

Le rôle des poussières minérales en santé reste d'actualité.

Le climat et les vents de sable peuvent avoir un impact sur la santé respiratoire même en Europe (1, 2). Les particules émises par le freinage, l'usure de la chaussée et les pneus contribuent aussi à la pollution particulaire (3, 4). Cependant, les mesures quantitatives et qualitatives des particules minérales émises restent encore mal connues tant dans l'atmosphère que dans l'air intérieur (5, 6, 7).

Les problèmes récents liés aux complications de certaines prothèses métal-métal de hanche nous rappellent que des pathologies systémiques granulomateuses peuvent être dues à des érosions d'implants orthopédiques ou en silicone (8, 9, 10, 11).

L'interrogatoire sur les expositions aux poussières reste trop souvent insuffisant en particulier dans les pathologies pulmonaires infiltratives et les connectivites (12).

Cette troisième journée se veut à nouveau une journée d'échanges interdisciplinaires entre le monde de la médecine et le monde scientifique qui sont trop souvent cloisonnés.

Le conseil scientifique*



*voir au verso

Pré-programme de la journée

MATIN

8H00 - 8H30 : Accueil des participants - Café

8H45 : Introduction de la journée : Dr JF Alex, Président ALCTMP, et les représentants Région, Métropole et Lyon

POUSSIERES MINERALES DANS L'ATMOSPHERE ET LE MILIEU INTERIEUR

Animateurs : JF Alex (ALCTMP), A Auroux (IRCELYon)

9H-9H20 : Vents de sable et santé. La France est concernée. C Georges (IRCELYon, CNRS)

9H20-9H40 : État de la situation en pollution particulaire en Région Auvergne Rhône-Alpes. S Socquet (ATMO Auvergne Rhône-Alpes)

9H40-10H : Répartition des particules minérales dans l'air de Lyon et des airs intérieurs. Analyse MEB faisabilité. AM Sfarighiu (LAMCOS-CNRS), M Catinon (Minapath)

10H-10H20 : Poussières minérales issues du transport hors échappement (freins, pneus, revêtements). S Khardi (IFFSTAR, Lyon)

10H30-11H : Pause et visite posters

USURE PROTHESES DE HANCHE ET SANTE (première partie)

Animateurs : M Vincent (Minapath-ALCTMP) – C Batailler (CHU Lyon)

11H-11H20 : Les enjeux d'usure. J Geringer (Enseignant-chercheur Mines Saint-Etienne & expert ANSM dispositif implantable)

11H20-11H-40 : Le point de vue médical. De la granulomatose loco-régionale à l'atteinte systémique. M Vincent (ALCTMP, Minapath)

11H40-12H : Le point de vue du CHU Croix Rousse. C Batailler, Service d'orthopédie

12H-12H20 : Le point de vue du CHU de Saint-Etienne. B Boyer, Service d'orthopédie

12H20-14H : Repas, visite des posters

APRES-MIDI

USURE PROTHESE DE HANCHE ET SANTE (deuxième partie)

Animateurs : J Geringer (École des Mines de Saint Etienne) B Boyer (CHU Saint Etienne)

14H-14H20 : Point de vue de la société Tornier-Corin. E Renault, Société Tornier-Corin

14H20-14H40 : Point de vue de la société Serf. JL Aurelle

14H40-15H : Vers une expertise bio-tribologique. AM Sfarighiu, V Massardier (LAMCOS-CNRS-Minapath)

MINERALOPATHOLOGIES : ACTUALITES

Animateurs : P Lefèvre (MSA Chambéry) JM Vergnon (CHU Saint Etienne)

15H-15H20 : Interrogatoire SILICOSIS et connectivite. A Lescoat (Médecine interne, CHU Rennes)

15H20-15H40 : Le point de vue du sociologue. C Cavalin (projet Silicosis ERC Grant)

15H40-16H : Poussières minérales et pathologies professionnelles. Que peut-on dire en 2018 ? V Bonnetterre (Santé au travail, CHU Grenoble)

16H-16H30 : Pause et visite posters

MINERALOPATHOLOGIES : ACTUALITES

Animateurs : M Catinon (Minapath Villeurbanne) et V Bonnetterre (CHU Grenoble)

16H30-16H50 : Nanoparticules et expérience stéphanoise. JM Vergnon (Service de pneumologie, CHU Saint Etienne)

16H-50-17H10 : Exposition des maçons paysagistes aux particules inorganiques. P Lefèvre (MSA, Chambéry)

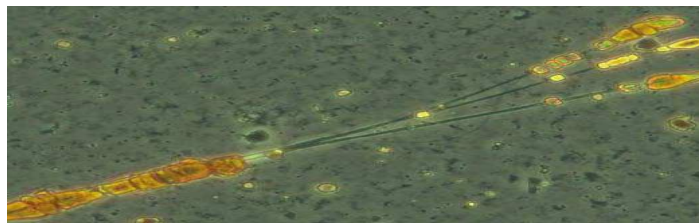
17H10-17H50 : Cas cliniques. M Catinon (Minapath), B Busser (IAB INSERM, CHU Grenoble)

