

RECHERCHE ET THÉRAPEUTIQUES

Comment prévenir le diabète ?

5 avril

► par **Michel Pinget**, Chef du service d'endocrinologie, diabète et maladies métaboliques, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

► Le diabète est un dysfonctionnement de la régulation du sucre dans le sang. Quels sont les différents types de diabète et quelles complications entraînent-ils ? Quelles populations sont particulièrement à risque ? Comment prévenir l'apparition de la maladie ? Quels sont les traitements existants et les principaux programmes de recherche en cours ?



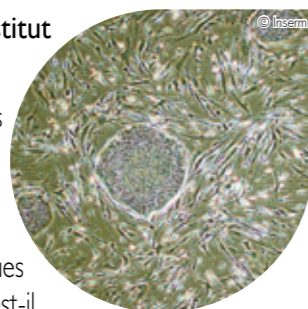
DANS LE CADRE DE LA JOURNÉE MONDIALE DE LA SANTÉ

Rajeunir les cellules

12 avril

► par **Jean-Marc Lemaître**, chercheur Inserm, Institut de génomique fonctionnelle, Montpellier

► Est-il possible de faire rajeunir des cellules humaines centenaires pour leur donner les caractéristiques de cellules souches embryonnaires ? Les recherches de l'équipe de Jean-Marc Lemaître ont ouvert de nouvelles perspectives pour la réparation des organes et la correction des aspects pathologiques du vieillissement. Par quels mécanismes ce « rajeunissement » est-il possible ? Comment appliquer ces connaissances fondamentales pour la mise en place de thérapeutiques ?



Les maladies rares

19 avril

► par **Hélène Dollfus**, Professeur des universités et praticien hospitalier, directrice du Laboratoire de génétique médicale (AVENIR Inserm), Strasbourg

► Une maladie rare touche moins d'une personne sur 2000. Plus de 6000 pathologies sont concernées (80% ont une origine génétique) et touchent au total plus de 4 millions de personnes en France, soit plus que le cancer. Quelles thérapeutiques et structures de prises en charge existent pour ces pathologies ? Quelles recherches scientifiques suscitent-elles, notamment à Strasbourg ? Qu'en est-il des maladies orphelines, pour lesquelles aucun traitement n'est disponible ?



Entrée libre

Exposition Vous avez dit chimie ?

JUSQU'AU
29 FÉVRIER

Au Collège doctoral européen - Boulevard de la Victoire, Strasbourg
Arrêt de tramway «Observatoire»

Du lundi au dimanche de 10h à 18h,
fermé le samedi

Sur le site de l'exposition, deux conférences seront proposées en collaboration avec l'Union des Industries Chimiques de l'Est

- Mardi 7 février à 18h : «**H₂O, ressource précieuse**» par André Steimer, chimiste
- Mardi 21 février à 18h : «**Les polymères électro-actifs : des haut-parleurs plats à l'électronique imprimée** » par Fabrice Dos Santos, directeur de Piezotech

À ne pas manquer, dans le cadre de "À votre santé ! Le mois de la santé et de la recherche médicale en Alsace"

mardi 13 mars à 20h

Salle du Münsterhof, 9 rue des juifs à Strasbourg

Pièce de théâtre sur les rythmes biologiques

Organisée par les DoctoNeuro, en partenariat avec le réseau Neurex

Chaque année, des doctorants en neurosciences s'associent dans un projet de théâtre scientifique. Leur pièce permet de mieux comprendre le système nerveux tout en passant un moment agréable grâce à une écriture et une mise en scène donnant une large part à l'humour. À l'issue de la présentation, une rencontre avec des scientifiques permet au public d'approfondir la thématique et de poser des questions. Cette année, les doctorants traiteront des rythmes biologiques en s'intéressant notamment à l'impact de nos rythmes de vie sur notre système nerveux.

mercredi 21 mars 2012 à 17h

Salle de conférence - Médiathèque André Malraux - Strasbourg

Conférence «La vérité scientifique sur les effets de la télévision»

Organisée par l'Inserm, en partenariat avec la Médiathèque André Malraux

Que rapportent les études scientifiques des effets de la télévision sur la santé ?

