

Procès-verbal de la séance de l'Académie Lorraine des Sciences du jeudi 14 Juin 2012.

Liste des personnes qui se sont inscrites sur le registre

Pierre Aimond, Bernard Anziani, Michel Arnoux, Françoise Balley-Verdeil, Camille Bareth, François Baudin, Pierre Beck, Gilberte Beugnot, Mme Bonnet, Daniel Bonnet, Michel Boulangé, Pierre Boyer, Guy Braland, Madeleine Bufquin, Danielle Burckard, Jean Caillez, Louise Carpier, Chris Carpier, Pierre Chapuy, Marie Thérèse Chevignard, Renée Chollot, Bernard Chollot, Viviane Cieplucha, Marion Crehange, François Chrétien, André Clément, Roland Coullerez, Daniel Coupechoux, Pierre Coupechoux, Odile Cuillière, Blandine Cypriani, Francis d'Alascio, Thierry Delatour, Jacqueline Dependier, Jacques Dericbourg, Odile Derniame, Jean-Claude Derniame, Marc Diederich, Marie Bernard Diligent, René Diguët, Pierre Dizengremel, Dominique Dubaux, Jean-Marie Dubois, Josette Durivaux-Lerys, Jean Fady, Arnaud Fischer, Louis Florentin, Charles Franiatte, Michèle Gabenisch, André Georges, Jean-Claude Georges, Oscar Goebel, Jeanne Godard, Annie Gorcy, Jacques Grandidier, Geneviève Grison, Armand Guckert, Armand Hadni, Gérard Janin, Jean-Pierre Haluk, Marie Christine Haton, Jean Paul Haton, René Hodot, Marie-Antoinette Hoffman, Maurice Hoffman, Claude Huriet, Irina Illina, Marie-Françoise Jacob, Francis Jacob, Jean-Pierre Jacquot, Gérard Janin, Emmanuelle Job, Jean-Pierre Jolas, Colette Keller-Didier, Bertrand Kraft, Gérard Krieger, Gilbert Labadie, Jacques Lajeunesse, Pierre Landes, Jacqueline Landmann, Denis Landmann, Michel Legendre, Hélène Lenattier, Jean-Claude Lepori, Annette Lexa-Chomard, François Limaux, , Michel Legendre, Hélène Lenattier, Jean-Claude Lepori, Monique Lutz, Béatrice Matha, Claude Mathieu, Béatrice Matha, Colette Mayeur, Maurice Metche, Renée Miquel, Roland Mollex, Roger Mossovic, Sophie Mouzon-Pelletier, Daniel Oth, Jean-François Pierre, Francis Pierre, Michel Perrette, Gilbert Peria, Laurent Péru, Bernard Poty, Jean-Marie Proth, Jeannine Puton-Scherbeck, Guy Raval, François Regnier, Marie Richard-Lecure, Paul Robaux, Aline Roth, Marc Sauget, Pierre Seck, Mohamed Smail, Gérard Scacchi, Gérard Stef, Gino Tognolli, Marie-Monique Vaillant, Michelle Valck, Pierre Valck, Guy Vaucel, Noel Vauthier, Claudine Vauthier, François Vernier, Philippe Vidal, Michel Wayoff

*En caractères romains, les sociétaires.

Excuses reçues de :

Mesdames et Messieurs:

François Mortier, François Claude, Marcel Cordier, Jean François Muller, Jean Pierre Puton, Jean-Claude André, Bernard Poty, Gino Tognolli, Feri Briquet, Christiane et Christian Jeanblanc, Marie-Christine et Jean-Paul Haton, Daniel Oth, Jean-Pierre Salzmann,

Ouverture de la séance à 17 h 30 par la Présidente.

Chers amis,

Cette séance est la dernière séance ordinaire du semestre et aussi de l'année académique en ce qui concerne son programme.

Nous effectuerons notre rentrée le 11 octobre au Conseil Général et penserons déjà aux élections qui se dérouleront fin janvier pour renouveler le Conseil d'administration.

