

**Compte rendu de la séance de l'Académie Lorraine des Sciences du
jeudi 14 octobre 2010
au Conseil Général de Meurthe et Moselle**

Ouverture de la séance à 17 heures 30

Mot de bienvenue de Monsieur Michel Dinet Président du Conseil Général de Meurthe-et-Moselle

Réponse de la présidente de la présidente à Monsieur Dinet et présentation des activités de l'A.L.S. pour l'année 2010/2011

Monsieur le Président du Conseil Général,

Monsieur le Doyen de la Faculté des sciences biologiques

Monsieur le Directeur de l'Aquarium de Nancy

Monsieur le Président de la Section Meurthe et Mosellane de la Société d'Entr'aide de la Légion d'Honneur

Monsieur le Directeur des Parcs et Jardins

Mesdames et Messieurs les Présidents ou leurs représentants, et plus précisément

Madame la Présidente du Conseil Régional de l'Ordre des Pharmaciens

Monsieur le Président de la Confrérie de Saint Fiacre

Mesdames et Messieurs les élus, dont de nombreux excusés et particulièrement Monsieur le Maire de Nancy

André Rossinot,

Monsieur le Président de la Section des Sciences de l'Institut Grand Ducal,

Mesdames et Messieurs,

Chers collègues,

Chers amis,

Ne dérogeant pas à une tradition désormais bien établie, c'est dans les murs de votre Hôtel départemental, Monsieur le Président, que nous aimons tenir notre rentrée annuelle.

Vous nous y accueillez avec générosité et vous nous faites l'honneur de votre présence. Nous mesurons, en ces périodes difficiles pour la gestion des départements, l'intérêt que vous manifestez ainsi à l'égard de notre Académie et vous en remercions sincèrement. Nous associons à ces remerciements les responsables de vos services du protocole Madame Danielle Bacus et des services techniques, Monsieur Philippe Caquant.

Avant d'introduire cette séance, je dois évoquer le décès de notre confrère et ancien Président Jean Fléchon, décédé le 24 septembre dernier, nous lui rendrons hommage au cours de notre Assemblée générale de janvier prochain, et je vous invite à observer une minute de silence.

Nous avons, Monsieur le Président, il y a quelques mois, partagé votre volonté d'informer, échanger et coopérer à travers la tenue des « Ateliers départementaux ».

Nous avons particulièrement suivi l'Atelier consacré à la jeunesse vers laquelle nous dirigeons une partie de nos efforts afin qu'elle appréhende avec enthousiasme les études scientifiques et qu'elle se dirige vers des carrières d'avenir.

Nous concrétiserons dans quelques jours cette mission lors de la Fête de la science à laquelle nous apportons notre contribution.

Si nous nous engageons dans ces actions c'est que nous nous savons soutenus.

Vous contribuez, Monsieur le Président, à ces soutiens matériels sans lesquels nos efforts mis au service de la diffusion des Sciences seraient vains !

En octobre 2008, je rappelais, ici même, notre stratégie :

« Faire partager la connaissance, diffuser les progrès et les découvertes, offrir une tribune aux chercheurs, aider à la compréhension des grands problèmes qui ébranlent notre monde moderne »

Voilà énoncé, en quelques mots, notre façon de rendre à la société les facilités qu'elles nous offrent.

Mais s'il est agréable de recevoir, il convient de restituer, voire d'amplifier le don pour lui donner plus de valeur au profit du plus grand nombre.

C'est dans cet esprit que nous avons élaboré le programme 2010-2011.

La conférence de rentrée ne saurait déroger à ce principe et le sujet retenu marque l'actualité par sa référence à l'importance du choix de nos futurs modes de déplacement et par la vitrine qu'il représente pour la technologie française.

Nous nous retrouverons quelques jours plus tard en association avec la SFEN, au Palais des Congrès, avec l'ambition de vous aider à imaginer l'Energie de demain en 2050 ...