Par **Michel Desmurget**, directeur de recherche à l'Inserm, Docteur en neurosciences au Centre de neurosciences cognitives de Lyon

à partir du 12 mars 2012

sur les grilles situées face à l'arrêt de tramway «Université»

Exposition «Science/Fiction : voyage au cœur du vivant»

Conçue par l'Inserm en partenariat avec le Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg

Cette exposition ludique mêle l'univers de Jules Verne aux images issues des laboratoires scientifiques de l'Inserm. Un voyage qui se veut hors du temps, où les dernières technologies de la recherche médicale côtoient les aventures des grands explorateurs du siècle dernier.

P
R
O
G
R
A
M
M
E

Les Conférences du Jardin des Sciences

Rencontres et débats avec des scientifiques

SANTÉ ET MOLÉCULES
février 2012

QUAND LE CERVEAU APPREND...
mars 2012

RECHERCHE ET THÉRAPEUTIQUES
avril 2012

Entrée libre, ouverte à tous

Rendez-vous les jeudis à 18 h

Amphithéâtre Fresnel
Institut de Physique

3 rue de l'Université à Strasbourg

> Un renseignement ? Contactez-nous :
Jardin des Sciences de l'Université de Strasbourg
03 68 85 05 24 - <http://jardin-sciences.unistra.fr>
Rejoignez notre page facebook

> Retrouvez certaines conférences en ligne :
<http://audiovideocours.u-strasbg.fr>

De l'allergie à la chimie

2 février

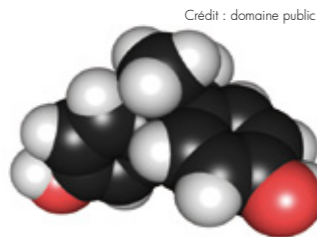
- » par **Jean-Pierre Lepoittevin**, Professeur de chimie, directeur du Laboratoire de dermatochimie, Strasbourg
- » et **Christophe Le Coz**, dermatologue
- » Les allergies correspondent à des réactions «inappropriées» du système immunitaire. La peau peut être le siège de réactions d'eczéma suite au contact avec un allergène. Quels sont les mécanismes de ces réactions et les agents mis en cause? Comment prévenir les réactions allergiques? En quoi la recherche strasbourgeoise en chimie est-elle impliquée dans la compréhension de ces mécanismes et la prévention des allergies chez les consommateurs?



Les perturbateurs endocriniens : quels effets sur la santé ?

9 février

- » par **Robert Barouki**, Professeur en toxicologie et praticien hospitalier, directeur de l'Unité Inserm-Université Paris Descartes «Toxicologie, pharmacologie et signalisation cellulaire»
- » Le distilbène, le parabène, les PCB ou encore le bisphénol A présentent des similarités avec des hormones humaines. Quel est l'effet de ces molécules sur la fertilité, le développement de certains cancers, le diabète, la croissance... Quelles sont les sources potentielles de ces polluants dans notre environnement? Comment limiter les risques?



Crédit : domaine public

Air intérieur et pathologie respiratoires

16 février

- » par **Frédéric de Blay**, Professeur en pneumologie et allergologie, Hôpitaux universitaires de Strasbourg
- » L'air intérieur est-il en général plus pollué que l'air extérieur? Les allergènes, matériaux de construction, produits ménagers, parfums d'ambiance, moisissures et autres constituants intérieurs peuvent-ils générer des composés volatiles nocifs? Quelles sont les pathologies concernées, les populations à risque, les molécules impliquées et les sources principales de pollution intérieure? Comment peut-on limiter l'exposition à ces polluants?



