HAL
open science

La lipoperoxydation: principes et conséquences - Exemple d'un apport en antioxydants alimentaires dans la prévention de la lipoperoxydation dans la viande bovine

Denys Durand, Emilie Thomas-Parafita, Dominique Gruffat, Cécile Gladine, Mylène Gobert, Dominique Bauchart

To cite this version:

Denys Durand, Emilie Thomas-Parafita, Dominique Gruffat, Cécile Gladine, Mylène Gobert, et al.. La lipoperoxydation: principes et conséquences - Exemple d'un apport en antioxydants alimentaires dans la prévention de la lipoperoxydation dans la viande bovine. 9. Rencontre SFA, Apr 2011, Paris, France. hal-02749711

HAL Id: hal-02749711

https://hal.inrae.fr/hal-02749711

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

SFA

Société Française des Antioxydants

Antioxydants & Industrie Agro-Alimentaire

Société Française des Antioxydants

9ème Rencontre SFA

Stress Oxydant, Oxydation & Industrie Agro-Alimentaire

Réaction de Maillard & Oxydation des Acides Gras

Société Française des Antioxydants

9ème Rencontre SFA

Stress Oxydant, Oxydation & Industrie Agro-Alimentaire

Réaction de Maillard & Oxydation des Acides Gras

Antioxydants & Industrie Agro-Alimentaire

Société Française des Antioxydants

Jeudi 7 avril 2011 – Paris

SFA

Société Française des Antioxydants

www.sfa-site.com

Compte-rendu de la Conférence

Au nom de la Société Française des Antioxydants, veuillez trouver ici le bilan de la 9ème conférence sur les Antioxydants et Industries Agroalimentaires 2011 qui a eu lieu à Paris le 7 avril.

Lors de cette conférence la SFA a réuni des experts académiques et industriels pour discuter des dernières avancées du monde de l'industrie agro-alimentaire qui pourraient limiter les pathologies chroniques.

L'objectif de cette rencontre était de mettre en évidence les stratégies et innovations permettant de favoriser une alimentation saine basée sur des apports en antioxydants importants et des ingrédients riches par leur activité antioxydante.

Cette 9ème édition a remporté un franc succès, industriels et académiques de toutes les régions de France se sont retrouvés pour cette conférence.

De gauche à droite:

Pr Jean-Michel Maixent, Université de Poitiers, Poitiers
Mme Jessica Tabart, Université de Liège, Belgique
Mme Emilie Parafita, ADIV, Institut Technique Agro-Industriel des filières viandes, Clermont-Ferrand
Dr Dominique Bauchart, INRA, Saint-Genès Champanelle
Pr Ladislas Robert, Laboratoire de Recherche Ophtalmologique, Hôtel-Dieu, Paris
Dr Marvin Edeas, Président de la Société Française des Antioxydants, Paris
Dr Denys Durand, INRA, Saint-Genès Champanelle

Compte-Rendu Antioxydants et Industries Agroalimentaires

Vous pouvez commander le compte-rendu de la conférence Antioxydants et Industries Agroalimentaires 2011.

Vous trouverez ci-dessous le sommaire ainsi que le formulaire de commande.

Pour plus d'informations sur Antioxydants et Industries Agroalimentaires 2011, merci de visiter le site www.sfa-site.com

---

Vous trouverez ci-dessous quelques photographies de la conférence.

Pr Ladislas Robert, du Laboratoire de Recherche Ophtalmologique de l'Hôtel Dieu, Paris **a introduit la journée.**

Dr Inès Birlouez-Aragon, Directrice de SPECTRALYS Innovation, AgroParisTech, Paris

Les Modérateurs:

Pr Ladislas Robert

Pr Jean-Michel Maixent

M. Pierre Gondé

Mme Emilie Parafita

Au nom de la SFA, Merci

9me Rencontre SFA

Stress Oxydant, Oxydation & Industrie Agro-Alimentaire

Réaction de Maillard & Oxydation des Acides Gras

SOMMAIRE DU COMPTE RENDU

Introduction 1

Dernières avancées sur le stress oxydant et son impact sur la santé 4

La Réaction de Maillard, partage du glucose entre métabolisme et chimie organique in vivo 8

Réaction de Maillard et Industrie Agro-Alimentaire en 2011? 10

Les dernières avancées de l'industrie sur les produits néo-formés: La mise à jour de la Tollbox de la Confédération Européenne de l'Industrie Alimentaire 23

Activité antioxydante: Importance des techniques d'évaluation de la capacité antioxydante, des conditions d'extraction des antioxydants et de la matrice végétale utilisée 34

La lipoperoxydation: principes et conséquences - Exemple d'un apport en antioxydants alimentaires dans la prévention de la lipoperoxydation dans la viande bovine 38

Intérêt des antioxydants dans la prévention des virements de couleur liés aux phénomènes d'oxydation dans la viande bovine 52

Les isomères *trans* de l'acide oléique de la viande bovine: impact sur la valeur nutritionnelle de la viande et la santé de l'Homme 64

Innovations de l'industrie alimentaire pour réduire les Acides Gras Saturés dans les produits: l'exemple des frites surgelées 73

Annexes 74

Société Française des Antioxydants

Comptes-Rendus 2007-2011

La SFA réalise à la fin de chaque conférence des comptes-rendus en français, et en anglais pour les conférences organisées par ISANH.

