

COLLOQUE 2004

Incidences toxicologiques de la pollution atmosphérique

Jeudi 13 & vendredi 14 mai 2004

Carré des Sciences – 25 rue de la Montagne Sainte Geneviève, 75005 Paris

PROGRAMME

Jeudi 13 mai

La pollution atmosphérique et ses conséquences toxicologiques
Pr. François Ramade – Université Paris Sud

Effets de la pollution atmosphérique sur les végétaux
Dr. Franck Olivier Denayer – Université Lille 2

L'appareil respiratoire de l'homme et ses principales pathologies
Pr. Bernard Maître – Hôpital Henri Mondor, Créteil

Le rôle de l'environnement dans l'asthme
Pr. Frédéric de Blay – Université de Strasbourg, Hôpital Lyautey

Les intoxications par les fumées d'incendie
Dr. Bruno Mégarbane – CHU Lariboisière, Paris

Effets sanitaires des particules de diesel
Pr. Michel Aubier – Université Paris 7, INSERM U408

Effet de l'ozone sur le système ventilatoire: de la fonction pulmonaire à l'ADN
Dr Stéphane Servais – Université Lyon 1

Les Cryptogames bioindicateurs: les bryophytes et la cartographie des zones polluées en Europe
Dr. Catherine Rausch – MNHN, Paris

Vendredi 14 mai

L'inhalation en milieu industriel de substances toxiques: fibres et poussières, conséquences pour la santé humaine
Pr. Jean Claude Pairon – Université Paris 12,, CHI Créteil

Asthmes professionnels
Pr. Jacques Ameille – Hôpital Poincaré, Garches

Conséquences de l'utilisation de produits phytosanitaires sur l'appareil respiratoire des applicateurs
Dr. Jean Pierre Grillet – CCMSA, Bagnolet

La qualité de l'air en milieu urbain et son impact sur la santé
Dr. Hélène Desqueyroux – ADEME, Paris

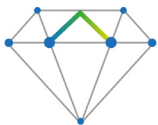
Les pollutions radioactives atmosphériques et leurs conséquences
Dr. Anne Flury-Hérard – CEA, Fontenay aux Roses

La gestion des risques toxiques dans une situation grave : le plan PIRATOX
Dr Jean Marc Agostinucci – Hôpital Avicenne, Bobigny

La réglementation sur la qualité de l'air et les risques toxiques associés; perspectives
Dr Annick Pichard – Ineris, Verneuil en Halatte

Communications

- Rôle du Récepteur à l'EGF et de ses ligands dans la réponse pro-inflammatoire induite par les particules atmosphériques fines dans des cellules épithéliales bronchiques humaines.
 - Une sécrétion polarisée de cytokines par les cellules épithéliales de l'appareil respiratoire humain suite à une exposition de ces dernières aux particules de l'air atmosphérique pourrait être une explication potentielle des maladies cardiovasculaires observées.
 - Rôle des particules atmosphériques (PM < 2,5 µm) dans l'induction des pathologies respiratoires d'origine inflammatoire. Comparaison avec les particules Diesel.
 - Impact pulmonaire d'aérosol d'émissions moteur versus suspension aqueuse de particules in vitro: Biodisponibilité des polluants ?
 - Impact des émissions de moteurs à combustion interne sur l'ECG de rats sains et insuffisants cardiaques vigiles, non contraints, exposés par inhalation.
 - Particules Diesel versus Essence: s'est-on trompé de cible? Impact de la phase gazeuse des émissions.
- Impact pulmonaire d'aérosols moteur en exposition directe in vitro: une alternative à l'inhalation?
- Le ratio NO₂/NO: indicateur principal du potentiel toxique des émissions de moteur Diesel ?
 - Imagerie et quantification des effets de l'exposition à l'ozone sur la fonction ventilatoire chez les rongeurs par la technique d'IRM de l'hélium-3 hyperpolarisé.
 - Modifications ventilatoires induites par une exposition intermittente à l'ozone chez le rat immature et âgé.
 - Toxicité pulmonaire et systémique de l'ozone et du dioxyde d'azote, seuls ou en mélange chez la souris.
 - Effets des polluants atmosphériques sur l'allergénicité de pollens et sur la réaction allergique respiratoire
- Thécamoebiens (Protozoa) dans les mousses: indicateurs de la pollution atmosphérique par les métaux lourds?
- Le pollen : un polluant biologique responsable d'allergies. Réseau de mesure, prévisions de pollinisation et synergie d'action entre pollen et pollution chimique.
 - Instrumental Monitoring and Phytodetection of Ambient Ozone in Greece.
 - La distribution géographique des lichens à Montréal et le taux d'hospitalisation pour problèmes respiratoires chez les enfants.
 - L'utilisation des recherches écotoxicologiques dans une approche géographique des risques environnementaux liés à la pollution automobile azotée en montagne.



ARET

Association pour la Recherche
en Toxicologie