

*11<sup>ème</sup> Conférence SFA sur les*

# Antioxydants

## Biodisponibilité, Métabolomique & Innovations Stratégiques

Standardisation des Méthodes de Dosage des Antioxydants:  
Priorité SFA 2011

*13 Ans*

**Antioxydants 2011**

Société Française des Antioxydants

**Jeudi 9 juin 2011, Paris - France**

### INTERVENANTS

**Fethi Bedioui** – Chimie ParisTech, Paris

**Béatrice Chauveau-Duriot** – INRA, Clermont-Ferrand – Theix

**Marvin Edeas** – Société Française des Antioxydants, Paris

**Jean-Michel Girardet** – Université Henri Poincaré, Nancy

**Juana Maria Morillas-Ruiz** - Universidad Católica San Antonio de Murcia, Guadalupe

**Valérie Schini-Kerth** – Université de Strasbourg, Strasbourg

**Jean-Louis Sébédio** – INRA, Clermont-Ferrand – Theix

**Eric Serée** – INRA, Marseille

**Rachid Soulimani** – Université de Metz, Metz

**Patrice Thérond** – Hôpital du Kremlin-Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre

**Laurie Watterlot** – INSA, Toulouse

[www.sfa-site.com](http://www.sfa-site.com)

*11<sup>ème</sup> Conférence SFA sur les*

# Antioxydants

## Biodisponibilité, Métabolomique & Innovations Stratégiques

**Standardisation des Méthodes de Dosage des Antioxydants:  
Priorité SFA 2011**

Madame, Monsieur,

Au nom de La Société Française des Antioxydants (SFA), j'ai le plaisir de vous annoncer l'organisation de la 11<sup>ème</sup> conférence sur les Antioxydants **«Antioxydants 2011: Biodisponibilité, Métabolomique et Innovations Stratégiques»**, qui aura lieu le **jeudi 9 juin à Paris**.

### Pourquoi Antioxydants 2011?

La SFA fête ses 13 ans cette année et souhaite faire l'état des lieux sur les dernières avancées de la recherche sur les Antioxydants et leur potentiel d'application en clinique humaine.

A l'heure actuelle, un grand nombre d'études démontrent l'implication du stress oxydant dans diverses pathologies chroniques, cependant nous manquons de stratégies antioxydantes pour les prévenir ou pour développer des traitements.

Ainsi, depuis plus de 30 ans, beaucoup de recherche fondamentale de haut niveau a été réalisée, ainsi que beaucoup d'études épidémiologiques mettant en évidence le rôle important des antioxydants dans la prévention des maladies chroniques. Malheureusement, peu d'avancées sont apparues en termes de supplémentation en antioxydants.

Par ailleurs, le majeur problème à l'heure actuelle est le **manque de méthodes d'évaluation de l'activité antioxydante** qui permettraient de mesurer l'impact et l'efficacité des supplémentations en antioxydants. En effet, les différentes études réalisées utilisent chacune une méthode d'évaluation particulière, ce qui rend impossible leur comparaison et la fiabilité des résultats.

Les derniers avis de l'EFSA, qui rendent des avis négatifs sur beaucoup d'antioxydants, mettent en évidence la faiblesse des études cliniques utilisant des antioxydants.

Le marketing a devancé de loin la réalité scientifique, ainsi, il existe beaucoup d'inexactitudes en termes d'allégation. De plus, l'activité antioxydante *in-vitro* est bien souvent erronée et très éloignée de la réalité *in-vivo*. La presse a tendance à s'engouffrer dans cette brèche et à amplifier cet état des choses.

C'est pourquoi nous allons insister au cours de cette conférence sur les points suivants:

- ◆ La **biodisponibilité** des antioxydants et leur présence au niveau plasmatique.
- ◆ Le domaine fascinant qu'est la **métabolomique**.
- ◆ La nécessité d'une **standardisation** des différentes méthodes de dosage pour effectuer des études cliniques.
- ◆ La présentation des dernières **innovations stratégiques** du monde des antioxydants. Nous allons mettre l'accent sur des innovations dans le monde des antioxydants:
  1. *Stress Anxiogène et Antioxydants,*
  2. *Maladie d'Alzheimer,*
  3. *Diabète et Obésité,*
  4. *Bactérie Antioxydante et prévention d'inflammation intestinale.*

