

Société Française des Antioxydants

Formation Continue Organisée par SFA



SOCIÉTÉ FRANÇAISE
— des —
ANTIOXYDANTS

Comment Evaluer l'Activité Antioxydante ?

15 Mars 2016, Paris

Stress Oxydant et Antioxydants : Dernières Avancées et Perspectives

La Subtilité d'utilisation des Antioxydants en tant que
Compléments Alimentaires

Comment Evaluer l'Activité Antioxydante ?

Mardi 15 mars 2016, Paris



SOCIÉTÉ FRANÇAISE
— des —
ANTIOXYDANTS

Formation animée par

Pr Marvin Edeas

Président de la SFA, Paris, France

Pr Gynette Deby-Dupont

Centre de l'Oxygène, R&D, Liège, Belgique

www.sfa-site.com

Stress Oxydant & Antioxydants

Comment Evaluer l'Activité Antioxydante ?

Mardi 15 mars 2016, Paris

Cette formation s'inscrit dans le cadre de la formation continue organisée par la SFA

La Société Française des Antioxydants organise une nouvelle journée de formation sur le thème: **«Stress Oxydant et Antioxydants - Comment évaluer l'activité antioxydante?»**. Cette journée est organisée le 15 mars 2016 à Paris.

Stress oxydant & antioxydants : dernières avancées scientifiques et perspectives d'utilisation

Lors de cette première partie, le **Pr Marvin Edeas**, Président de la SFA présentera les dernières avancées scientifiques sur le stress oxydant et les perspectives d'utilisation des antioxydants.

Parmi les questions stratégiques qui seront abordées :

- *Le rôle subtil des antioxydants, leur « double visage », positif et négatif*
- *Pourquoi parler d'état redox et d'équilibre redox ?*
- *Comment utiliser les antioxydants de façon subtile dans certaines pathologies ?*
- *Quel rôle stratégique pour la mitochondrie dans la régulation de l'état redox ?*
- *Quel rôle stratégique pour le microbiote dans la régulation de l'état redox ?*

Présentation des Méthodes d'Evaluation de la Capacité Antioxydante – Validation par la SFA

A l'heure actuelle existent différentes méthodes d'évaluation de la capacité antioxydante et du stress oxydant. Cependant, ces méthodes ne sont pas standardisées et peuvent fortement varier d'un laboratoire à un autre.

La Société Française des Antioxydants a invité le **Pr Gynette Deby-Dupont**, du Centre de l'Oxygène, Recherche et Développement (CORD) de Liège pour présenter un état des lieux **des différentes méthodes de mesures d'activités antioxydantes**. L'existence de différentes sociétés sur le marché, proposant leurs services avec des méthodes variables, engendre des différences significatives en termes de résultats pour un même produit.

La SFA proposera des stratégies pour avoir des méthodes globales crédibles et validées par le comité scientifique de la SFA.

Comment Evaluer l'activité Antioxydante dans les Produits Cosmétiques, Agro-Alimentaires, Compléments Alimentaires ?

L'objectif de cette formation est de :

- 1) Présenter un état des lieux des dernières avancées scientifiques et des perspectives d'utilisation des antioxydants
- 2) Présenter les méthodes de dosage des antioxydants existantes
 - a. Méthodes classiques: ORAC, FRAP, test au DPPH, test à l'ABTS, ...
 - b. Méthodes nouvelles : AMADEOX, ARALIPOX, Differential Pulse Voltametry
- 3) Etablir leurs avantages et inconvénients
 - a. Rôle des antioxydants auto-catalytiques
 - b. Rôle des antioxydants stoechiométriques
- 4) Présenter plusieurs cas pratiques

Venez avec votre projet !

Vous avez un produit cosmétique, un ingrédient, complément alimentaire... ? Vous souhaitez en doser la capacité antioxydante ?

Venez avec votre projet, nous en discuterons et vous proposerons la meilleure méthode adaptée.

Dans l'attente de vous rencontrer très prochainement.

Pr Marvin Edeas – Pr Gynette Deby-Dupont

Coordinateurs de la Formation SFA



Programme

9h00 Accueil des Participants

9h30 Introduction de la Journée par le Pr Marvin Edeas, Président de la Société Française des Antioxydants, Paris

Session 1 : Stress Oxydant et Etat Redox : Quoi de Neuf ?

Présentation Générale: Stress Oxydant et Etat Redox – Quoi de neuf en 2016 ?

- *Source et Rôle des Radicaux Libres et du Stress Oxydant*
- *Le rôle subtil des antioxydants, leur « double visage », positif et négatif*
- *Pourquoi parler d'état redox et d'équilibre redox ?*
- *Comment utiliser les antioxydants de façon subtile dans certaines pathologies ?*
 - *Antioxydants et cancer*
 - *Antioxydants et anti-inflammatoires*
- *Quel rôle stratégique pour la mitochondrie dans la régulation de l'état redox ?*
- *Quel rôle stratégique pour le microbiote dans la régulation de l'état redox ?*
- *Biodisponibilité des Antioxydants et Mécanisme d'absorption : Paradoxe des polyphénols ingérés et la quantité de polyphénols retrouvée dans le plasma*
 - *Quelles molécules pour améliorer la biodisponibilité des antioxydants ?*

10h30 Pause

Session 2 : Oxydants et Antioxydants : Rappels Physico-Chimiques

- *Quelles sont les caractéristiques d'une molécule antioxydante ?*
- *Comment agit un antioxydant ?*

12h30 Déjeuner

Session 3 : Dosage des Antioxydants - Présentation des différentes méthodes

- Les méthodes physico-chimiques (spectrophotométrie, fluorimétrie, chimioluminescence) et électro-chimiques (oxymétrie)
- La mesure de la lipoperoxydation
- Les méthodes utilisant les cultures cellulaires
- Les méthodes enzymatiques
- Les méthodes combinées

**Session 4 : Cas Pratiques:
Comment évaluer l'activité antioxydante dans différentes matrices?**

Comment doser l'activité antioxydante dans les produits cosmétiques ?

Comment doser l'activité antioxydante dans les produits alimentaires ?

Comment doser l'activité antioxydante dans les compléments alimentaires ?

Comment mesurer les effets des antioxydants sur la capacité antioxydante in vivo : que faut-il mesurer, où et comment ?

17h30 Discussion et Réflexions

Présentation du tableau général des méthodes les plus utilisées, leurs principales caractéristiques, leurs principaux avantages et inconvénients.

Vous avez des questions ? Venez avec votre projet ! Nous en discuterons et nous vous donnerons toutes les clés afin de lancer votre gamme en toute sérénité.

18h00 Conclusion et Fin de la Formation



Vous pouvez vous inscrire en inscrire en ligne, par carte bancaire ou virement sur le site :

<http://sfa-site.com/?q=node/1710>