

Procès-verbal de la séance de l'Académie Lorraine des Sciences du jeudi 13 décembre 2012.

Liste des personnes qui se sont inscrites sur le registre

Pierre et Yannick Aimond , *Camille Bareth*, *Pierre Beck*, *Jacqueline et Michel Boulangé*, *Ouarda Boumaza*, *Pierre Boyer*, *Madeleine Bufollin*, *Danielle Burckard*, *Renée Chollot*, *Bernard Chollot*, *Marion Crehange*, *André Clément*, *Francis d'Alascio*, *Jean-Claude Derniame*, *Thiery Daunois*, *Dominique Dubaux*, *Jacques Ducloy*, *Jean Fady*, *Charles Franiatte*, *Michèle Gabenisch*, *André Georges*, *Armand Guckert*, *Armand Hadny*, *Jean-Pierre Haluk*, *Jean-Paul Haton*, *René Hodot*, *Jean-Pierre Jolas*, *Colette Keller-Didier*, *Bertrand Kraft*, *Pierre Landes*, *Hélène Lenattie*, *Daniel Oth*, *Bernard Poty*, *Guy Raval*, *Marc Sauget*, *Gérard Scacchi*, *Mohamed Smaili*, *Gérard Stef*, *Gino Tognolli*, *Pierre Valck*, *Michel Wayoff*,

*En caractères romains, les sociétaires.

Excuses reçues de :

Mesdames et Messieurs:

François Claude, **Pierre Seck**, **Marcel Cordier**, **Jean-Dominique de Korwin**, **Pierre Steinmetz**, **Jean-Pierre Puton**, **Jeanine Puton-Scherbeck**, **Maurice Metche**, **Emmanuelle Job**, **Marie-Christine Haton**, **Francis Jacob**, **Claude Hérique**, **Jean-Marie Dubois**, **Christiane et Jacques Jeanblanc**, **Guy Combremont**, **Henry Courbet**, **Samira Meddour**.

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

Chers amis,

Merci d'être présents à cette dernière séance de l'année 2012 malgré le verglas qui rend les déplacements dangereux.

Nous sommes encore sous le charme de notre Rendez Vous au Château de Lunéville. La journée que notre confrère Francis d'Alascio avait organisée était tout simplement parfaite !

Nous lui faisons déjà confiance pour le millésime 2013 qui se déroulera le samedi 5 octobre et qui aura pour thème : « la voix »

Je dois aussi vous rappeler notre prochain RV de janvier ici même le jeudi 10 et notre Assemblée Générale le samedi 19 janvier à 9h30 au Conseil Général. Ce sera pour vous l'occasion d'élire le nouveau conseil d'administration de notre, de votre Académie.

Communication

**« Présentation du réseau Wicri , avec participation de l'ALS »
par Monsieur Jacques DUCLOY**

Présentation de Monsieur Jacques DUCLOY par Monsieur Jean Claude Derniame

Je connais Jacques Ducloy depuis bien longtemps, ne serait-ce que depuis le service militaire où nous avons fait nos classes ensemble en octobre 68.

Jacques est spécialiste du traitement et de la diffusion de l'information numérique.

Il est ingénieur de l'ENSEM (Ecole nationale Supérieure d'Electricité et Mécanique) . A la sortie de l'école, il a fait une thèse de Docteur-Ingénieur en informatique sous ma responsabilité, dans laquelle il a écrit le compilateur d'un gros projet collectif de langage et système de programmation modulaire que nous avons mis eu point en 1973. Il a alors été recruté comme ingénieur à l'IUCA (Institut Universitaire de Calcul Automatique), en charge des "gros" utilisateurs comme le TLF (Trésor de la Langue Française) pionnier des applications linguistiques de l'informatique.

Il a assuré depuis de nombreuses responsabilités dans ce domaine.

En particulier, en 1980, il a assuré le montage et la direction du groupement scientifique du CNRS l'ANL (Association Nationale du Logiciel) dédié à la dissémination des logiciels issus de la recherche publique.

A l'INIST, (Institut National d'Information Scientifique et Technique) il a assuré diverses responsabilités:

- l'informatique lors de la création de l'institut et de son informatique à Nancy 87-88,
- la recherche et développement entre 88 et 92,
- les produits et services en 2000
- avant d'y devenir responsable de la prospective.

Au Loria, où il est entré en 2001, il a travaillé sur les projets d'autoroutes de l'information.

A la DRRT (Direction Régionale à la Recherche et à la Technologie Lorraine, il a réalisé un démonstrateur de ce qui est devenu le WIKRI Lorraine, c'est-à-dire l'ensemble des Wikis des communautés de la recherche et de l'innovation en Lorraine, on peut dire le Wikipédia régional de la recherche en Lorraine.

WIKI venant de l'hawaïen wiki=vite mais aussi "What I Know Is", Jacques va vite nous présenter tout, tout ce qu'il sait sur ce WIKRI lorrain.

Résumé de le Communication

La communication scientifique face aux questionnements du numérique 2.0 ou 3.0.

