



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

5  
à  
7

rencontre avec  
un académicien

## Rencontre avec Philippe SANSONETTI

L'infection est un ménage à trois :  
pathogène, microbiote et hôte

Venez rencontrer et poser vos questions à un académicien !  
Exposé de 35-40 minutes suivi d'une séance de questions-  
réponses avec l'auditoire

23 MAI  
2017

17h à 19h

Institut de France – Grande salle des séances  
23, quai de Conti – 75006 Paris



Philippe Sansonetti et son groupe ont déchiffré les bases moléculaires et cellulaires de l'infection intestinale par *Shigella* (dysenterie bacillaire touchant les jeunes enfants dans les régions défavorisées), depuis les mécanismes de l'invasion des cellules de l'épithélium colique jusqu'à ceux de la réponse inflammatoire qui détruit la muqueuse colique, identifiant ainsi un nouveau système de perception de la présence intracellulaire des bactéries. Sur ces bases, ils ont aussi démontré que dans sa stratégie infectieuse *Shigella* assurait la subversion des mécanismes de la réponse immunitaire innée et adaptative afin d'assurer la poursuite du processus infectieux. Sur ces bases, ils ont mis en place un programme de développement vaccinal contre la dysenterie bacillaire. Depuis une dizaine d'années, grâce à deux financements du Conseil Européen de la Recherche (ERC), Philippe Sansonetti a engagé une nouvelle ligne de recherche sur le microbiome intestinal, développant ainsi une approche moléculaire et cellulaire de la symbiose hôte-microbes commensaux et de ses dysfonctionnements. Le travail porte en particulier sur les effets de barrière du microbiome contre l'établissement des pathogènes et le rôle du microbiome dans la régénération épithéliale intestinale et la cancérogénèse colique.

*Philippe Sansonetti est médecin, infectiologue de formation. L'essentiel de sa carrière de recherche s'est déroulée à l'Institut Pasteur où il dirige l'unité de Pathogénie microbienne moléculaire et unité Inserm 1202. C'est un expert des mécanismes moléculaires et cellulaires des maladies infectieuses et de la relation symbiotique entre l'hôte et son microbiome. Depuis 2008 il est professeur au Collège de France, titulaire de la « Chaire de Microbiologie et Maladies Infectieuses ». Il coordonne avec Pascale Cossart le LabEx « Biologie Intégrative des Maladies Infectieuses Emergentes » à l'Institut Pasteur. Il vient de publier « Vaccins » aux Editions Odile Jacob, un plaidoyer engagé pour la vaccination et son rôle clé en Santé Publique.*

Prochain « 5 à 7 » - 27 juin 2017  
Yves COPPENS

La Grande Histoire de l'Homme, la petite histoire d'un homme

Entrée libre sur inscription préalable  
(attention nombre de places limité)

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques>  
Service des séances – [colloques@academie-sciences.fr](mailto:colloques@academie-sciences.fr)

# Calendrier des 5 à 7

## Cycle rencontre avec un académicien



4 octobre 2016

**Pascale COSSART**

*Voyage en Nouvelle Microbiologie avec la bactérie Listeria monocytogenes*



15 novembre 2016

**Margaret BUCKINGHAM**

*Le destin d'une cellule souche : la formation et la régénération des muscles du squelette et du cœur.*



10 janvier 2017

**Denis LE BIHAN**

*Que voit-on dans notre cerveau en 2017?*



28 février 2017

**Serge HAROCHE**

*Jongler avec des atomes et des photons : la passion d'une vie de chercheur*



28 mars 2017

**José-Alain SAHEL**

*Réparer la vue, « la fin des commencements »*



2 mai 2017

**Alim-Louis BENABID**

*Recherche Clinique et Neurosciences*



23 mai 2017

**Philippe SANSONETTI**

*L'infection est un ménage à trois : pathogène, microbiote et hôte*



27 juin 2017

**Yves COPPENS**

*La Grande Histoire de l'Homme, la petite histoire d'un homme*



26 septembre 2017

**Catherine BRÉCHIGNAC**

*Les nanosciences*



17 octobre 2017

**Françoise BARRÉ-SINOUSI**

*VIH/Sida. Emergence d'infections : des défis de la mondialisation*



7 novembre 2017

**Ghislain DE MARSILY**

*Allons-nous bientôt manquer d'eau ?*



12 décembre 2017

**Pierre LÉNA**

*Exoplanètes, d'autres mondes, d'autres Terres ?*

