

COLLOQUE 2003

Du moléculaire aux populations, bilan des approches toxicologiques et perspectives

Jeudi 22 & vendredi 23 mai 2003
Carré des Sciences – Amphithéâtre Poincaré
25 rue de la Montagne Sainte Geneviève, 75005 Paris

La Toxicologie s'est fortement développée ces dernières années grâce au foisonnement d'expérimentations diverses et souvent fructueuses. Mais il devient indispensable d'opérer une sélection progressive des thématiques les plus prometteuses en terme de santé publique et d'environnement mais aussi économiquement supportables afin d'optimiser les efforts de recherche et développement.

Le colloque 2003 de l'ARET propose un bilan des approches toxicologiques novatrices qui ont été développées ces dernières années aussi bien en Toxicologie humaine (médicamenteuse, alimentaire, environnementale) qu'en Ecotoxicologie;

Une attention particulière sera portée sur les avancées les plus importantes et/ou originales telles que diversité génétique et réponses de groupes humains, apports de la génomique et de la protéomique, modèles transgéniques...

En deux jours de colloque, le programme ne peut prétendre à une complète exhaustivité mais il permettra en particulier:

- de discuter les rapports entre données acquises à différents niveaux d'organisation du monde vivant: molécules, cellules, organes, organismes, populations, écosystèmes;
- d'évaluer la pertinence des résultats et de dégager les démarches expérimentales les plus fiables;
- de proposer une hiérarchie de tests et de réponses permettant d'établir des réglementations.

PROGRAMME

Jeudi 22 mai 2003

Introduction au colloque
S. Puisieux-Dao – MNHN (Paris)

Amélioration des études chez l'animal
P. Guittin – Aventis (Vitry sur Seine)

Modèles transgéniques
R. Forster – CIT (Evreux)

L'apport de la Toxicologie cellulaire
F. Marano – Université Paris 7

Susceptibilité génétique dans les études de Toxicologie
P. Beaune – Université Paris 5 / Inserm U 490

Réponses des organismes aux toxiques et incidences sur les populations dans les écosystèmes
E. Thybaud – INERIS (Verneuil en Halatte)

Les biomarqueurs en amont, mécanismes rédhitoires à évaluer très tôt
R. Bars – Bayer CropScience (Sophia Antipolis)

Prédiction de toxicité in silico comme méthode de criblage
J. Vericat – Grupo Uriach (Barcelone – Espagne)

Vendredi 23 mai 2003

Les tests miniaturisés Toxkits : un nouvel outil indépendant de la culture et du maintien des stocks des organismes test
G. Persoone – Université de Gand (Gand – Belgique)

Le criblage à haut débit
F. Ausseil – Institut de Recherche Pierre Fabre (Toulouse)

Toxicogénomique, Toxicoprotéomique
J. C. Gautier – Aventis (Vitry sur Seine)

L'analyse in situ des mutations grâce aux Rongeurs transgéniques
B. Rihn – INRS (Vandoeuvre)

Actualités en surveillance biologique des expositions à des substances chimiques de l'environnement du travail
F. Conso – Faculté de Médecine Cochin Port-Royal (Paris)

Utilisation des caractéristiques des populations pour le biomonitoring des hydrosystèmes continentaux
L. Lagadic – INRA (Rennes)

Extrapolation from animals to humans: quantitative and qualitative differences
R. Roberts – Aventis (Vitry sur Seine)

Pesticides : extrapolation écologique dans le cadre réglementaire des AMM
J. L. Rivière – INRA (Versailles)