Le Comité Scientifique a souhaité cette année discuter sur les moyens de renforcer les défenses antioxydantes avec des peptides bioactifs issus du lait

Enfin la conférence se terminera par une discussion entre les intervenants et les participants autour des problématiques actuelles entourant les antioxydants notamment:

- ◆ Quels types d'antioxydants et à quelles doses les utiliser pour la population française à risque ou non.
- ◆ La crédibilité des compléments alimentaires antioxydants dans le contexte actuel où on manque d'études cliniques pertinentes.
- ◆ L'aspect supermarketing des superfruits dépasse l'aspect scientifique.
- ◆ Présentation de l'avancement du projet de standardisation des méthodes de dosage des antioxydants.

Dans l'attente de vous rencontrer au mois de juin à Paris.

Dr Marvin Edeas

Président de la SFA

Jeudi 9 juin 2011, Paris - France

**Programme**

8h30 **Accueil des participants**

**Antioxydants 2011:**

**Biodisponibilité, Métabolomique et Innovations Stratégiques**

9h00 **Introduction générale de la journée: les 13 ans de la SFA**

**Antioxydants 2011: Etat actuel et directions**

*Dr Marvin Edeas – Président de la Société Française des Antioxydants, Paris*

**Biodisponibilité des Antioxydants**

9h45 **La Biodisponibilité des Antioxydants: Etat actuel et controverses**

Complexité des mécanismes d'absorption in vivo

Distribution et accumulation tissulaire

Quelles molécules pour améliorer la biodisponibilité des Antioxydants?

Antioxydants synthétiques ou naturels?

*Dr Valérie Schini – Kerth – Professeur de Pharmacologie, Faculté de Pharmacie, Université de Strasbourg, Strasbourg*

10h15 **Discussion**

**10h30 Pause**

**L'Emergence de la Métabolomique**

11h00 **L'Emergence de la métabolomique: Application en nutrition humaine**

Quelles sont les dernières avancées technologiques?

Est-il possible de mettre en place la métabolomique en tant que méthode pour une étude clinique?

La métabolomique permettrait-elle d'adapter les traitements à chaque individu?

*Dr Jean-Louis Sébédio.– Unité de Nutrition Humaine, Plateforme d'Exploration du Métabolisme, INRA-Université d'Auvergne, Clermont-Ferrand – Theix*

### Standardisation des Méthodes de Dosage

#### 11h30 Standardisation des méthodes de dosage des Antioxydants: Impact sur les études cliniques

Marqueurs de stress oxydant en clinique humaine: Choix et pertinence

Présentation des différentes méthodes de dosage du stress oxydant chez l'Homme

ADN, protéines et lipides

*Dr Patrice Thérond – Chef de Service Biochimie, Hôpital du Kremlin-Bicêtre, Le Kremlin-Bicêtre*

Espèce Réactive de l'Oxygène (ROS) dose physiologique et pathologique: Comment distinguer les deux afin de préparer une stratégie antioxydante?

Les dernières avancées en matière de techniques de dosage

Intérêt et nécessité de standardiser ces méthodes pour mettre en place des études clinique fiables

*Dr Fethi Bedioui – Directeur de Recherche Pharmacologie génétique et chimique, ENSCP Chimie ParisTech, CNRS, Paris*

#### Dosage des Antioxydants: les pièges à éviter

Quantification des antioxydants dans différentes matrices: fourrage, plasma et lait de bovins

*Mme Béatrice Chauveau-Duriot – Département Physiologie Animale et Systèmes d'Élevage, Unité de Recherches sur les herbivores, INRA, Clermont-Ferrand – Theix*

#### 12h30 Discussion. Les pièges de la méthode ORAC: quelles alternatives?

**12h45 Déjeuner**

### Antioxydants: stratégies et perspectives cliniques

#### 14h00 Antioxydants 2011: Quelles perspectives et directions?

**Antioxydants et applications: état des lieux**

Antioxydants et maladie d'Alzheimer: présentation d'une étude clinique avec une boisson riche en Antioxydants