Conformément à nos statuts ; ceux d'entre vous qui auront envie de présenter une liste , je vous rappelle qu'elle doit comporter 13 noms de sociétaires, devront adresser cette liste avant la fin de l'année 2012 au siège de l'Académie.

Juin est un mois d'activité intense pour notre Académie. Nous avons en effet participé à de nombreuses manifestations au nombre desquelles, la remise du Prix du film de chercheur en herbe que nous attribuons au meilleur film réalisé par des enfants de classe primaire ou maternelle. L'édition 2012 qui se déroulait dans le cadre verdoyant de la Pépinière de Nancy ne démentit pas les précédentes par la qualité et l'originalité des films.

N'oubliez surtout pas la très belle séance exceptionnelle que nous avons préparée avec soin sous la direction de notre confrère André Clément. Le programme prestigieux que vous avez reçu devrait vous apprendre beaucoup sur le sujet retenu de l'Energie et du Développement durable pour tous (Thème retenu par les Nations Unies pour l'année 2012)

Présentation d'un nouveau sociétaire : Monsieur Arnaud Fischer Parrains Messieurs Jean Pierre JOLAS et Bernard POTY

Texte de présentation lu par Monsieur Jean-Pierre Jolas en l'absence de Monsieur Bernard Poty.

Arnaud Fischer est chimiste de formation. Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques de Nancy il a préparé sa thèse sur la polymérisation au Laboratoire de chimie physique macromoléculaire de l'ENSIC.

Il est actuellement Maître de Conférences à l'Université de Lorraine, et effectue sa recherche au laboratoire Structure et Réactivité des Systèmes Moléculaires Complexes de cette université.

Mais c'est surtout sa passion pour l'histoire des sciences qui interpelle l'Académie Lorraine des Sciences, et qui est à l'origine de notre souhait de le compter parmi nos sociétaires.

Arnaud Fischer est en effet passé maître dans la vulgarisation de l'histoire des sciences. Tous les domaines de la science reçoivent son attention : histoire des mathématiques, de la physique, de la chimie, de la médecine, de la pharmacie, du développement des technologies, etc ...

Ses conférences les plus emblématiques, qui font salle comble, traitent de sujets aussi variés que le tableau périodique de Mendeleïev, les révolutions technologiques du XIXe siècle, Pierre et Marie Curie, l'histoire de la médecine des Egyptiens à nos jours, l'histoire de la lumière et des couleurs, etc ... Arnaud Fischer a l'art de nous surprendre en nous montrant que nombre de découvertes scientifiques sont au cœur de notre vie quotidienne, et font ainsi partie de notre inconscient collectif. Pour ses conférences Arnaud Fischer, comme tout bon scientifique, remonte autant que possible aux sources et la qualité rare de ses illustrations le démontre clairement.

Outre ses conférences Arnaud Fischer organise des visites commentées de lieux emblématiques. Le musée du Conservatoire des Arts et Métiers à Paris fait partie de ces lieux et on regrette toujours qu'il soit obligé de limiter ses commentaires à une petite fraction des objets exposés.

Arnaud Fischer ne dédaigne pas non plus l'histoire tout court puisqu'il a organisé une visite guidée du musée Carnavalet.

Enfin Arnaud Fischer monte des expositions très élaborées. Celles sur Charles Darwin et la théorie de l'évolution (18 panneaux), les Trésors des bibliothèques scientifiques de Nancy (40 ouvrages présentés en vitrines et commentés) et les visages de la science présentés lors des éditions successives de la Fête de la Science (63 panneaux) ont été appréciées d'un très grand nombre de personnes.

L'audience de ses conférences qui ne se dément pas car elles refusent systématiquement des auditeurs, est une preuve du talent d'Arnaud Fischer dans sa quête de la vulgarisation des sciences.

