

Planning de la Visite de la Délégation de l'Université de Nancy

Membres de la Délégation

- 1- Professeur Stéphane FLAMENT, Doyen de la faculté des sciences, université de Lorraine, CRAN, UMR 7039, Vandœuvre-lès-Nancy, F-54506.
- 2- Professeur Marc HERBANT, Représentant de Département de Chimie et le Coordinateur de la Formation Doctorale, Université de Lorraine Equipe Chimie Electrochimie, UMR CNRS 7564,
- 3- Professeur El Haj LAAMRI, Représentant de Département de Mathématique. Institut Elie Cartan Nancy.

Programme de la visite :

Lundi 28-10-2019 : Arrivée à l'aéroport de Tlemcen

Mardi 29-10-2019

9h00 : Accueil au niveau de la salle d'honneur de la Faculté des Sciences.

10h00 : Visite de la Faculté.

11h00 : Séance de travail élargie avec le Staff de la Faculté et les Directeurs des laboratoires :

1-Présentation de la faculté des Sciences de Tlemcen : Prof. A. Chikhaoui.

2-Présentation de la faculté des sciences de la nature et de la vie et sciences de la terre Sciences de Tlemcen : Prof. H. Marzouk.

3- Présentation de la faculté des sciences, université de Nancy : Prof. S. Flament).

13h00 : Déjeuner

15h30 : Visite du Rectorat

Mercredi : 30-10-2019

9h30 : Conférence présentée par le Professeur Stéphane FLAMENT.

Intitulée : **Effets de la troglitazone et de ses dérivés sur les cellules cancéreuses mammaires.**

Au niveau de la Faculté des sciences de la nature et de la vie et sciences de la terre et de l'univers

10h30 : Visite des Laboratoires de la Faculté des Sciences.

12h30 : Déjeuner

14h30 : Conférence présentée par le Professeur El Haj LAAMRI.

Intitulée : **Henri Poincaré : un illustre savant universel et philosophe**

Au niveau de la Salle de Conférences de la Faculté des Sciences.

Jedi : 31-10-2019

9h30 : Conférence présentée par le Professeur Marc

HERBANT

Intitulée : Quelques exemples de sorbants originaux et de leur

apport en chimie analytique.

Au niveau de la Salle de Conférences de la Faculté des Sciences.

11h00 : Discussion

12h30 : Déjeuner

15h30 : Visite Touristique

Programme des conférences :

1-Mercredi : 30-10-2019, 9h30 : Conférence présentée par Prof. Flament (Biologie) :

Titre : **Effets de la troglitazone et de ses dérivés sur les cellules cancéreuses mammaires.**

Professeur Stéphane Flament

Université de Lorraine, CRAN, UMR 7039, Vandœuvre-lès-Nancy, F-54506, France

Lieu : Au niveau de la Faculté des sciences de la nature et de la vie et sciences de la terre et de l'univers. (Auditorium de la faculté SNV).

Résumé : Le cancer du sein est un problème majeur de santé publique. En France, il représente la première cause de décès par cancer chez la femme. L'existence de tumeurs mammaires qui ne répondent pas aux traitements ou qui acquièrent une résistance, justifie le développement de nouveaux composés à action anticancéreuse. Notre équipe travaille depuis plusieurs années sur la troglitazone (TGZ), un agoniste synthétique du récepteur PPARgamma initialement utilisé comme antidiabétique mais qui présentait aussi des effets anticancéreux décrits dès les années 90. Cet antidiabétique a dû être retiré du marché en raison de son hépato-toxicité. En tenant compte du mécanisme d'action de la TGZ, de sa métabolisation et des effets secondaires sur les hépatocytes, nous avons développé et breveté de nouveaux composés. Ces dérivés insaturés n'activent plus PPARgamma, ils ont une activité anticancéreuse accrue et sont moins toxiques pour les hépatocytes humains. Nos recherches actuelles sont dédiées à la compréhension du mécanisme d'action de ces dérivés.

Biographie du conférencier:

Stéphane Flament est Professeur de Biologie Cellulaire Animale à l'Université de Lorraine et effectue sa recherche au laboratoire CRAN (UMR 7039 CNRS/UL). Il a débuté sa carrière universitaire à l'Université de Lille 1 et a toujours mené des recherches appliquées à la santé humaine et plus particulièrement au cancer. Il est responsable d'une équipe qui en collaboration avec des chimistes développe de nouveaux composés pour la thérapie anticancéreuse. Stéphane Flament est doyen de la Faculté des Sciences et Technologies. Il est chevalier dans l'ordre des Palmes académiques.

