

POUR LA RECHERCHE, POUR LA SANTÉ,  
POUR DEMAIN

L'INSTITUT PASTEUR A BESOIN DE VOTRE SOUTIEN



Photos : Institut Pasteur et Thomas Lang. Mise en page : Institut Pasteur

Par les travaux de ses chercheurs, par ses actions de santé publique, chaque jour l'Institut Pasteur contribue à l'amélioration de la santé dans le monde. Son statut de fondation privée, à but non lucratif, lui permet de recevoir des dons donnant droit à des avantages fiscaux et des legs exonérés de droit de succession.

POUR NOUS REJOINDRE ET NOUS SOUTENIR

Adressez dès aujourd'hui votre don à :

INSTITUT PASTEUR

Service Dons et Partenariats

25, rue du Docteur-Roux

75724 Paris cedex 15

Informations sur les dons

Téléphone : 01 40 61 33 33

E-mail : dons@pasteur.fr

Informations sur les legs

Téléphone : 01 45 68 81 44

E-mail : legs@pasteur.fr

[www.pasteur.fr](http://www.pasteur.fr)

MYSTÈRES  
DE LA SCIENCE  
BIOMÉDICALE

Toutes les conférences ont lieu à l'Institut Pasteur,  
28, rue du Docteur Roux - Paris 15ème  
*Auditorium du Centre d'Information Scientifique*

Métro : Pasteur ou Volontaires

Bus : 95 - 88

Accès aux conférences sans réservation

Entrée : 6 €

L'Institut Pasteur propose aussi des  
conférences culturelles.

Pour recevoir le programme :

Téléphone : 01 45 68 82 83

ou [musee@pasteur.fr](mailto:musee@pasteur.fr)

PROGRAMME  
DES CONFÉRENCES  
SCIENTIFIQUES  
SAISON 2012/2013

MYSTÈRES  
DE LA SCIENCE  
BIOMÉDICALE



POUR LA RECHERCHE, POUR LA SANTÉ,  
POUR DEMAIN

Institut Pasteur

Institut Pasteur

Centre d'Information Scientifique

28, rue du Docteur Roux - 75015 PARIS

Téléphone : 01 45 68 81 09

E-mail : [info@pasteur.fr](mailto:info@pasteur.fr)

Site web : [www.pasteur.fr](http://www.pasteur.fr)

Fondation reconnue  
d'utilité publique  
habilitée à recevoir  
dons et legs

SAISON 2012/2013

## PROGRAMME

### DES CONFÉRENCES

4  
DÉC.

#### RIPOSTE AUX PHÉNOMÈNES ÉPIDÉMIQUES NAISSANTS :

##### RÉAGIR VITE ET BIEN

• **Jean-Claude Manuguerra**, Cellule d'intervention biologique d'urgence

14:30

Comme hier et aujourd'hui, demain nous trouverons confrontés à l'émergence d'épidémies voire de pandémies. Ce sont des phénomènes naturels que les chercheurs veulent comprendre pour mieux les maîtriser et un jour peut-être les prévenir et les empêcher. L'émergence d'une épidémie peut être due à des pathogènes connus chez l'homme ou alors à des pathogènes inconnus qui nous viennent de l'animal ou de l'environnement. La réponse à apporter en cas d'épidémie a besoin d'une forte composante microbiologique et la CIBU (cellule d'intervention biologique d'urgence) est sur ce front 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 depuis 10 ans.

12  
FÉV.

#### LISTERIA MONOCYTOGENES :

##### DES ALIMENTS AU CERVEAU

• **Marc Lecuit**, Groupe Microorganismes et Barrières de l'hôte

14:30

Très répandue dans l'environnement, *Listeria monocytogenes* est une bactérie qui contamine de nombreux aliments. L'ingestion d'aliments contaminés peut conduire au développement d'une infection, la listériose, dont la mortalité atteint 30%. La listériose se caractérise par le passage de bactéries de l'intestin à la circulation sanguine et leur possible dissémination dans le cerveau. Chez la femme enceinte, la bactérie peut traverser la barrière placentaire et atteindre le fœtus. Quelles sont les bases du pouvoir pathogène de *Listeria monocytogenes* ? Comment atteint-elle ses organes cibles ? Quel est l'intérêt de la compréhension de ces mécanismes ? Ces questions seront traitées lors de la conférence.

5  
MAR.

#### SIDA :

##### OÙ EN SOMMES-NOUS EN 2012 ?

• **Olivier Schwartz**, Unité Virus et Immunité

14:30

Le virus du Sida (VIH) a été identifié il y a 30 ans à l'Institut Pasteur. Depuis, l'épidémie s'est répandue sur tous les continents, et aujourd'hui environ 35 millions de personnes vivent avec le VIH. Des progrès scientifiques majeurs ont été accomplis, et l'on comprend maintenant de mieux en mieux comment le virus se multiplie et pourquoi il provoque le Sida. Des médicaments efficaces existent, et sont disponibles. Malheureusement, il n'y a pas encore de vaccin protégeant contre l'infection, mais différentes approches de prévention de l'infection existent, et semblent être efficaces dans certaines situations. La conférence a pour but de discuter ces différents aspects.

#### Les scientifiques de l'Institut Pasteur vous présentent leurs travaux de recherche.

A la portée de tous, ces conférences sont autant d'occasions de mieux comprendre les « Mystères de la science biomédicale ».

16  
AVR.

#### LES CELLULES SOUCHES :

##### LEUR ORIGINE ET LEUR DEVENIR.

• **Héliène Strick-Marchand**, Unité Immunité Innée

14:30

Les cellules souches sont diverses, tant par leur provenance, que par leur capacité à se différencier vers un type cellulaire défini. Ces cellules nous permettent de mieux comprendre le développement et les interactions cellulaires au cours de la régénération chez l'adulte. Elles constituent un modèle d'étude pour certaines maladies génétiques, apportant une meilleure compréhension des physiopathologies, ce qui pourrait amener à de nouvelles stratégies thérapeutiques pour les patients. Nous discuterons du potentiel et des limites de ces modèles cellulaires qui sont un espoir pour la thérapie génétique et la thérapie cellulaire.

18  
JUN

#### NOS ORIGINES ET NOS DIFFÉRENCES FACE À LA MALADIE :

##### UNE VISION GÉNÉTIQUE

• **Lluís Quintana-Murci**, Unité Génétique évolutive humaine

14:30

L'étude de la variabilité du génome humain nous permet d'identifier les variations génétiques des populations humaines, de mieux comprendre l'histoire de notre espèce et, à terme, de faciliter l'identification des gènes responsables de maladies complexes. Plus particulièrement, ces recherches nous permettent d'identifier des gènes ayant joué un rôle important dans la défense immunitaire de l'homme contre les agents infectieux. Les études de génétique des populations humaines nous fournissent ainsi des éléments fondamentaux pour mieux comprendre la façon dont l'adaptation de l'homme aux pathogènes et son mode de vie ont influencé sa diversité génétique.