Nous poursuivrons notre programme en suivant les travaux de l'archéologue Frédéric Adam qui nous rappellera une période douloureuse de notre région, alors que la conférence qui suivra, donnée par notre confrère Jean Cailliez, introduira le colloque consacré aux mathématiques que notre Vice Président Jean Paul Haton a préparé avec soins. Nous vous invitons à vous y inscrire dès à présent.

Avant de clôturer l'année, nous aurons remis notre Grand Prix à Hervé Parmentelat pour son ouvrage « Merveilles des Vosges » qui célèbre à sa façon la remarquable Biodiversité de nos montagnes Vosgiennes. Vous êtes tous conviés à cette cérémonie qui se tiendra au Conseil Régional le 24 novembre à 17h.

En décembre nous tournerons provisoirement la page de la biodiversité avec l'Atlas floristique de la Lorraine, travail titanesque engagé par notre confrère François Vernier, président de l'association Floraine, tandis que René Hodot nous initiera à l'épigraphie Grecque dont il détient les secrets.

En 2011 nous célébrerons la chimie et la Forêt (2011 sera à la fois Année Internationale de la Chimie et Année Internationale de la Forêt) et nous commencerons avec une conférence de notre confrère Jean François Muller laquelle sera précédée par la communication de notre collègue Marc Sauget qui illustrera l'histoire des sciences et des techniques par quelques objets emblématiques.

Le 29 janvier nous aurons plaisir à revenir en ces lieux pour y tenir notre Assemblée générale annuelle suivie de la remise du Prix de Thèse et agrémentée d'une communication de notre confrère Jean François Pierre qui nous rappellera que notre Société des Sciences presque bicentenaire a elle aussi vécu son évolution pour devenir Académie depuis un peu plus de 50 ans !

En février, notre Secrétaire générale éveillera notre attention sur un sujet qui doit préoccuper tout scientifique alors que Roger Jankowski, professeur au CHU de Nancy, spécialiste de l'olfaction, nous éclairera sur le rôle de cette dernière dans la perception de notre évolution.

En mars, notre confrère Marc Durand nous conduira dans les Vosges pour nous initier à leur géologie, tandis que Bruno Duteurtre, Ingénieur de l'ENSAIA, fera pétiller la séance avec les sciences et techniques du Champagne !

Comme toujours en avril, ce sont nos amis Luxembourgeois qui viendront enrichir nos conférences en traitant du cycle de l'eau selon les conceptions qui se sont succédées depuis Léonard de Vinci jusqu'à nos jours. Sans nul doute que ce sujet fera à nouveau le lien entre chimie et forêt.

Ils auront, chaque lundi du mois de mars, organisé au Centre Hospitalier de Luxembourg un cycle de conférences intitulé « le cœur dans tous ses états »

Ce cycle est promis à un beau succès au moins égal à celui que connut l'an dernier le cycle consacré au cerveau et à ses dysfonctionnements.

En mai la Bière succédera au Champagne et Jean Paul Hebert ingénieur, ENSAIA, nous en détaillera sa chimie, après que Denis Grison, mathématicien et philosophe, nous ait expliqué pourquoi le principe de précaution est tant utilisé mais aussi tant contesté aujourd'hui.

Le 15 mai, nous célébrerons la chimie et la Forêt en organisant notre séance exceptionnelle autour de ces deux thèmes rehaussés par la présence tout à fait inespérée de Madame Hélène Langevin-Joliot, petite fille de Pierre et Marie Curie. Notre ancien Vice Président Bernard Poty, Président de la SFEN, prépare cette séance qui célébrera ainsi le 100^{ème} anniversaire du Prix Nobel de chimie de Marie Curie.

Nous terminerons l'année académique avec une communication de notre Vice présidente Dominique Dubaux qui traitera d'un sujet qu'elle connaît bien pour le pratiquer, et notre confrère Bernard Marty nous parlera de la sonde ionique, instrument d'analyse, au point de la technologie et dont Nancy peut s'enorgueillir.

Nous conforterons ce programme par d'autres manifestations telles que notre participation à l'Exposition sur les « Plantes Compagnes » organisée par l'association Floraine en partenariat avec de nombreuses institutions telles que le Goethe Institut, le jardin botanique du Montet ainsi que celui de Bonn etc....