2-Mercredi : 30-10-2019, 14h30 : Conférence présentée par Prof. Laamri (Mathématiques) :

Titre : « Henri Poincaré : un illustre savant universel et philosophe »

Lieu : Au niveau de la Faculté des sciences. (Salle de conférence).

Résumé : Henri Poincaré (1854-1912) est considéré comme le dernier savant universel. En effet, ses recherches ont porté sur presque tous les domaines des mathématiques, de la physique, de l'astronomie et de la mécanique céleste de son époque. Ses articles scientifiques remplissent dix gros volumes inquarto, qui s'ajoutent à quelques vingt-cinq traités!

Dans cet exposé, nous allons insister sur l'aspect humain. Nous donnons tout d'abord une idée sur la vie scientifique de Poincaré, puis nous expliquons comment le mathématicien Poincaré a été amené à enseigner la physique entre 1886 et 1896 puis l'astronomie de 1896 jusqu'à son décès en 1912. Enfin nous donnons une idée sur ses contributions déterminantes qui sont toujours d'actualité.

Biographie du conférencier : El-Haj LAAMRI est maître de conférences classe exceptionnelle à l'Université de Lorraine. Ses travaux de recherche portent sur les équations aux dérivées partielles. Responsable du Master M2 de Mathématiques Appliquées, Diplôme de l'Université de Lorraine délocalisé à l'Université de Sousse (Tunisie). Il est l'auteur d'un livre d'intégration (Bac+4) et co-auteur de six livres destinés aux élèves de CPGE et Licence. En outre, il dirige un cycle de conférences intitulé « *Sciences et société* » destiné au grand public depuis une quinzaine d'années. Chevalier des palmes académiques, il est aussi lauréat du premier prix « science et société » de la région Lorraine en 2014

3-Jeudi : 31-10-2019 9h30 : Conférence présentée par Prof. Herband(Chimie) :

Titre : Quelques exemples de sorbants originaux et de leur apport en chimie analytique".

Lieu : Au niveau de la Faculté des sciences. (Salle de conférence).

Résumé : Les sorbants font l'objet de nombreuses études et recherches dans le domaine environnemental. Les critères clés de ces travaux sont la sélectivité, la capacité d'échange et lorsqu'il s'agit de traiter un effluent pollué, le coût. Pour illustrer une partie de l'activité du LCPME, 3 exemples d'études de sorbants sélectifs seront donnés sous un éclairage particulier : celui de la chimie (électro)analytique.

Les 3 exemples sont:

- La sciure de bois de palme pour la sorption de Cuivre(II), d'Arsenic(III), de Chrome(VI) étudiée par la méthode des électrodes à pâte de carbone modifiée.¹
- la silice mésoporeuse SBA15 organomodifiée par un iminodiacétate pour la modification du cuivre et du nickel.²
- les nanoparticules de silice à empreinte moléculaire pour rendre plus sélectif le transfert d'espèce électro-modulé à l'interface liquide-liquide.³

Références

- 1) Sorption of polluting metal ions on palm tree fronds sawdust studied by the means of modified carbon paste electrodes S. Nouacer, S. Hazourli, C. Despas, M. Hébrant Talanta 144 (2015) 318–323
- 2) Thèse de Salima Mesli, USTO.
- 3) Ion transfer at polarised liquid-liquid interfaces modified with adsorbed silica nanoparticles Martha C. Collins, Marc Hebrant, Gregoire Herzog Electrochimica Acta 282 (2018) 155-162

Biographie

Marc Hebrant a 55 ans, il est professeur de Chimie Analytique à l'Université de Lorraine depuis 2002 après avoir commencé sa carrière comme chercheur CNRS en 1990. Il s'intéresse particulièrement à l'apport des colloïdes en matière de réactivité et s'intéresse aux cinétiques d'adsorption.

Il a été responsable du Département de Chimie physique et élu au conseil des études et de la vie universitaire de 2007 à 2012, et du master de Chimie de l'université de Lorraine de 2003 à 2018. Il est auteur coauteur de 70 publications de rang A, 1 brevet international, 1 centaine de communications orales et par posters nationales et internationales.

