerin, F. Gimenes, J. Puton, A.M. Bautz, Y. Dubreuil, M.F. Jacob, M. Allanet, T. Landes, C. Martin, M. Coupechoux, O. Boumaza ; Mrs J.M. Keller, G. Combremont, A. Bautz, J.C. Humbert, O. Desnoyers, A. d'Houtaud, P. Boyer, A. Georges, J. Fady, J.C. Lepori, P. Landes, P. Robaux, C. Duval-Cesar, G. Coudry, G. Antoine, J. Jeanblanc, C. Herique, R. Gay, G. Raval, J. Peltier, F. Claude, J. Kalinowski, P. Valck, C. Franiatte, J.P. Philipon, J.F. Claudon, J.F. Pierre, B. Remy, C. Perrin, F. Vernier, A. Clément, G. Janin, M. Metche, G. Tognolli, L. Vogt, J.P. Haluck, F. Jacob, A. Oosterlinck, J.C. Pargney, G. Rauber, B. Chollot, C. Bareth, J.P. Puton, M. Cordier, D. Coupechoux, P. Coupechoux.

Excusés : Mmes N. Creusot, Guidat, S. Mayeux, Rosso Debord, H. Lenatier ; Mrs A. Rossinot, L. Hénart, P. Jacquemin, M. Dinet, L. Binsinger, J. Baudot, A Le Nevé, F. Werner, H. Begorre, G. Léonard, G. Berna, P. Hartemann, J.P. Jolas, Coullerez, G. Siest.

La séance est ouverte à 17h30 par le Président J.M. Keller, le secrétariat de séance étant assuré par Alain Bautz.

Communications

La gestion électronique documentaire : application aux disciplines médicales et scientifiques par le Docteur Jean-Claude Humbert, ancien Chef de Clinique au Centre de Transfusion sanguine de Nancy. Le travail a été réalisé dans le cadre de l'Incubateur Lorrain. La gestion des données théoriques est un système "vivant" faisant appel aux outils informatiques et aux outils documentaires.

La communication de Mr René Okitaudji sur *Les ilménites : minéraux satellites pour la prospection des diamants*, est reportée à une date ultérieure.

Présentation de nouveaux Sociétaires

Mr Gérard Janin, Docteur es Sciences, Directeur de Recherche INRA à Champenoux, présenté par André Clément et Jean -Paul Philipon

Mr Guy Raval, Biochimiste, Ingénieur de recherche CNRS, présenté par Pierre Boyer et Robert Gay.

Conférence

L'?il et la lumière, par le Docteur J.C. Lepori. C'est un vaste sujet, qu'est-ce qu'un ?il ? qu'est-ce que la lumière ? quelle relation entre les deux ?. Au 18ème siècle, le "siècle des lumières",

seule la géométrie de la lumière est connue. Le mot lumière est ambivalent, alors qu'en latin on a "lux", la lumière divine, spirituelle, et "lumen", la lumière environnementale. Dans la légende de Sainte Lucie, qui a fait don de ses yeux, on retrouve ces deux aspects de la lumière. Les reliques de Ste Lucie sont présentes à l'église Saint Vincent à Metz. On implore Sainte Lucie, mais aussi Sainte Odile, pour les graves problèmes oculaires. Mr Lepori aborde alors la physiologie de la vision à travers cinq étapes : percevoir, identifier, analyser, interpréter, réagir. Depuis les premiers photorécepteurs présents chez certaines méduses, jusqu'au système oculaire de l'homme, la structure de l'œil et des connexions avec les centres nerveux centraux se complexifient au cours de la phylogenèse des animaux. Mr Lepori décrit la formation de l'œil humain, la structure de la rétine, l'ultrastructure et la physiologie des photorécepteurs, les cônes et les bâtonnets. Il termine sa conférence en traitant la vision des couleurs, la vision en fonction de la luminosité, l'utilisation de la lumière en ophtalmologie, la toxicité oculaire de la lumière.

Fin de la séance à 18h50.