Depuis plusieurs années Arnaud Fischer met donc clairement en pratique la devise de l'Académie Lorraine des Sciences : *Mettre en lumière les progrès des Sciences, aider à leur diffusion et participer ainsi à leur rayonnement* et c'est la raison pour laquelle nous sommes très heureux de l'accueillir aujourd'hui parmi nous.

Remerciements de Monsieur Arnaud Fischer

Merci à l'Académie Lorraine des Sciences de m'accueillir en son sein. C'est un type d'honneur auquel je suis peu habitué. L'ALS, toutefois, est déjà pour moi associée à un certain nombre de souvenirs, parmi lesquels il convient de citer le très enrichissant colloque consacré en 2009 à Charles Darwin dans le cadre du bicentenaire de sa naissance. J'ai également pu particulièrement apprécier la très belle journée que Francis D'Alascio avait organisée à l'automne dernier à Lunéville. Elle a représenté pour moi l'opportunité de rencontrer la dynamique équipe du Musée du château et de prendre connaissance du fantastique projet qui mûrissait alors et qui vient d'aboutir puisque l'exposition "Au fil de l'expérience, Lunéville et la science au siècle des Lumières" a ouvert ses portes le 9 juin et nous accueillera jusqu'au 16 septembre. Je vous recommande donc chaleureusement cette exposition sur la science au XVIIIe siècle, qui s'enorgueillit de la présence d'objets issus de différentes institutions nationales et internationales comme le Musée des arts et métiers, le Musée Sigaud de la Fond ou le Musée de l'histoire de la physique de Padoue. Je vous remercie encore de m'avoir accueilli parmi vous.

Communication faite par Monsieur par René HODOT

Pourquoi étudier les langues anciennes ?

« Connaitre le passé, pour comprendre le présent, et préparer l'avenir ».

Présentation de Monsieur René HODOT par Monsieur Pierre BOYER

Il m'appartient de vous présenter René Hodot qui va nous parler de *l'étude des langues anciennes*.

Je rappelle brièvement sa carrière. Agrégé de Grammaire, il enseigne durant deux années comme Professeur au Collège d'Enseignement Secondaire de Longuyon, puis obtient un poste d'Assistant à l'Université Nancy 2. Docteur de 3ème cycle, il soutient ensuite une thèse de Docteur d'État à l'Université de Paris X-Nanterre en 1985.

Il est nommé Maître de Conférences, puis Professeur des Universités en 1988 à l'Université Nancy 2. Depuis 2004, il est retraité et *Professeur Émérite*.

Professeur de grec, René Hodot s'est spécialisé dans le grec ancien et la dialectologie.

Il est l'auteur (ou le co-auteur) de trois ouvrages :

- L'Asie mineure du nord au sud. Inscriptions inédites, en 1988,
- Le dialecte éolien d'Asie. La langue des inscriptions, VIIe s. a.C. – IVe s. p.C., en 1990
- Manuel de Verbes grecs, en 1982, refondu en 1987, révisé en 1993, puis en 2006).

Il a écrit quarante articles qui concernent l'épigraphie du domaine lesbien, l'étude linguistique du lesbien, des autres dialectes et de la koiné ou qui sont relatifs aux contacts de langues, à la civilisation gréco-latine, à la syntaxe du grec ancien, à la linguistique latine et au néo-grec.

René Hodot a également rédigé plus de cinquante comptes rendus bibliographiques concernant la dialectologie, la linguistique, la littérature et civilisation grecques, les langues indo-européennes et la linguistique générale ainsi que l'histoire de la linguistique.

Enfin, il a été éditeur (ou co-éditeur) de plusieurs numéros thématiques de revues spécialisées dans le grec ancien comme *Verbum*, *La koiné grecque antique*, *Revue des Études grecques*, ainsi que des actes de la rencontre internationale de dialectologie grecque de Pont-à-Mousson en 1986, ou encore de la table ronde de Saint-Étienne qui était consacrée aux *Dialectes grecs et aspect verbal*.