17H 50 : Remise des prix Poster par Dr JF Alex, Président ALCTMP

Premier prix : 500 Euros. Deuxième prix : 300 Euros

18H : Clôture de la journée





Droits d'inscription

Merci de renvoyer le coupon réponse par courrier à :

ALCTMP - Chez Minapath Développement
56 Boulevard Niels Bohr Insavalor
CS 52132 - 69603 Villeurbanne

ou par email à : alctmp@minapath.com

Règlement par chèque à l'ordre de l'ALCTMP ou virement sur
IBAN : FR76 1382 5002 0008 0034 6868 301

Avant le 15 Octobre 2018 :

- Chercheurs, internes ou assistants en formation : 50 euros
- Médecins ou chercheurs titulaires : 100 euros

Après le 15 Octobre 2018 :

- Chercheurs, internes ou assistants en formation : 75 euros
- Médecins ou chercheurs titulaires : 150 euros

Coupon-réponse

NOM Prénom :

Structure :

Téléphone :

Email : @

Je participerai au congrès du 17 novembre 2018 oui non

Je déjeunerai sur place oui non

Je présenterai un poster oui non

(Poster sur panneau de 2 m de H x 1 m de L. Résumé de 3000 caractères, espaces compris à adresser avant le 15 octobre 2018).

Conseil scientifique

A. Auroux, Directeur de recherche CNRS IRCELYON, Présidente de l'European Chemical Society.

M. Vincent, Pneumologue, cancérologue consultant. Ancien chef de service CH St Joseph St Luc, Président Minapath, Villeurbanne

V. Bonneterre, Chef de service Santé au travail, CHU Grenoble

JM. Vergnon, Chef de service de pneumologie, CHU Saint Etienne

J. Geringer, Expert dispositif médical implantable auprès de l'ANSM

C. Cavalin, Ancien projet européen SILICOSIS, Sciences Po Paris

Comité d'organisation

JF. Alex, Radiologue, ancien chef de service CH St Joseph St Luc, Président ALCTMP

S. Khardi, Directeur de recherche IFFSTAR, Bron

M. Catinon, Ingénieur de recherche, Docteur en sciences, Minapath, Villeurbanne

AM. Sfarghiu, Chargée de recherche LAMCOS-CNRS

Bibliographie

- 1/ Sandstrom T et al, Desert dust : an unrecognised source of dangerous air pollution. *Epidemiology* 2008 ; 19 : 808-9
- 2/ Perez L et al, Coarse particles from saharan dust and daily mortality. *Epidemiology* 2008 ; 19 : 800-7
- 3/ Grigoratos et al, Brake wear particles emissions : a review. *Environ Sci Pollut Res* 2015 ; 22 : 2491-504
- 4/ Yamashita M et al, Dust resulting from tire wear and the risk of health hazards. *J Environmental Protection* 2013 ; 4 : 509-15
- 5/ Sinhary et al, Respiratory and cardiovascular responses to walking down a traffic-polluted road compared with walking in a traffic-free area in participants aged 60 years and older with chronic lung or heart disease and age matched healthy controls : a randomized, cross-over study. *Lancet* 2018 ; 391 : 339-49
- 6/ Pachauri T et al, SEM-EDX characterization of individual coarse particles in Agra, India. *Aerosol and Air Quality Research* 2013 ; 13 : 523-36
- 7/ Bell RW et al, Airborne Hexavalent Chromium in Southwestern Ontario. *Journal of the Air and Waste Management Association* 1997 ; 47 : 905-10
- 8/ Peoch M et al, Systemic granulomatous reaction to foreign body after hip replacement. *NEJM* 1996 ; 335 : 133-4
- 9/ Urban RM et al, Dissemination of wear particles to the liver, spleen and abdominal lymph nodes of patients with hip and knee replacement. *J of Bone and Joint Surgery* 2000 ; 82-A : 457-77
- 10/ Stroh C et al, Sarcoidosis after adjustable silicone gastric banding. A report of two cases in Germany. *Obes Facts* 2009 ; 2 : 332-4
- 11/ Suzuki K et al, Metastatic silicone granuloma : lupus miliaris disseminatus faciei-like facial nodules and sicca complex in a silicone breast implant recipient. *Arch Dermatol* 2002 ; 138 : 537-8
- 12/ Cavalin et al, Reframing non-communicable diseases. *The Lancet global health* 2017 : 5-1071

À l'occasion des trente ans de l'ALCTMP

(Association de Lutte contre le Cancer Pulmonaire et les MinéraloPathologies)

TROISIEME JOURNEE NATIONALE

POUSSIERES MINERALES ET SANTE



Samedi 17 novembre 2018

Centre Jean Bosco
14 rue Roger Radisson
69005 LYON

Organisée par l'ALCTMP

