

Société Française des Antioxydants

16^{ème} Conférence Francophone

Stress Oxydant Homéostasie Redox & Antioxydants 2015

15-16 Octobre 2015 - Paris, France

Sous le patronage de

International Society of Antioxidants (ISANH)
et la
World Mitochondria Society (WMS)



16^{ème} Conférence SFA

Stress Oxydant, Homéostasie Redox & Antioxydants 2015

15 et 16 Octobre 2015 - Paris, France

Au nom de la Société Française des Antioxydants, et de son Président, le Dr Marvin Edeas, nous sommes ravis de vous informer de l'organisation de la 16^{ème} Conférence Francophone : « **Stress Oxydant, Homéostasie Redox et Antioxydants** » qui aura lieu les **15 et 16 octobre 2015** à Paris.

Lors de cette conférence, nous mettrons l'accent sur les mécanismes de régulation redox des processus cellulaires. Pour comprendre les mécanismes de contrôle redox et leur rôle dans les pathologies oxydatives et le vieillissement, il est nécessaire d'identifier et de disséquer la fonction des principaux acteurs du processus d'oxydo-réduction.

L'objectif de cette conférence est de contribuer à une meilleure compréhension du contrôle redox dans les états physiologiques et pathologiques et dans le vieillissement, menant à de nouveaux agents thérapeutiques et aux maladies préventive.

Nous nous intéresserons tout particulièrement à comprendre la façon dont les cellules répondent au stress oxydant et comment prévenir les dommages et la mort cellulaire, en abordant en particulier les maladies neurodégénératives, cardiovasculaires, les pathologies rénales et hépatiques.

Enfin, nous allons présenter le rôle des Espèces Réactives de l'Oxygène (ERO) en tant que modulateurs de voies de signalisation redox et pas seulement en tant qu'opposants à la formation d'oxydants. En effet, les antioxydants affectent de nombreuses voies de signalisation et dans les procédés d'oxydoréduction. Les mitochondries constituent un domaine de signalisation et produisent des ROS localisés qui sont des molécules produites par la chaîne respiratoire de signalisation.

Parmi les thèmes abordés lors de cette conférence:

- *Stress Oxydant, Homéostasie Redox et Antioxydants : Dernières Avancées Scientifiques et Perspectives*
- *Stress Oxydant & Biomarqueurs en 2015*
- *Stress Oxydant, Mitochondrie et Cellules Souches*
- *Effets Positifs vs Effets Négatifs des Espèces Réactives de l'Oxygène et des Antioxydants*
- *Stress Oxydant et Peau : Etat des Lieux et Perspectives*
- *Stress Oxydant & Pathologies Chroniques: De la Médecine Prédictive à la Médecine Préventive*
- *Stress Oxydant, Antioxydants et Innovations*

Appel aux Résumés et Innovations - Prix SFA du Jeune Chercheur 2015

Le comité scientifique invite les chercheurs, académiques et industriels, à venir présenter leurs dernières recherches scientifiques et innovations dans le domaine du stress oxydant et des antioxydants.

A la fin de la conférence, le meilleur projet sera récompensé et recevra le **Prix SFA du Jeune Chercheur 2015**.

Nous espérons que ce programme répondra à vos attentes et nous espérons vous rencontrer en octobre prochain.

Dr Marvin Edeas
Président de la SFA

Membres du Comité Scientifique et Intervenants

Pr Marvin Edeas, Président de la SFA, Paris
Dr Ramarason Andriantsitohaina, INSERM, Angers
Dr Stéphane Arbault, Université de Bordeaux, Paris
Dr Frédéric Batteux, Université Paris Descartes, Paris
Pr Pedro Buc Calderon, Université de Louvain, Louvain
Dr Laurent Chatre, Institut Pasteur, Paris
Dr Gabor Czibik, Université Paris-Est, Paris
Dr Stéphanie Dal, CEED, Strasbourg
Dr Nathalia de Isla, Université de Lorraine, Vandœuvre
Dr Meng-Er Huang, CNRS - Institut Curie, Paris

Pr Thierry Lévillard, INSERM, Paris
Dr Laurent Marrot, L'OREAL, Aulnay Sous Bois
Dr Denis Monneret, Hôpital La Pitié-Salpêtrière, Paris
Pr Oliver Nüsse, Université Paris-Sud, Orsay
Pr Thierry Patrice, CHU de Nantes, Nantes
Dr Miria Ricchetti, Institut Pasteur, Paris
Pr Ladislas Robert, Hotel-Dieu, Paris
Dr Jérémie Sœur, L'OREAL, Aulnay Sous Bois
Dr Thierry Tchéno, LBPA, Cachan

Sous le Patronage de

International Society of Antioxidants (ISANH) et World Mitochondria Society (WMS)