Pour mémoire, René Hodot a été organisateur de la première *Rencontre internationale de dialectologie grecque* à Pont-à-Mousson en 1986, rencontre qui s'est poursuivie depuis sur un rythme quinquennal.

René Hodot a occupé un certain nombre de fonctions liées à sa spécialité. Entre autres :

- Directeur du Groupe de Recherche 1038 du CNRS *Linguistique du grec ancien* de 1998 à 2004,
- Secrétaire de rédaction de *Verbum*, revue de linguistique de l'Université Nancy 2 (de 1984 à 1990).

René Hodot a rejoint l'Académie Lorraine des Sciences le 12 juin 2011 où il a déjà présenté le 9 décembre 2010 une communication intitulée *Artemis de Thermi. Problème d'épigraphie grecque*.

Comme vous avez pu vous en rendre compte, cet ancien Président de l'Université Nancy 2 et ancien Directeur de l'IUFM de Lorraine, est un spécialiste de linguistique. Il va nous faire découvrir maintenant *L'étude des langues anciennes*.

Résumé de la communication

Le legs culturel, scientifique et linguistique de l'Antiquité gréco-romaine à l'Europe est considérable. Il suffit de penser au système d'écriture : partout en Europe « de l'Atlantique à l'Oural », Turquie comprise, sont utilisés des avatars de l'alphabet grec. Et l'héritage ne cesse pas de s'accroître, d'année en année, par les travaux des archéologues et des philologues. Pour exploiter ce riche patrimoine, il faut des spécialistes qui connaissent bien le grec et le latin, dans leurs variétés chronologiques et géographiques. La France en est actuellement bien dotée ; et parce qu'elle possède des institutions et des publications de large audience internationale, elle occupe dans le champ des études classiques une position qu'il serait stupide d'abandonner.

Mais l'intérêt du grec et du latin ne se borne pas à cet aspect proprement scientifique. Grec et latin ont nourri les langues et les littératures européennes. Ils sont aussi de précieux outils de formation de l'intelligence et de l'esprit critique. Et par sa gratuité-même (« à quoi ça sert ? »), leur étude peut s'avérer salutaire : à l'encontre d'un utilitarisme qui tend à niveler et uniformiser les parcours d'apprentissage, elle ouvre les élèves qui en bénéficient encore à la curiosité, à la diversité des points de vue, et les rend ainsi plus capables d'adaptation pour leur devenir professionnel.

-Fin de la communication

-Remerciement de la Présidente

-Questions des sociétaires

→Diapos de la conférence sur le site de l'ALS.

Conférence faite Par Monsieur Pierre CHAPUY

La prospective : méthodes et intérêts

La prospective stratégique pour les entreprises, les territoires et les réseaux

Présentation de Monsieur Pierre CHAPUY par Monsieur François REGNIER

Le temps de la physique classique est réversible, mais celui de la biologie ne l'est pas ! Le présent du passé c'est la mémoire. Le présent du présent c'est l'observation. Le présent du futur c'est l'attente.

Mais le temps de la prospective - comme science de l'action et de la décision -, c'est construire le présent à partir du futur. C'est ce dont Pierre Chapuy, va nous entretenir aujourd'hui

Pierre CHAPUY est professeur associé au Cnam depuis 2003, au sein du département management, innovation, prospective, et enseigne en particulier les problématiques concernant les relations entre prospective, environnement, développement durable et entreprises. Il enseigne également la prospective et le développement durable dans différents cycles de Master à AgroparisTech, l'ENGREF, l'Edhec, ...

Pierre CHAPUY est depuis plus de trente ans directeur d'études, Associé du cabinet de conseil « Ressources Prospective – GERPA », et accompagne des démarches de réflexion prospective et stratégique auprès d'entreprises et d'organisations (EDF, GDFSUEZ, Veolia, BASF, Renault, Société d'HLM, SAFER, chambres d'agriculture, coopératives, ...), de collectivités locales (agences d'urbanisme, ...) et de services de l'Etat (ministères en charge de l'Equipement, de l'environnement, des transports, ...)

