

► Prix OPAL

L'Académie nationale de Pharmacie a décerné pour la première fois le **prix de thèse OPAL**.

Le Conseil d'Administration de l'OPAL avait décidé, en accord avec l'Académie nationale de Pharmacie, de financer un prix destiné à récompenser des travaux originaux de doctorat

d'Université ou de niveau équivalent, ayant pour thèmes soit la recherche de méthodes substitutives permettant de limiter le recours à l'animal de laboratoire, soit la mise au point de techniques améliorant le bien-être des animaux tant au cours des expérimentations que dans leur hébergement.

Ce prix d'un montant de 1 500 €, a été décerné pour la première fois par l'Académie nationale de Pharmacie lors de sa séance solennelle du 7 janvier 2004 et a été attribué à M^{lle} Caroline Debbasch pour son travail soutenu le 23 novembre 2000 à l'Université René Descartes- Paris 5 et intitulé : « *Nouveaux modèles alternatifs en ophtalmo-toxicologie, de l'in vitro à l'ex vivo : application à l'étude du mécanisme de toxicité de différentes classes thérapeutiques.* »

Le jury, présidé par le Pr. Jean-Michel Warnet, et comprenant deux rapporteurs et six examinateurs dont l'ancien président de l'OPAL, le Pr. Marc Thevenin, a attribué à ce travail la mention très honorable avec ses félicitations.

Nous vous communiquons, ci-contre, le résumé de cette thèse. ☺

Les préparations ophtalmiques utilisées au long cours sont souvent mal tolérées, notamment en raison des agents conservateurs antimicrobiens qui leur sont associés. La recherche de méthodes alternatives pour les études de toxicité locale n'ayant pas donné de résultat décisif en ophtalmologie, l'auteur a mis au point et validé un modèle pertinent d'exploration. Ont été mesurées la viabilité cellulaire, la condensation de la chromatine et la production d'espèces réactives de l'oxygène (ERO) par microtitration cytofluorimétrique en lumière froide, le cycle et la taille cellulaires étant évalués par cytométrie en flux. Une toxicité dose-dépendante du chlorure de benzalkonium (BAC) a été mise en évidence *in vitro* sur une lignée de cellules conjonctivales humaines, impliquant un mécanisme d'apoptose et une forte production d'ERO aux faibles concentrations et un mécanisme de nécrose aux plus fortes concentrations. Différents xénobiotiques ont été testés avec ou sans conservateur. Le rôle des collyres β -bloquants dans le développement de phénomènes de toxicité épithéliale conjonctivale a été démontré et confirme à la fois *in vitro* et *in vivo* que cette dégénérescence est due au conservateur. Une protection cellulaire existe avec les substituts lacrymaux ou les anti-allergéniques testés, ceux-ci limitant la toxicité du BAC en diminuant, notamment, la synthèse d'ERO. Il a été montré, à partir d'empreintes conjonctivales réalisées chez des patients présentant des désordres de la surface oculaire, une production d'ERO corrélée à l'atteinte conjonctivale et cornéenne. L'évaluation des statuts inflammatoires et muciniques a suggéré que le déficit en mucus est la conséquence d'une altération chronique mécanique de l'épithélium conjonctival, associée à des réactions inflammatoires. Le modèle décrit permet donc d'évaluer à la fois *in vitro* et *ex vivo* le mécanisme de mort cellulaire, les phénomènes inflammatoires et les stress oxydants associés. ☺

Sommaire

- Prix OPAL décerné par l'Académie nationale de Pharmacie
- Assemblées générales de l'OPAL
- Com'Tech du 29 janvier 2004
- Dîner-débat de l'ACIP

Assemblées générales de l'OPAL

L'Assemblée Générale Ordinaire de l'association s'est tenue le 17 mars 2004 au siège de l'OPAL, 28 rue Saint-Dominique à Paris (7^e).