Nous menons aussi un important travail, en partenariat avec l'INPI et le CRI de Lorraine, sur les inventions et innovations en Lorraine pendant le siècle écoulé sous la direction de notre confrère Jean Pierre Puton. Nous serons en mesure Monsieur le président de vous proposer, au printemps prochain, une très belle exposition sur ce sujet qui honorera notre département et notre région !

Voilà exposé, le profil de l'année 2010-2011, qui, nous l'espérons, fera honneur à notre devise et contribuera à assurer longue vie à notre chardon !

Présentations des nouveaux sociétaires par leurs parrains et marraines.

Présentation Monsieur le Professeur Claude Huriet par la Présidente

Monsieur le professeur, Cher Claude,

Monsieur le professeur, Cher Claude

C'est un honneur pour notre Académie et un très grand plaisir pour moi que de te présenter devant nos confrères et nos invités !

Professeur à la Faculté de Médecine de Nancy, chef du service de néphrologie du CHU de Nancy, Claude Huriet a, en 1970, créé le centre d'hémodialyse où il a réalisé la première transplantation rénale.

Il est depuis 1996 Vice Président de la Fédération hospitalière de France et Professeur émérite à la Faculté de Médecine de Nancy.

Membre du Comité National d'Ethique pour les sciences de la vie et de la santé de 1995 à 2001, son nom est associé à la Loi relative à la protection des personnes se prêtant à des recherches biomédicales et aux lois de Bioéthique.

Elu en décembre 2001 à la Présidence du Conseil d'administration de l'Institut Curie, il est réélu en juin 2004.

Mais Claude est aussi un homme engagé dans la vie politique, il est élu et réélu sénateur de 1983 à 2001. Elu Maire de la commune de Vroncourt, il préside l'association des Maires de Meurthe et Moselle, et il préside le Conseil Général de Meurthe et Moselle de 1982 à 1988.

Entre 1988 et 1994 au sein de la commission des affaires sociales du Sénat, il fut coauteur et rapporteur des propositions de lois relatives à la protection des personnes dans la recherche biomédicale.

En 1995 il est rapporteur sur le projet de loi concernant les conditions du développement des thérapies géniques et cellulaires.

En 1998 il fut coauteur et rapporteur de la proposition de loi relative au renforcement de la veille sanitaire et du contrôle de la sécurité sanitaire des produits destinés à l'homme.

En 1999 il fut rapporteur du projet de loi portant création d'une couverture maladie universelle (CMU).

En 2000 il fut rapporteur de la proposition de loi tendant à la création d'une Agence de Sécurité Sanitaire Environnementale.

En 2001 il fut coauteur et rapporteur d'une proposition de loi relative à l'indemnisation de l'aléa médical et à la responsabilité médicale.

Impliqué dans les questions bioéthiques, il publie en 1999 avec Alain Clayes, député de la Vienne, le rapport sur l'application de la loi relative au don et à l'utilisation des éléments et produits du corps humain, à l'assistance médicale et à la procréation et au diagnostic prénatal.

En 2000 il publie le rapport sur le clonage, la thérapie cellulaire et l'utilisation thérapeutique des cellules embryonnaires.

En 2002 il est nommé Président de l'Office National d'Indemnisation des accidents médicaux (ONIAM)

En 2004 il rejoint le Comité International de bioéthique de l'Unesco et il est nommé Président du canceropôle d'Ile de France.

Claude fut aussi de 1997 à 2001 Président du Conseil de surveillance de la Caisse Nationale des Allocations Familiales, mais aussi ancien Conseiller d'Etat en service extraordinaire et encore, ancien membre du Haut Comité de Santé Publique.

Claude est officier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur et chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques.

Une telle carrière impose le respect et pourtant, Claude demeure un homme courtois, simple et attirant la sympathie par un sourire qui traduit une certaine bienveillance envers autrui.

Claude est marié à Christiane, ils ont trois enfants.

Je suis très honorée de compter parmi vos amis et suis certaine que les membres de notre Académie auront grand plaisir à vous connaître mieux.