Il a été consultant pendant plus d'une quinzaine d'année auprès de l'Institut français de l'environnement, de la direction de l'environnement de l'OCDE, ainsi qu'auprès de la direction de l'environnement de la Commission européenne.

Ingénieur civil des Mines (Nancy, 1970), Titulaire d'un master en Town and country Planning de l'université de Newcastle Upon Tyne (RU, 1975), il est Docteur en sciences de gestion (Cnam, 2002).

Résumé de la conférence

La prospective stratégique est une démarche collective de réflexion qui vise à “ *explorer les futurs possibles pour anticiper les enjeux de demain, et mieux préparer l'action présente* ”¹. Elle est pratiquée par les entreprises, les organisations et les territoires pour anticiper l'avenir, se préparer aux changements futurs, mieux documenter et comprendre les incertitudes et leurs enjeux, et ainsi contribuer directement à la préparation de la stratégie².

Elle se fonde sur un certain nombre de principes essentiels qui visent à en assurer la qualité et l'utilité : pertinence, vraisemblance, cohérence, transparence et approche collective, ... Elle peut employer des outils et des méthodes, ainsi que des démarches, plus ou moins formalisés pour y parvenir, de façon adaptée aux questionnements prospectifs choisis et aux objectifs recherchés par une telle réflexion. Elle peut aussi être présentée comme une attitude, une « attention » personnelle aux futurs possibles, comme une volonté et une attitude collective.

La prospective stratégique a été et est largement utilisée notamment dans les entreprises³ appartenant à des secteurs où le long terme revêt une importance majeure, ou dans les grands groupes exposés à de nombreux aléas, compte tenu de leur présence sur une variété de marchés à travers le monde. C'est par exemple le cas des secteurs de l'énergie (nucléaire, pétrole, gaz, ...), des transports, de la chimie, Elle est aujourd'hui pratiquée de façon assez

¹ Voir : M. GODET, *Manuel de prospective stratégique*, deux tomes, Dunod, 2008.

² Ch. STOFFAËS, J. LESOURNE, *Prospective stratégique d'entreprise*, Dunod, 2001

³ Pour une vision historique de l'émergence de la pratique de la réflexion prospective dans les entreprises, voir : F. ROUBELAT, *La prospective stratégique en perspective : genèse, étude de cas, prospective*, thèse, CNAM, 1996.

courante dans nombre d'entreprises, et notamment dans des secteurs confrontés à des incertitudes nouvelles quant aux facteurs clés du futur (technologies, politiques publiques, attentes sociétales, ...).

Elle est également pratiquée par et dans les territoires pour explorer et/ou définir, souvent de façon concertée, les avenir possibles, et notamment pour nourrir les différents processus et outils d'aménagement en matière d'urbanisme, d'habitat, d'énergie...

Aujourd'hui, la montée en puissance des préoccupations en matière de « développement durable » renforce l'utilité de la prospective stratégique, notamment au sein des entreprises ou des collectivités publiques, pour les mettre en position de mieux anticiper les enjeux, parfois profondément différents, auxquels elles pourraient être confrontées demain.

C'est aussi un outil de réflexion collective multi-acteurs, entre « parties prenantes », ou en réseaux, qui permet, en confrontant les points de vue et les intérêts de chacun, d'explorer et d'anticiper ensemble les enjeux majeurs qui pourraient résulter de la dégradation de l'environnement, de la disponibilité décroissante des ressources, de l'évolution des attentes sociétales et des dynamiques économiques et technologiques, des politiques ou des réglementations, ...

-Fin de la conférence

-Remerciement de la Présidente

-Questions des sociétaires

→Diapos de la conférence sur le site de l'ALS.

Fin de la séance à 19 h30.

La présidente convie les sociétaires et les conférenciers au bar de la CUGN pour prendre un rafraichissement.

*Le Secrétaire de séance : **Jean-Pierre Jolas***

*La Présidente : **Colette Keller-Didier***