



## 1ères Journées Scientifiques SFERETE 2017 Les 7 et 8 Décembre, Hélioparc, Pau, France

### Programme

#### 7 Décembre 2017

8:30 – 8:45 Accueil des participants

8:45 – 9:15 Allocution de bienvenue President de l'IPREM  
Introduction par le Président de la SFERETE

*Modérateur : L Chavatte*

#### **Nanoparticules : Caractérisation**

- Conférences
  - 9:15 - 9:55 G Lespes (Pau): *Caractérisation des nanoparticules - quels défis quelles réponses*
  - 9:55 – 10:35 L Sancey (Grenoble): *Caractérisation de nanoparticules hybrides à visée thérapeutique*
- Communications orales
  - 10:35 – 10:55 S Sannac (Agilent): *Caractérisation des nanoparticules par ICP-MS et ICP-MS/MS*

10:55 – 11:25 Pause café

*Modérateur : J Arnaud*

#### **Les Eléments Inorganiques en Médecine et Biologie - Sélénium**

- 11:25 - 11:40 Présentation du JTEMB
- Communications orales
  - 11:40 – 12:00 F Puch (Grenoble) : *Propriétés toxiques du sélénite de sodium utilisées à des fins chimio-thérapeutiques dans le traitement du glioblastome : études in vitro*
  - 12:00 - 12:20 L Chavatte (Lyon) : *Développement de nouvelles stratégies analytiques pour l'étude du sélénoprotéome humain, une famille d'enzymes redox essentielles*

12:20- 13:50 Repas sur place

*Modérateur : A Pineau*

#### **Les Eléments Inorganiques en Médecine et Biologie – Maladies génétiques**

- Communications orales
  - 13:50 – 14:10 T Cavey (Rennes): *Les concentrations spléniques de molybdène et de manganèse sont co-régulées avec celles du fer au cours des surcharges génétiques secondaires chez la souris: rôle de l'hepcidine*
  - 14:10 - 14:30 M Bost (Lyon): *Prise en charge diagnostique et thérapeutique de la maladie de Wilson. Place du Centre de Référence Maladies Rares*

### **Les Eléments Inorganiques en Médecine et Biologie – Analytique**

- Communications orales
  - 14:30 – 14:50 P Riss (Analytik Jena): *Analyse multi-élémentaire de matériaux biologiques par ICP-MS à l'aide d'un étalonnage universel en milieu basique*
- Communications orales brèves
  - 14:50 – 15:00 Y Barkouch (Marrakech): *Optimisation d'une procédure de lavage des cheveux utilisés comme indicateur de la bioaccumulation des éléments traces métalliques dans le corps humain*

*Modérateur : H Paucot*

### **Nanoparticules : Réglementation et applications**

- Conférence
  - 15:00 - 15:40 E Gaffet (Nancy): *Nanoparticules : applications et aspects réglementaires de l'agriculture aux produits de santé et de bien-être*
- Communications orales
  - 15:40 – 16:00 PL Dupont (Perkin Elmer): *Analyse de nanoparticules dans les fluides et tissus biologiques en Single Particle ICP-MS. Une revue des premiers résultats et futures possibilités*

16:00 – 16:30 Pause café

*Modérateur : M Bost*

### **Les Eléments Inorganiques en Médecine et Biologie – Toxicologie**

- Communications orales
  - 16:30 – 16:50 J Arnaud (Grenoble) : *Conséquences d'une exposition chronique à des doses faibles de cadmium sur le métabolisme du glucose de rats adultes : effets dépendant du sexe*
- Communications orales brèves
  - 16:50 – 17:00 S Maidoumi (Marrakech): *Effet de faibles teneurs en plomb sur les fonctions neurocognitives des enfants scolarisés dans la région de Marrakech*
  - 17:00 - 17:10 H Ait Belcaid(Marrakech): *Les effets toxiques d'un colorant artificiel Marocain (E102) seul et en association avec le nitrate de plomb chez le rat Sprague Dawley*

## **8 Décembre 2017**

*Modérateur : O Guillard*

### **Nanoparticules: Bénéfices et risques pour la santé**

- Conférence
  - 9:00 – 9:40 D Lison (Louvain): *Défis et acquis de la recherche expérimentale sur la toxicité des nanoparticules métalliques*
- Communications orales
  - 9:40 – 10:00 D Askri (Bizerte): *Etude de l'effet de l'administration des nanoparticules d'oxyde de fer sur la physiopathologie, l'homéostasie des minéraux et le protéome chez le rat*
  - 10:00 – 10:20 H Lajous (Angers): *Développement et évaluation d'un promédicament macromoléculaire: intérêt des nanoparticules polymères multifonctionnelles réticulées et décorées avec du gadolinium sur le cisplatine dans le traitement locorégional du glioblastome*
- Communication orales brèves
  - 10:20 – 10:30 J Arnaud (Grenoble) : *Cinétique de nanoparticules à base de gadolinium (AGuIX®) : résultats préliminaires de l'étude de phase 1 NANO-RAD*

10:30 – 11:00 Pause café

*Modérateur : B Lelièvre*

**Nanoparticules : *Impact sur l'environnement***

- Conférence
  - 11:00 – 11:40 A Gelabert (Paris) : *Devenir des nanoparticules métalliques dans les milieux naturels*
- Communications orales
  - 11:40 – 12:00 LE Hong Duc (Toulouse): *Modélisation d'un jet des nanoparticules à partir d'une fuite de la canalisation de transport*

**Clôture des journées**