© George Mayer - Fotolia.com

De la molécule naturelle au médicament

23 février

- » par **Annelise Lobstein**, Professeur en pharmacie à l'Université de Strasbourg, responsable de l'équipe «Pharmacognosie et substances naturelles bioactives» du Laboratoire d'innovation thérapeutique
- » La nature recèle des milliards de substances non étudiées et chacune d'entre elles représente un principe actif potentiel. Quelles stratégies adopter pour repérer les candidats intéressants, susceptibles de devenir les médicaments de demain? Quelles sont les recherches menées localement pour identifier des molécules naturelles actives, notamment dans le domaine du cancer et de l'inflammation et dans des pathologies négligées comme le paludisme?



© George Mayer - Fotolia.com

QUAND LE CERVEAU APPREND...

Expériences et mémoires : «quand les neurones se souviennent...»

8 mars

- » par **Jean-Christophe Cassel**, Professeur de neurosciences, Laboratoire d'imagerie et de neurosciences cognitives, Université de Strasbourg
- » Le cerveau : une pagaille organisée qui traite et fixe de l'information. Cent milliards de neurones pour combien de mémoires? Comment les mémoires fixent-elles durablement l'information? Sur quels mécanismes cellulaires reposent-elles?



© Sebastian Kaulitzki - Fotolia.com

Mouvement et apprentissage moteur : une coordination cérébrale

15 mars

- » par **Philippe Isope**, chercheur en neurosciences, équipe «Physiologie de la neurotransmission» de l'INCI, Strasbourg
- » Un mouvement nécessite en général une action coordonnée de la vision, de l'oreille interne, du tronc cérébral, du cortex moteur et d'autres structures du système nerveux. Comment les mouvements sont-ils coordonnés? Quel rôle est joué par le cervelet? Quels sont depuis l'enfance les mécanismes de l'apprentissage de l'équilibre et de la coordination? Quelles sont les principales pathologies cérébrales liées au mouvement?

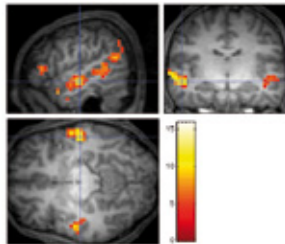


© Vasily Koval - Fotolia.com

Apprentissage des langues : «quand les neurones parlent...»

22 mars

- » par **Christophe Pallier**, Directeur de Recherche CNRS, Unité de neuroimagerie cognitive Inserm-CEA, Neurospin, Gif-sur-Yvette
- » Comment le cerveau décode-t-il le signal acoustique de la parole, reconnaît-il les mots et comprend-il le sens des phrases? Par quels mécanismes apprend-il une langue maternelle? Pourquoi est-il si difficile de maîtriser parfaitement une langue étrangère? Les capacités pour l'apprentissage des langues se lisent-elles dans notre cortex? Que peuvent nous apporter l'imagerie cérébrale et la psychologie expérimentale dans la réponse à ces questions?

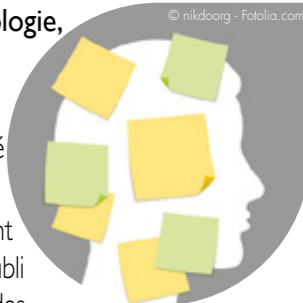


© C. Pallier, SHFJ-CEA-Orsay

Apprentissage, émotion et oubli : le dosage subtil

29 mars

- » par **Liliann Manning**, Professeur de neuropsychologie, Laboratoire d'imagerie et neurosciences cognitives, Université de Strasbourg
- » Comment le cerveau apprend-il? Quels rôles jouent la plasticité cérébrale, le sommeil et les émotions? Comment le cerveau mémorise-t-il les informations? Quels sont les différents types de mémoires? Quel est l'importance de l'oubli dans l'apprentissage? En quoi cela peut-il affecter les capacités des personnes hypermnésiques, dotées d'une mémoire exceptionnelle?



© nikdoorg - Fotolia.com