*Dra Juana María Morillas-Ruiz – Departamento Tecnología de la Alimentación y Nutrición, Facultad Ciencias de la Salud y Actividad Física, Universidad Católica San Antonio de Murcia, Murcia*

La corrélation entre le stress anxiogène et le stress oxydatif, méthodologie d'étude et rôle des cytoprotecteurs en particulier les Antioxydants

*Dr Rachid Soulimani – Docteur en Phytopharmacologie et Neurosciences pharmacologiques de l'Université Henri Poincaré de Nancy I et de l'Université de Metz, Metz*

Antioxydant et diabète. Le resvératrol, puissant Antioxydant: Utilisation d'une forme galénique biodisponible en application sur le diabète

*Dr Eric Sérée – Pôle Production Horticole Intégrée, Unité de Recherche Nutriments lipidiques et prévention des maladies métaboliques, INRA, Timone-Marseille*

**15h30 Pause**

### Les bactéries lactiques recombinantes produisant des enzymes antioxydants : perspectives pour traiter les maladies inflammatoires de l'intestin

Les enzymes antioxydants produits et sécrétés par les bactéries lactiques recombinantes : une nouvelle innovation pour renforcer la défense antioxydante et diminuer l'inflammation

*Dr Laurie Watterlot – INSA, Toulouse*

### Le pouvoir antioxydant du lait et ses peptides: quelles opportunités industrielles?

Nouvelles innovations dans les Antioxydants: le lait et ses peptides

Les peptides anti-oxydants du lait, leur mise en évidence et leur production par une bactérie lactique.

*Jean-Michel Girardet – Ingénieur de Recherche dans l'équipe Propriétés Biologiques des protéines et des Peptides (PB2P) de l'Unité de Recherche Animal et Fonctionnalités des Produits Animaux (URAFPA), Université Henri Poincaré - Nancy 1, Nancy*

### 17h00 10 minutes pour convaincre: Appel à communication

#### DISPOSITIFS ET APPAREILS DE QUANTIFICATION DU STRESS OXYDANT ET DE LA CAPACITE ANTIOXYDANTE

Le Comité Scientifique de la SFA dans sa politique de Standardisation des Méthodes de Dosage des Antioxydants va donner la parole aux sociétés et équipes disposant d'appareil et dispositifs pour mesurer la capacité antioxydante et le stress oxydant.

Si vous disposez d'un appareil ou d'un dispositif, merci de nous contacter.

#### INGREDIENTS ANTIOXYDANTS : NOUVEAUTES & INNOVATIONS

Cette session est ouverte aux entreprises disposant d'un ingrédient antioxydant innovant, et de préférence avec une bonne étude clinique démontrant son activité et ses possibilités d'applications.

Merci de nous contacter si vous souhaitez y participer.

**Date limite d'envoi des résumés: 23 mai**

### 17h30 Table Ronde et discussion avec les participants en présence des modérateurs et intervenants

Quels types d'antioxydants promouvoir en 2011?

A quelles doses les utiliser?

Quelle est la crédibilité des compléments alimentaires sur le marché des antioxydants?

Fruits et « Superfruits »: marketing ou supermarketing?

Comment éviter les méthodes d'évaluation ORAC?

# La 11<sup>ème</sup> Conférence SFA sur les Antioxydants

*Les 13 ans de la SFA*



---

Etat actuel et avancement du projet de standardisation des méthodes de dosage.

18h00 **Fin de la journée**

*Pour toute information et inscription, merci de nous contacter:*

*Pour toute réservation d'hôtel*

Merci de nous contacter pour vous fournir les informations de nos partenaires

*Compte-Rendu*

La SFA édite un compte-rendu de ses conférences.

Si vous souhaitez vous procurer les différents comptes-rendus, merci de nous contacter

*Adhésion à la SFA*

Vous pouvez adhérer à la SFA, ISANH, ISANH España et JSA qui vous permettra d'avoir certains avantages.

Pour cette conférence, vous pouvez bénéficier de 100€ de réduction sur le tarif HT.



