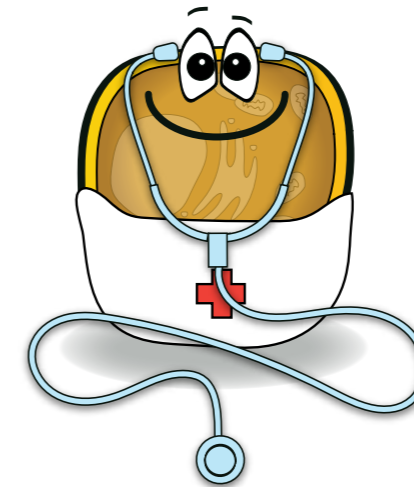




La santé à la loupe

IMMERSION DANS LE MONDE CELLULAIRE



MARDI
25 JUIN 2024
18H30 > 20H30

Le Vaisseau
1 bis rue Philippe Dollinger, Strasbourg

Soirée animée par Nathalie Milion
journaliste Radio France

Vous parler de leur projet de recherche en 10 minutes top-chrono chacun, c'est le défi que se sont lancé six chercheurs strasbourgeois grâce au nouveau format de micro-conférences des "Echappées inattendues du CNRS". Changez d'échelle et explorez avec eux l'univers microscopique des cellules et de leurs (dys)fonctionnements.

GRATUIT
À PARTIR DE 15 ANS

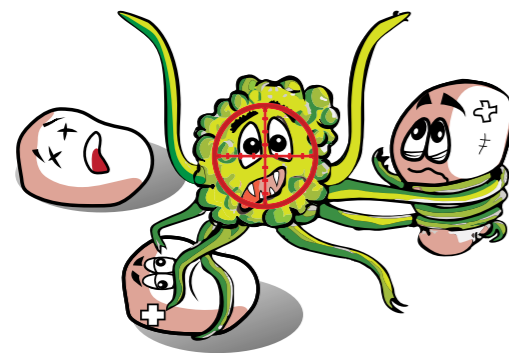


**RÉSERVATION
CONSEILLÉE**
my.weezevent.com/lei-santeloupe

MICRO- CONFÉRENCE

Les snipers de la cellule

La précision au
service de la médecine



Afin d'améliorer l'efficacité de certains médicaments et de limiter leurs effets secondaires, des chercheurs imaginent des méthodes permettant d'adresser des molécules avec plus de précision, ou encore de les libérer « sur commande ».

► « En voiture, Simone ! » : des nano-taxis à médicaments

par **Joëlle Bizeau**, chimiste des matériaux CNRS à l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (CNRS / Université de Strasbourg)

Pour ne pas qu'un médicament se transforme en poison pour nos propres cellules, il est essentiel de pouvoir l'envoyer au bon endroit et de le libérer au bon moment. Une méthode pour cela consiste à concevoir de minuscules « taxis à médicaments » ; un défi à relever à l'échelle... nanométrique !

► La lumière pour libérer des médicaments

par **Alexandre Specht**, chemo-biologiste CNRS au laboratoire Chémo-Biologie Synthétique et Thérapeutique (CNRS / Université de Strasbourg)

La lumière a de nombreux pouvoirs insoupçonnés ; parmi eux, celui de pouvoir libérer sur commande un principe actif ! Découvrez les propriétés de la lumière qui permettent cela, et la façon dont elles pourraient être exploitées à des fins thérapeutiques.

► Antibiotiques : la guerre de Troie aura bien lieu !

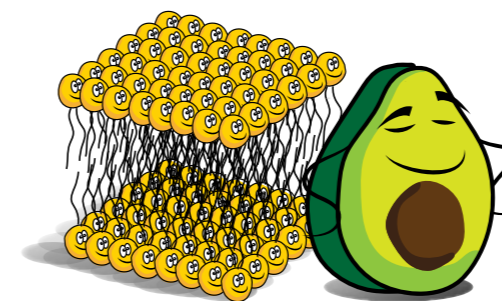
par **Gaëtan Mislin**, chemo-biologiste CNRS au laboratoire Biotechnologie et signalisation cellulaire (CNRS / Université de Strasbourg)

Chez certaines bactéries, l'enveloppe constitue un véritable rempart a priori infranchissable, rendant ainsi particulièrement difficile la pénétration des antibiotiques. Pour parvenir à s'y infiltrer, il est donc nécessaire de faire preuve d'ingéniosité... en s'inspirant d'une stratégie antique !

MICRO- CONFÉRENCE

Lipides

Le gras, c'est la vie !



Karadoc ne croyait pas si bien dire : de nos assiettes à nos cellules, le « gras » est partout, et il est essentiel à notre survie ! Découvrez pourquoi à travers les projets de recherche de trois scientifiques strasbourgeois.

► Le gras : un faux ennemi !

par **Alexander Wolf**, neurobiologiste, doctorant CNRS à l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives de Strasbourg (CNRS)

Dans notre alimentation, le « gras » est généralement mal perçu ; pourtant, sans lui, pas de vie ! D'après vous, quel est l'organe le plus « gras » du corps humain ?

► Le gras de nos cellules

par **Stéphane Gasman**, neurobiologiste, directeur de recherche INSERM à l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives de Strasbourg (CNRS)

Même la plus petite de nos cellules est protégée par deux couches... de « gras » ! Découvrez le rôle de ces « lipides membranaires », et les conséquences que génèrent leur déséquilibre.

► Du gras pour survivre : l'exemple de la mouche du vinaigre

par **Dominique Ferrandon**, généticien, directeur de recherche CNRS au laboratoire Modèles insectes d'immunité innée de Strasbourg (CNRS)

Parmi les fléaux qui menacent les insectes, on peut citer les microsporidies, des champignons microscopiques, et le fipronil, un pesticide. Leur point commun ? Épuiser les réserves lipidiques de leurs victimes...