Bienvenue Claude en notre compagnie !

Réponse de Monsieur Claude Huriet.

Le professeur Claude Huriet répond à la présidente et remercie les sociétaires pour son accueil parmi eux

Présentation de Monsieur Laurent Péru par Monsieur Pierre Boyer

Il me revient l'honneur de vous présenter notre nouveau sociétaire, Monsieur Laurent PÉRU.

Laurent, tu voudras bien m'excuser pour les erreurs ou omissions que je risque de commettre, mais c'est toujours une lourde tâche que de retracer très brièvement la carrière d'un passionné !

Or, Laurent PÉRU a une passion : l'entomologie.

Celle-ci date de sa petite enfance où son grand-père l'emmenait souvent au Muséum d'Histoire Naturelle de Bourges, institution où, ancien agriculteur, il exerçait une fonction à la fin de sa carrière.

C'est donc très jeune que Laurent PÉRU s'est intéressé aux animaux. Il a élevé des orvets, des grenouilles... et il a même eu un renard comme animal de compagnie ! Au fil des années, sa préférence s'est portée sur des animaux de tailles de plus en plus réduites, d'où sa spécialisation en entomologie.

Voyons son parcours scolaire et universitaire.

Laurent PERU est né à Bourges en 1953 (il a donc 57 ans), ville où il passe avec succès son baccalauréat (série D) en 1971.

Il s'inscrit ensuite à l'Université d'Orléans où il débute ses études universitaires dans le domaine de la biologie.

Il les termine à l'Université Paris 6 (Université Pierre et Marie Curie) où il obtient en 1982 son doctorat de biologie évolutive, option entomologie. Pour mémoire, je précise son sujet de thèse : Fourmis du genre *Leptothorax* et Cestodes cyclophyllides : modifications de l'hôte intermédiaire sous l'influence du cysticercoïde.

Il a financé ses études en étant veilleur de nuit (de 1973 à 1975) et surveillant à temps plein dans un lycée (de 1975 à 1983).

Cette formation purement scientifique, qui a d'ailleurs donné lieu à plusieurs publications et à la réalisation d'un film, a été complétée par de nombreux stages professionnels et des participations à des séminaires liés à la gestion informatique des musées, à leur sécurité, à leur financement, à la conception et l'exploitation d'une exposition, à la législation du vivant dans les musées...

Laurent PÉRU a eu également des activités d'enseignant et d'animateur de stages, tant à l'Université que dans des formations professionnelles.

C'est en 1983 que Laurent PÉRU commence réellement sa carrière professionnelle.

Celle-ci qui est entièrement tournée vers le domaine de la muséologie, ainsi qu'en témoignent les différents postes qu'il a occupé jusqu'à ce jour :

? Muséum d'Histoire Naturelle de Bourges (1983-1986) dont il est le directeur.

? Muséum des Sciences Naturelles d'Orléans (1986-2001) comme directeur adjoint.

? De 2001 à 2004, il assume la fonction de «Chef de bureau des musées et du patrimoine scientifique» au «Ministère délégué à la recherche et aux nouvelles technologies».

? En 2004, il arrive à Nancy pour prendre la direction du Muséum-Aquarium.

? Depuis 2008, il dirige également le «Conservatoire et Jardins botaniques de Nancy».

Le cumul de ces deux dernières fonctions semblerait mettre en évidence une volonté du Grand Nancy de donner encore plus de cohérence au développement des musées à dominante scientifique et technologique de Nancy.

Pour compléter cela, il faut rappeler que Laurent PÉRU a eu, ou a encore, de nombreuses activités de conseil ou d'expertise. Sans chercher à vouloir être exhaustif, je citerai :

? Président du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel de la région Centre jusqu'en 2003.

? Assesseur de la Commission de conciliation et d'expertise douanière depuis 1992.

? Expert auprès des Douanes pour l'application de la «Convention de Washington» sur le commerce international des espèces de flore et de faune sauvages menacées d'extinction.

? Consultant auprès de la Direction des services vétérinaires du Loiret (protection de la faune sauvage, certificat de capacité...).