Merci de remplir le formulaire et de le retourner à la SFA.

Je souhaite commander les comptes-rendus suivants:

- ☐ Antioxydants 2011 (F) **125€**
- ☐ Stevia Tasteless 2011 (E) **125€**
- ☐ Antioxydants 2011: Biodisponibilité, Métabolomique, Innovations Stratégiques **195€**
- ☐ Vitamine D 2011 (F) **125€**
- ☐ Dispositifs Médicaux et Compléments Alimentaires 2011 (F) **125€**
- ☐ Stress Oxydant, Antioxydants et Industrie Agro-Alimentaire 2011 (F) **125€**
- ☐ Vieillissement Cutané et Stress Oxydant (F) **125€**
- ☐ Targeting Mitochondria 2010 (E) **125€**
- ☐ Olfaction & Issues 2010 (E) **125€**
- ☐ Sugar & Salt Reduction Strategies 2010 (E) **125€**
- ☐ Immunity Ingredients 2010 (E) **125€**
- ☐ Stevia 2010 (F) **125€**
- ☐ Compléments Alimentaires et Stratégies en 2010 (F) **125€**
- ☐ Fertility & Antioxidants (E) **125€**
- ☐ PetFood 2009 (F) **125€**
- ☐ Dubai Tea Health 2009 (E) **125€**
- ☐ Stress Oxydant, Antioxydants et Cheval 2009 (F) **125€**
- ☐ Malta Polyphenols 2009 (E) **125€**
- ☐ Malta Skin Ageing 2009 (E) **125€**
- ☐ Cosmétogénomique 2009 (F) **125€**
- ☐ Cellules Souches et Médecine Régénérative 2009 (F) **125€**
- ☐ Thé Vert et Santé 2009 (F) **125€**
- ☐ Quelle étude Clinique pour soutenir son Allégation? 2009 (F) **125€**
- ☐ Les dernières avancées des Antioxydants 2009 (F) **213€**
- ☐ Le Marché des Compléments Alimentaires 2009 (F) **125€**
- ☐ Réaction de Maillard & Glycation 2008 (F) **125€**
- ☐ Slimming Ingredients Spain 2008 (E) **125€**
- ☐ Ingrédients Fermeté et Anti-âge de la peau 2008 (F) **125€**
- ☐ Ingrédients Minceur 2008 (F) **125€**
- ☐ Slimming Ingredients Germany 2008 (E) **125€**
- ☐ Compléments Alimentaires et Réglementation 2008 (F) **125€**
- ☐ NutriGenomics 2008 (E) **125€**
- ☐ Ingrédients Solaires et Anti-âge 2007 (F) **125€**
- ☐ Malta Polyphenols 2007 (E) **125€**
- ☐ Nutrition & Beauté 2007 (F) **125€**
- ☐ Ingrédients Dépigmentants et Anti-tâches 2007 (F) **125€**
- ☐ NutriGenomics 2007 (F) **125€**
- ☐ Paris Anti-Obesity 2007 (E) **125€**
- ☐ Ingrédients Cheveux 2007 (F) **125€**
- ☐ Slimming Ingredients Germany 2007 (E) **125€**
- ☐ Ingrédients Toniques 2007 (F) **125€**

(E): Compte-Rendu en anglais

(F): Compte-Rendu en français

Pour plus d'informations sur la version numérique, disponible pour certains comptes-rendus, merci de nous contacter: sfa.paris@orange.fr

TOTAL HT : ..... TOTAL TTC: .....

Merci de choisir le(s) compte(s)-rendu(s) ainsi que le mode de paiement.

Merci de compléter les coordonnées et le mode de paiement en page suivante /…

Nous attirons votre attention que les tarifs sont indiqués HORS TAXES (en France, 19,6%).
Le Compte-rendu sera envoyé uniquement à réception du paiement.

M. Mme. Mlle - NOM .....

PRENOM.....

SOCIETE .....

FONCTION .....

ADRESSE.....

.....

CP ..... VILLE.....

TEL.....FAX .....

EMAIL.....

Mode de Paiement :

- ☐ Chèque à l'ordre de Takayama
- ☐ Credit Card VISA / Master Card

Numéro de carte:.....

Nom figurant sur la carte :.....

Date de Validité : .....

Code de Sécurité.....

Date: Signature:

Formulaire et règlement à retourner par fax, courrier ou email à

Société Française des Antioxydants

15 rue de la Paix - 75002 Paris

Tel. 01 55 04 77 55 – fax. 01 55 04 77 57

sfa@sfa-site.com

www.sfa-site.com - www.isanh.com

ISANH

JAPANESE SOCIETY OF ANTIOXIDANTS
日本抗酸化学会