Le Professeur Jean-Pierre Clot, Président de l'OPAL, a ouvert la séance et a présenté le rapport moral pour l'année écoulée ; il a rappelé à cette occasion les faits importants qui ont marqué la vie de l'association, et notamment le colloque du 14 octobre 2003, consacré au volet « Remplacer » de la règle des 3 R. Cette journée a été d'un haut niveau scientifique et a été très appréciée de tous les participants. Le colloque a été immédiatement suivi de la remise du 3^e OPAL d'OR à Monsieur Jacques Pradel pour son émission diffusée le 9 octobre 2002 sur l'antenne d'Europe 1 et consacrée à l'expérimentation animale. Le 10^e prix AMALTHÉE n'a pu être décerné en janvier 2003 faute de candidatures valables. Par contre, l'Académie nationale de Pharmacie a attribué le premier prix de thèse OPAL destiné à récompenser un travail réalisé dans le domaine des méthodes alternatives et de la protection animale lors de sa séance solennelle du 7 janvier 2004. Enfin,

l'OPAL a poursuivi sa collaboration avec les deux associations sœurs que sont le GIRCOR et l'AFSTAL et a été invitée par le Ministère délégué à la Recherche à participer à une réflexion en vue de la création d'une fondation pour une utilisation raisonnée de l'expérimentation animale et le développement des méthodes alternatives.

M^{me} Isabelle Brasier, trésorière, a présenté ensuite le rapport financier de l'association. Il faut noter une baisse d'environ 10 % de l'actif en raison des frais engagés pour l'organisation du colloque. Cependant, la situation financière reste saine et permet d'envisager d'autres actions.

Les rapports moral et financier ont été approuvés à l'unanimité des membres présents ou représentés.

Une Assemblée Générale Extraordinaire s'est tenue le même jour afin de soumettre aux adhérents un projet de statuts destiné à rendre ceux-ci plus cohérents et mieux adaptés au fonctionnement de l'association. Ces modifications ont été adoptées.

Tous les adhérents de l'OPAL ont reçu les comptes rendus complets de ces deux assemblées. ☺

COMTECH du 29 janvier 2004

Le deuxième symposium de la Com'Tech organisé par l'AFSTAL a eu lieu à la Faculté de Pharmacie de Paris 5, le 29 janvier 2004.

Il avait pour thème « **La circulation des animaux de laboratoire** » et était animé par M. Bernard Andrieux, chargé de mission pour l'expérimentation animale au Ministère délégué à la Recherche.

Les effets du transport sur les animaux, le maintien du confinement,

l'application du cadre réglementaire national, européen et international, ont été abordés par différents intervenants (éleveurs, vétérinaires du poste inter-frontalier de Roissy, douaniers, transitaires, transporteurs).

La journée s'est terminée par une table ronde au cours de laquelle ont été recensés les problèmes rencontrés lors de la circulation des animaux.

Cette réunion, qui a rencontré un vif succès, a rassemblé environ 300 personnes. ☺

Dîner-débat de l'ACIP

L'Association des Cadres de l'Industrie Pharmaceutique (ACIP) a organisé un dîner-débat le 28 avril 2004 sur le thème :

« **Expérimentation biomédicale : de l'animal à l'homme, quelle éthique ?** »

Cette soirée comportait 4 exposés :

► **Protection et utilisation de l'animal**

Janine Chanteur, Professeur émérite de philosophie morale et politique à l'Université Paris Sorbonne (Paris IV)

► **Comment se crée et se gère l'opinion : le risque d'opinion**

Odile Vernier (Cabinet Beau Fixe)

► **Les techniques expérimentales in vitro : progrès et attentes**

Francelyne Marano, Professeur à l'Université Denis Diderot (Paris VII)

► **Expérimentation sur le vivant : éthique et nécessité**

Claude Huriet, Président de l'Institut Curie

Les débats, passionnants, étaient animés par Bernard Andrieux (Commission interministérielle de l'Expérimentation animale) et ont été attentivement suivis par une assistance nombreuse.

Un compte rendu de cette soirée a été rédigé par H. Maurin-Blanchet, administrateur de l'OPAL. Ce document est disponible au secrétariat. ☺

Comité de rédaction

J.-P. Clot, H. Combrisson, A. Dahinger, J.-P. Rebière, M. Renaudin, M. Thevenin.



RECHERCHE EXPÉRIMENTALE ET PROTECTION DE L'ANIMAL DE LABORATOIRE
28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris • Tél. 01 47 53 09 12
Fax. 01 47 53 73 76 • Adresse électronique : OPALassociation@aol.com