? Conseil en programmation, aménagement et muséographie auprès de responsables de projets et réalisations (musée George-Sand à la Châtre, Agropolis-Museum à Montpellier...).

À côté de cette activité professionnelle intense, que fait Laurent PÉRU ?

Il s'investit dans le milieu associatif et continue à assouvir sa passion pour les insectes !

C'est ainsi qu'il est membre d'associations professionnelles ou scientifiques, comme, titre d'exemples :

? Association générale des conservateurs des collections publiques de France.

? Association des musées et centres pour le développement de la culture scientifique, technique et industrielle.

? Conseil international des musées.

? Société entomologique de France...

Une activité qui lui tient très à cœur est celle de rédacteur en chef du bulletin L'Entomologiste.

Créée en 1944, cette revue bimestrielle compte environ 500 abonnés.

Laurent PÉRU n'a plus de télévision chez lui depuis 1975. Le temps ainsi gagné est utilisé pour faire de l'entomologie en étudiant les insectes qu'il a rapporté de ses missions au Togo ou de ses excursions.

Il lui arrive cependant de se détendre parfois en allant à la pêche, évidemment pas au

Muséum-Aquarium, mais plus sportivement dans les rivières à truites, par exemple.

Laurent PÉRU est Chevalier dans l'Ordre du Mérite agricole.

Si vous n'avez pas encore eu la chance de rencontrer Laurent PÉRU, vous verrez rapidement que c'est un homme érudit et de contact très agréable. Nous ne pouvons donc que nous réjouir de pouvoir l'accueillir parmi nous.

Laurent, au nom de tous, je tiens à te remercier d'avoir fait la démarche de venir nous rejoindre.

Réponse de Monsieur Laurent Péru

Monsieur Laurent Péru remercie son parrain et remercie les sociétaires pour son accueil parmi eux

Conférence « du TGV 001 au TGV du Futur »

Présentation du conférencier, Monsieur Louis Marie Cléon par Bernard Chollot.

̄ Louis Marie CLEON est né dans le Maine et Loire en 1947.

Il a fait ses études supérieures à la Faculté de Rennes où il a passé une maîtrise de chimie physique et une maîtrise d'analyse numérique ; puis il a intégré sur titres l'Ecole des Mines de Nancy.

Il est entré en 1972 à la SNCF où il a effectué toute sa carrière jusqu'en 2008

Louis Marie Cléon a exercé différentes fonctions dans les domaines : mécanique, design, confort du matériel roulant avant de clore sa carrière en tant que Directeur de la Recherche Scientifique et Technique de la SNCF pendant 10 ans.

Louis Marie Cléon a épousé une nancéienne ; il a quatre enfants et six petits enfants.

Ses hobbies sont la peinture, la sculpture, le design tissage, les conférences....et les mathématiques !...au point qu'il prépare actuellement une thèse de Doctorat à Paris VI sur le sujet : « Quelques aspects théoriques à résoudre pour utiliser la méthode de Boltzmann dans la simulation de la turbulence aéroacoustique ferroviaire ».

Bernard Chollot 17/10/10.

Résumé de la conférence

- Le diaporama de la conférence est sur le site de l'A.L.S.

En 1981, le TGV crée l'évènement. Il emmène ses passagers à 260km/h entre Paris et Lyon. Demain le cap des 350 km/h en service commercial sera franchi. Le TGV 001, premier prototype de cette grande famille a engendré une vraie dynastie nationale, européenne, et mondiale.

Ce TGV est un train techniquement très original et unique, ses principales caractéristiques seront présentées.

Grâce aux nouvelles technologies appliquées sur une rame TGV duplex la SNCF, RFF, et Alstom ont atteint 574,8 km/ h sur la ligne Est .Celles-ci permettront de mieux répondre aux exigences de la future clientèle de la SNCF .On en esquissera les grandes lignes.

Fin de la conférence

Remerciements de la présidente qui invite les sociétaires au cocktail offert par le conseil général de Meurthe et Moselle

Le Secrétaire de séance : Jean-Pierre Jolas

La Présidente : Colette Keller-Didier