

COLLOQUE 2013

Modèles biologiques, modèles mathématiques : Avancées et perspectives en Toxicologie et Ecotoxicologie

20 & 21 juin 2013

Université Paris Diderot – Amphithéâtre Buffon – 15 rue Hélène Brion, 75013 Paris

Colloque organisé avec le soutien de l'ANSES et de l'Université Paris Diderot

Les avancées récentes en termes de modèles expérimentaux cellulaires, tissulaires, in silico ou in vivo offrent de plus en plus d'outils aux toxicologues pour étudier les effets des xénobiotiques sur l'homme et son environnement, y compris à des niveaux faibles d'exposition.

Une meilleure compréhension des modes d'action à l'origine de la toxicité de ces substances peut ainsi permettre d'expliquer certains des effets adverses observés sur des populations exposées voire de prédire la toxicité des xénobiotiques sur ces populations.

Le colloque a été l'occasion d'aborder ces différentes approches.

L'ARET a réservé une partie du programme du colloque à la présentation de travaux originaux récemment finalisés ou en cours d'étude afin de permettre à de jeunes chercheurs de venir échanger sur leurs travaux de recherches.

Le programme des conférences ci-dessous fut enrichi de 23 communications affichées et de 6 communications orales

PROGRAMME

Jeudi 20 juin 2013

Lignées cellulaires rapporteurs et récepteurs nucléaires recombinants: deux outils complémentaires pour l'étude des interactions entre les récepteurs

Patrick BALAGUER – Inserm Montpellier

Modèle d'épithélium bronchique

Armelle BAEZA – Université Paris Diderot

Pathologies associées à l'alpha-synucléine : des maladies neurodégénératives au cancer

Thierry BARON – ANSES Lyon

Intérêt d'un test reprotoxique in vitro : le testicule foetal

René HABERT – INSERM-CEA-Université Paris Diderot

Apport des modèles animaux pour l'étude de la toxicité respiratoire des opioïdes

Bruno MEGARBANE – CHU Lariboisière – Université Paris Diderot

Différenciation en hépatocytes de cellules souches

Martine DAUJAT – Inserm Montpellier

La mesure d'impédance cellulaire en temps réel : un nouvel outil en pharmaco-toxicologie prédictive

Roger RAHMANI – INRA Sophia Antipolis

Bioréacteurs microfluidiques appliqués aux études de Toxicologie

Eric LECLERC – Université Technologique de Compiègne

EDA pour recherche de composés toxiques dans un mélange

Marie-Hélène DEVIER – Université Bordeaux 1

Vendredi 21 juin 2013

Apport du modèle poisson zèbre (*Danio rerio*) pour l'étude des perturbateurs endocriniens
François BRION – INERIS

Le test Pig-a pour la détection des mutations géniques in vivo
Fabrice NESSLANY – Institut Pasteur de Lille

Approche intégrative en écotoxicologie, sur un poisson estuarien : le flet
Jean LAROCHE – Université de Bretagne Occidentale

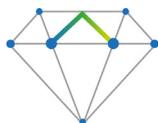
Étude de biomarqueurs chez les invertébrés aquatiques
Alain GEFFARD – Université de Reims

Etude nationale des sources de contamination microbiologique des zones de production conchylicole
Isabelle AMOUROUX – IFREMER Nantes

Calibration de modèles toxicocinétiques (PBTK) à partir de modèles mathématiques et de tests cellulaires in vitro : applications aux effets hépatotoxiques des produits cosmétiques
Alexandre PERY – INERIS

L'utilisation des modèles PBPK en évaluation de risque sanitaire : de la théorie à la pratique
Laurent BODIN – Anses, Maisons Alfort

Modélisation de la production de microcystines (cyanotoxines) par les cyanobactéries: Bilan de 5 années de recherche et perspectives
Arnaud CATHERINE – UMR 7245 CNRS-MNHN



ARET

Association pour la Recherche
en Toxicologie