16^{ème} Conférence SFA

Stress Oxydant, Homéostasie Redox & Antioxydants 2015

15 et 16 Octobre 2015 - Paris, France

Agenda Préliminaire

Jour 1 : 15 Octobre 2015

08h00 Accueil des Participants

09h00 Introduction de la Conférence : Stress Oxydant et Antioxydants en 2015, Points Forts et Controverses
Marvin Edeas, Président de la Société Française des Antioxydants, Paris

Session 1 - Stress Oxydant, Homéostasie Redox et Antioxydants : Dernières Avancées Scientifiques et Perspectives

Oxygène, the Jekyll et Hyde de la table périodique des éléments

Ladislav Robert, Faculté de Médecine Pitié-Salpêtrière, Paris

Le stress oxydant dans un phagosome : Etat des lieux des connaissances

Oliver Nüsse, Université Paris-Sud, INSERM UMR-S757, Orsay

10h30 Pause Café

Session 2 - Stress Oxydant & Biomarqueurs en 2015

- Appareils et méthodes de visualisation de l'impact du stress oxydant
- Stress oxydant *in vitro* vs *in vivo*
- Les biomarqueurs du stress oxydant chez les humains
- Les méthodes non-invasives pour évaluer le stress oxydant

Isoprostane en tant que biomarqueur dans l'étude VARIAFIT : Considérations analytiques et méthodologiques

Denis Monneret, Hôpital La Pitié-Salpêtrière, Paris

A Redox-Sensitive Yellow Fluorescent Protein Sensor for Monitoring Nuclear Glutathione Redox Dynamics

Meng-Er Huang, CNRS - Institut Curie, Paris

12:30 Pause déjeuner

Session 3 – Stress Oxydant, Mitochondrie et Cellules Souches

Stress Oxydant et Cellules Souches: Etat des lieux et Perspectives

Nathalia de Isla, Université de Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy

La dormance comme réponse des cellules de cancer de la prostate dispersées à des conditions pro-oxydantes
Thierry Tchénio, Ecole Normale Supérieure, Cachan

15:30 Pause Café

**Session 4 – Effets Positifs vs Effets Négatifs
des Espèces Réactives de l'Oxygène et des Antioxydants**

- Stratégies dans la lutte contre le cancer
- Stratégies pour moduler les effets positifs des Espèces Réactives de l'Oxygène
- Stratégies pour moduler les effets nocifs des antioxydants

18h00 Fin de la première journée

Jour 2 : 15 Octobre 2015

08h55 Introduction de la 2ème journée

Session 5 – Stress Oxydant et Peau : Etat des Lieux et Perspectives

**09h00 Activation de la voie Nrf2 et ses conséquences sur le métabolisme du glutathion dans l'épiderme:
Cas du resvératrol**

Jérémy Sœur, L'OREAL Research & Innovation, Aulnay Sous Bois

Rôle des formes réactives de l'oxygène dans la fibrose cutanée: le cas de la sclérodémie systémique

Frédéric Batteux, Université Paris Descartes, Paris

10:30 Pause café

**Session 6 – Stress Oxydant & Pathologies Chroniques:
De la Médecine Prédictive à la Médecine Préventive**

La Thiorédoxine RdCVF induit la survie des photorécepteurs à cône en stimulant le métabolisme énergétique

Thierry Lévillard, Institut de la Vision, Paris

Stratégies pour moduler le stress oxydant : Approches Nutritionnelles vs Vésicules Extracellulaires

Ramaroson Andriantsitohaina, INSERM, Angers

Alliance entre chimie et biologie dans la prévention du diabète de type 2 : un nouvel espoir pour les antioxydants naturels

Stéphanie Dal, CEED, Strasbourg

12:30 Pause déjeuner

Session 7 – Stress Oxydant, Antioxydants et Innovations

- Appareils, Méthodes, Matériaux et Kits innovants pour étudier le stress oxydant
- Nouveaux antioxydants synthétiques à usage industriel
- Applications pour le biocarburant, le biodiesel et adhésifs

Progress and emerging challenges: Hmox1 in the spotlight

Gabor Czibik, Université Paris-Est, Paris

15:30 Pause café

Appel aux Résumés et Innovations

Prix SFA du Jeune Chercheur 2015

Le comité scientifique invite les chercheurs, académiques et industriels, à venir présenter leurs dernières recherches scientifiques et innovations dans le domaine du stress oxydant et des antioxydants.

Pour soumettre votre résumé ou innovation, merci de nous envoyer votre résumé (une page en format word) **avant le 15 septembre.**

A la fin de la conférence, le meilleur projet sera récompensé et recevra le **Prix SFA du Jeune Chercheur 2015.**

17h00 Table Ronde / Discussion

- Stress oxydant et antioxydants: Les côtés "positifs" et "négatifs"
- Le subtil équilibre entre l'homéostasie redox, les ROS, et l'homéostasie mitochondriale

17h30 Fin de la Conférence