

Communiqué de presse

Le stress oxydant et les réactions « redox » associées

// RESUME

Un symposium international consacré aux dommages provoqués par les stress et en particulier le stress oxydant sur les organismes biologiques (Glutathione and related thiols in microorganisms and plants) se tiendra à la Faculté de Pharmacie de Nancy-Université du 26 au 29 Août 2008.

> **Lieu :**

Faculté de Pharmacie
5 Rue Albert Lebrun à Nancy
Amphithéâtre Bruntz

> **Date**

Du 26 au 29 août 2008

> **Contact**

Kedzierewicz Francine
Tél : 03 83 68 23 63
Portable : 06 29 93 95 95

> **Relations-presse
Nancy-Université**

Tél : 03.54.50.54.51
presse@nancy-universite.fr

Cette réunion d'experts, organisé par : Pierre Leroy, Professeur à la Faculté de Pharmacie de l'Université Henri Poincaré, Jean-Pierre Jacquot, Professeur à la Faculté des Sciences de l'Université Henri Poincaré et Michel Penninckx, Professeur à la Faculté des Sciences de l' Université libre de Bruxelles, regroupe 150 participants de plus de 20 pays différents, incluant des chercheurs européens mais aussi chinois, japonais, américains, australiens, indiens et africains.

Il est en effet apparu au cours des dernières décennies que la présence d'oxygène est indispensable à la grande majorité des organismes biologiques, en particulier pour les réactions liées à la respiration mais conduisant malheureusement en même temps à la formation de dérivés nocifs de l'oxygène qui sont responsables de l'altération des constituants cellulaires. Il a été démontré que ces réactions sont au centre des processus de vieillissement chez les mammifères mais aussi chez tous les autres organismes animaux, bactériens et végétaux. Les agents antioxydants avec comme molécule centrale le glutathion et les systèmes qui y sont associés ont un effet retardateur sur ces processus, ce qui est prometteur dans la lutte contre le vieillissement. Un développement important de la recherche au cours de ces dernières années a été de montrer que ces systèmes dénommés « redox » sont également impliqués dans l'assimilation du fer, résultant en ce cas particulier de dysfonctionnement en des maladies graves chez l'homme et les animaux. Ce point de vue a été largement appuyé par des personnalités scientifiques aussi éminentes que le Professeur Luc Montagnier, découvreur du virus du Sida (cf. son dernier livre « **Les combats de la vie ; mieux que guérir, prévenir** », 2008, JC Lattès éditeur). De tels dysfonctionnements sont également préjudiciables à la santé des plantes ou au fonctionnement des micro-organismes. Le symposium de Nancy est l'occasion de rassembler des chercheurs internationaux d'horizons variés et de faire le point sur ces réactions redox et leurs applications potentielles en biotechnologie, médecine et science agro-alimentaire.

Ce symposium bénéficie du soutien de la Communauté Urbaine du Grand Nancy, de la Région Lorraine, du CNRS, de l'INRA, du CEA, de différentes sociétés scientifiques et d'industriels.

Programme sur : www.thiolmicrob.uhp-nancy.fr