Aux Etats-Unis, pour décrire les bouleversements dans la recherche confrontée au déluge de l'information numérique, la National Science Foundation parle d'un nouveau paradigme de la science. Cette révolution touche les pratiques des chercheurs, où les ordinateurs se substituent aux paillasses. Elle agit également en profondeur sur les façons d'analyser, de traiter et de diffuser la connaissance scientifique et technique.

La communauté académique doit notamment s'adapter aux évolutions successives du Web, 2.0 pour les aspects collaboratifs, et 3.0 pour la modélisation des connaissances. La Lorraine vient de bénéficier du projet Istex (investissement d'avenir) qui va donner accès à des gigantesques réservoirs de données scientifiques. Dans ce cadre, l'équipe Wicri de l'Université de Lorraine avance sur la construction d'un démonstrateur sur les nouvelles pratiques d'analyse de construction et de diffusion des connaissances.

Au delà des aspects techniques, cette expérimentation permet d'approfondir des questionnements plus humanistes. Par exemple, l'évaluation des activités scientifiques est

essentiellement mondialisée sur la base d'indicateurs élaborés par une poignée de groupes d'édition. Au niveau du grand public, de nombreux sites scientifiques vivent grâce aux annonces publicitaires tirées au hasard. De son côté, Wikipédia, grâce à ses dizaines de milliers de volontaires anonymes est devenue l'encyclopédie la plus consultée pour accéder à la connaissance générale, culturelle ou scientifique. Peut-on garantir l'indépendance scientifique par un contrôle anonyme ou tellement lié à des intérêts financiers ?

Après une présentation de ce paysage nous montrerons le rôle du projet Wicri pour aider le monde académique à assurer sa mission de diffusion des connaissances dans un tel environnement.

-Fin de la conférence

-Remerciement de la Présidente

-Questions des sociétaires

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

Conférence :

**« Ces cellules qui nous défendent : une société par interaction »
par Monsieur Daniel OTH**

Présentation de Monsieur Daniel OTH par Madame Colette Keller Didier la présidente

Né dans une petite ville française au coin de trois pays : la France, la Belgique, et le Grand-duché, Daniel Oth poursuit des études classiques au Collège de LONGWY puis, il subit le tropisme vers Nancy, à la Faculté des Sciences pour y obtenir la licence de chimie mention physique

Après 10 années de travail acharné, il présente sa Thèse de Doctorat d'Etat en sciences naturelles.

Suivirent un certificat de biologie générale, certificat de cancérologie expérimentale de Villejuif, mais également un certificat d'aptitude à l'administration des entreprises acquit à la Faculté de Droit

En 1981 c'est le départ outre atlantique

Daniel Oth, passa une partie de sa carrière scientifique chez nos cousins d'Amérique. Les canadiens lui ont offert l'accueil et la nationalité

Daniel Oth se caractérise par une activité scientifique débordante. Les publications en français, en anglais, les participations aux nombreux congrès français et étrangers, son investissement comme responsable à la gestion de divers programmes de recherches, tout témoigne de son dynamisme.

L'Anglais, l'Allemand et même l'Italien n'ont pas de secret pour lui.

On peut relever plus d'une centaine d'articles originaux et notes, de nombreuses directions de thèses, des congrès et réunions, des séminaires et conférences diverses, des stages post-doctoraux furent placés sous sa responsabilité.

J'ajouterai que, jeune chercheur il a été honoré du prix ESSEC de Paris sur le cancer.

Il a rejoint notre Académie dont il est sociétaire depuis décembre 2011 avec pour parrains André Clément, son complice de Faculté, et Francis Jacob.

Résumé de la conférence

L'organisme est considéré comme un territoire, et les maladies infectieuses comme des agressions ennemies. Certains citoyens, des cellules, sont chargés de défendre le territoire. Ces citoyens constituent le système immunitaire. Dans un schéma extrêmement simplifié, on décrit les principales cellules impliquées dans la Défense : origine, « formation », manière de fonctionner.

Trois principales sortes d'immunité coexistent : immunité innée, immunité acquise à médiation humorale (anticorps), immunité acquise à médiation cellulaire.

La façon dont les cellules du système immunitaire communiquent entre elles est évoquée : information, par captation des « envahisseurs » suivie de la présentation de leur « identité » (leurs peptides) au niveau des membranes cellulaires.

Ces nombreuses interactions sont orchestrées et régulées par une myriade de molécules « donneuses d'ordre », les cytokines (elles-mêmes régulées dans un réseau compliqué). Les « ordres » sont véhiculés par la transduction de signaux, de la membrane vers le noyau, chez les cellules qui les « exécutent ». La génétique joue un rôle important dans ces régulations, et leurs aspects moléculaires sont décrits dans les grandes lignes

Les actions de défense proprement dite consistent en neutralisation (par sécrétion d'anticorps) et en destruction, le plus souvent au moyen de contact exercé par des « cellules tueuses ». L'aspect un peu surprenant de l'action de ces cellules est l'élimination de cellules de l'organisme qui « ont eu la malchance » d'être infectées par l'envahisseur.

Le SIDA (déroute) et le Cancer (trahison) sont évoqués dans le même esprit, ainsi que certains moyens, fondés sur l'immunologie, de lutte contre ce dernier fléau. Ces moyens font souvent appel à la biotechnologie.

- 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