



**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.



*9<sup>me</sup> Rencontre SFA*

## **Stress Oxydant, Oxydation & Industrie Agro-Alimentaire**

**Réaction de Maillard & Oxydation des Acides Gras**



*Compte-rendu de la Conférence*

Au nom de la Société Française des Antioxydants, veuillez trouver ici le bilan de la 9<sup>ème</sup> 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 9<sup>ème</sup> 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 Ladislav 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](http://www.sfa-site.com)

Vous trouverez ci-dessous quelques photographies de la conférence.

**Pr Ladislav 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*



9<sup>ème</sup> Rencontre SFA

## Stress Oxydant, Oxydation & Industrie Agro-Alimentaire

Réaction de Maillard & Oxydation des Acides Gras

### SOMMAIRE DU COMPTE RENDU

<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>Dernières avancées sur le stress oxydant et son impact sur la santé .....</b>	<b>4</b>
<b>La Réaction de Maillard, partage du glucose entre métabolisme et chimie organique in vivo .....</b>	<b>8</b>
<b>Réaction de Maillard et Industrie Agro-Alimentaire en 2011?.....</b>	<b>10</b>
<b>Les dernières avancées de l'industrie sur les produits néo-formés: La mise à jour .....</b> <b>de la Tollbox de la Confédération Européenne de l'Industrie Alimentaire</b>	<b>23</b>
<b>Activité antioxydante: Importance des techniques d'évaluation de la capacité antioxydante, .....</b> <b>des conditions d'extraction des antioxydants et de la matrice végétale utilisée</b>	<b>34</b>
<b>La lipoperoxydation: principes et conséquences - Exemple d'un apport en .....</b> <b>antioxydants alimentaires dans la prévention de la lipoperoxydation dans la viande bovine</b>	<b>38</b>
<b>Intérêt des antioxydants dans la prévention des virements de couleur liés aux phénomènes .....</b> <b>d'oxydation dans la viande bovine</b>	<b>52</b>
<b>Les isomères <i>trans</i> de l'acide oléique de la viande bovine: impact sur la valeur .....</b> <b>nutritionnelle de la viande et la santé de l'Homme</b>	<b>64</b>
<b>Innovations de l'industrie alimentaire pour réduire les Acides Gras Saturés dans les produits: .....</b> <b>l'exemple des frites surgelées</b>	<b>73</b>
<b>Annexes .....</b>	<b>74</b>



# 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:

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

Pour plus d'informations sur la version numérique, disponible pour certains comptes-rendus, merci de nous contacter: [sfa.paris@orange.fr](mailto: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](mailto:sfa@sfa-site.com)

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