***A votre Agenda***

**Vitamine D: Dernières Avancées Scientifiques et Applications**

19 mai 2011, Paris

**Réglementation et Allégations: Derniers avis de l'EFSA. Opportunités et Stratégies Industrielles**

19 mai 2011, Paris

**ISANH España Antioxidantes Conferencia**

27 mai, Barcelone

**Antioxydants 2011: Biodisponibilité, Métabolomique et Innovations Stratégiques**

9 juin 2011, Paris

**World Congress on Fertility & Antioxidants**

7-8 Octobre, Genève

**World Congress on Targeting Mitochondria 2011**

20-21 Octobre, Berlin

**World Congress on Tea & Health 2011**

27-28 Octobre, Berlin

**Standardisation des Méthodes de Dosage des Antioxydants**

8 décembre 2011, Paris

# La 11<sup>ème</sup> Conférence SFA sur les Antioxydants

*Les 13 ans de la SFA*



**Société Française des Antioxydants**

**15 rue de la Paix**

**75002 Paris**

**Tel: 01 55 04 77 55**

**Fax: 01 55 04 77 57**

[www.sfa-site.com](http://www.sfa-site.com)

## Demande d'inscription

### Antioxydants 2011 – 9 juin 2011 - Paris

Formulaire à retourner par Fax ou par courrier:

Conférence SFA/ISANH - 15 Rue de la Paix - 75002 Paris

Tél: 01 55 04 77 55 - Fax: 01 55 04 77 57 - sfa@sfa-site.com

- Je souhaite m'inscrire à la conférence **Antioxydants 2011**
- Tarif médecins, pharmaciens et académiques
    - Avant le lundi 16 mai 170 € HT
    - Après le lundi 16 mai 270 € HT
  - Tarif industriels
    - Avant le lundi 16 mai 795 € HT
    - Après le lundi 16 mai 895 € HT
- Une **remise de 100€** est accordée aux adhérents sur le tarif hors taxe.  
Merci de cocher cette case si vous êtes adhérent.
- Je souhaite adhérer à la Société Française des Antioxydants, pour une durée d'un an à compter de la date de réception du paiement 135 € HT
- Je souhaite commander un **Compte-Rendu Supplémentaire** / Prix unitaire 195 € HT
- Antioxydants 2011

Mme  Mlle  M.

Nom.....Prénom.....

Société.....Fonction.....

Adresse.....

Code Postal.....Ville.....Pays.....

Tél.....Fax.....

Email.....

N° TVA.....

Inscription:.....HT soit.....TTC (TVA: 19,6%)

Compte rendu:.....HT soit.....TTC (TVA: 19,6 %)

Adhésion:.....HT soit.....TTC (TVA: 19,6 %)

Total TTC:.....

Merci d'indiquer le moyen de paiement à la page suivante /...

- Mon paiement sera effectué par transfert bancaire à l'adresse suivante:  
Banque Nationale de Paris (BNP), 2 place de l'Opéra 75002 Paris  
Bank Code: 30004 ; Agency: 00895  
Account number: 00010008521 Key: 26  
IBAN: FR7630004008950001000852126. CODE SWIFT: BNPAFRPPPOP

- Paiement par chèque à l'ordre de Takayama  
  
 Paiement à effectuer par Carte Bancaire VISA/Mastercard

N°Carte.....

Cryptogramme.....Date d'expiration.....

Date: \_\_\_\_\_

Signature

#### Modalités d'inscription

Adressez-nous un bulletin d'inscription par personne, dûment rempli et signé, accompagné de votre règlement par chèque-libellé à l'ordre de Takayama, par carte bancaire ou par virement à notre banque.

Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir un accusé de réception qui tient lieu de convocation ainsi que le plan d'accès.

Chaque inscription comprend l'accès à la conférence, le déjeuner et les deux pauses ainsi que le compte-rendu.

#### Annulation

Toute annulation doit nous être communiquée par écrit.

Pour toute annulation formulée plus de 30 jours avant la date de la conférence, 50% des frais de participation seront dus.

Pour toute annulation formulée moins de 30 jours avant la date de la conférence, les frais de participation seront dus en totalité. Vous avez la possibilité de vous faire remplacer à tout moment par une personne de votre entreprise en nous informant par écrit des coordonnées de votre remplaçant.

**Société Française des Antioxydants**  
15 rue de la Paix - 75002 Paris  
Tel: 01 55 04 77 55 - Fax: 01 55 04 77 57

[www.sfa-site.com](http://www.sfa-site.com)