

A l'occasion de la Journée mondiale sans tabac,  
une conférence citoyenne

le **jeudi 31 mai de 18h30 à 20h**

en duplex entre le Palais de la découverte à Paris  
et l'amphithéâtre Sem-Numerica à Montbéliard

S'informer, réagir, s'exprimer, partager, témoigner...  
**santé**  
en questions  
Un débat d'actualité en santé  
entre le public, la société civile et les scientifiques

## Asthme chez l'enfant : quels effets de la fumée de tabac ?

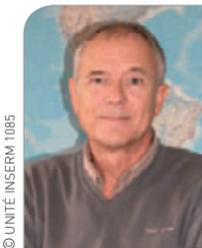
Depuis les années 1980, dans tous les pays développés, on observe une augmentation de la fréquence de l'asthme, en particulier chez l'enfant. La qualité de l'air en est un facteur essentiel comme le tabagisme passif. Quels sont les effets d'une exposition précoce des enfants à la fumée de tabac ? Sont-ils tous égaux face au risque de développer de l'asthme ? Quels modes de prévention mettre en place pour les protéger ?

Autant de questions autour desquelles débattront le public avec :

- **Dr Isabella Annesi-Maesano**, directrice de recherche Inserm, spécialiste en épidémiologie de l'asthme et des allergies à Paris
- **Christine Rolland**, présidente de l'association Asthme et Allergies
- **Dr Marie-Véronique Vodoff-Oehler**, pneumo-pédiatre et allergologue au centre hospitalier de Mulhouse

Conférence gratuite animée par La Recherche

[http://dircom.inserm.fr/sante\\_en\\_questions](http://dircom.inserm.fr/sante_en_questions)



© UNITÉ INSERM 1085

C'est au cours du XX<sup>e</sup> siècle que l'influence de l'environnement sur notre santé est devenue une préoccupation majeure. En réponse à la montée des inquiétudes, le Parlement

européen a adopté en 2006 la mise en place du règlement REACH (*Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals*), un système intégré unique visant à améliorer la protection de la santé humaine et de l'environnement. Pour les scientifiques, les questions de santé environnementale sont très complexes. Et pour les agences de réglementation et les décideurs, un vrai casse-tête. En effet, l'environnement auquel les individus sont exposés tout au long de leur vie, et où qu'ils soient, est constitué d'agents physiques, biologiques, chimiques et même « socioculturels », comme le stress. En outre, ces agents agissent sous forme de mélanges ou comme co-facteurs d'affections et de pathologies diverses. La difficulté des recherches porte aussi sur les questions de faibles doses, d'effets observés parfois longtemps après les expositions, notamment lorsque celles-ci ont lieu *in utero*, et enfin d'effets transgénérationnels, mis en évidence lors d'études toxicologiques et épidémiologiques. Les défis posés appellent ainsi au développement de recherches pluridisciplinaires qui doivent prendre appui sur les dernières avancées méthodologiques et technologiques. Un effort de formation sans précédent est également indispensable. Ce numéro de *Science & Santé* montre l'ampleur des problèmes posés en santé environnementale et donne la parole à des scientifiques qui opèrent dans ce domaine en évolution rapide. À leur mobilisation devrait être associé un soutien substantiel et continu des pouvoirs publics qui, trop souvent dans notre pays, réagissent au gré de l'actualité et à court terme.

Bernard Jégou  
Président du Conseil scientifique de l'Inserm  
Directeur de l'Institut de recherche sur la santé,  
l'environnement et le travail (Irset) – unité Inserm 1085

## SOMMAIRE

### → À LA UNE

4 Tabac Un jeu de dupes ?

### → DÉCOUVERTES

6 Troubles neurologiques

Du lithium pour des nerfs d'acier

8 Hypertension artérielle pulmonaire

Le coupable est dans la moelle

10 Axones Un penchant pour la ligne droite

12 Pharmacogénomique et pharmacogénétique

En route vers les thérapies personnalisées

### → TÊTES CHERCHEUSES

14 Christine Petit À l'écoute de nos gènes

### → REGARDS SUR LE MONDE

17 Cancers La prévention par l'aspirine

### → CLINIQUEMENT VÔTRE

18 Nutrition Vitamines B et oméga-3, recalés !

21 Cardiopathie rhumatismale

L'échographie au secours des malades

### → GRAND ANGLE

22 Notre environnement

Une menace pour notre santé ?

### → MÉDECINE GÉNÉRALE

34 Angine Les tests de diagnostic, c'est automatique

36 Surpoids chez l'enfant

Un diagnostic précoce, c'est possible

### → ENTREPRENDRE

38 Valorisation

Créateur d'entreprise, consultant

et toujours chercheur

### → OPINIONS

40 Euthanasie Faire ou laisser mourir ?

### → STRATÉGIES

42 Initiatives d'excellence

L'Inserm partenaire des huit lauréats

44 Associations de malades

Le coup de pouce des chercheurs seniors

45 Universités

La médecine générale pousse la porte

### → 46 BLOC-NOTES

