

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### Une voie d'avenir pour lutter contre la résistance aux antibiotiques : le Réseau Bactériophage France est lauréat du Prix François Sommer Homme Nature 2018



Mercredi 14 novembre 2018, Philippe Dulac, président de la Fondation François Sommer a remis le « prix François Sommer Homme Nature 2018 » au Réseau Bactériophage France représenté par Laurent Debarbieux (Institut Pasteur, Paris) pour leur approche multidisciplinaire de la phagothérapie comme une voie d'avenir dans le domaine de la lutte contre les infections bactériennes de plus en plus difficilement combattues par le seul recours aux antibiotiques.

Comme ne cesse de le rappeler l'Organisation Mondiale de la Santé, **la résistance aux antibiotiques est une menace croissante, et désormais alarmante, pour la santé mondiale.** Toute personne, à n'importe quel âge et dans n'importe quel pays, peut aujourd'hui être exposée au risque d'un traitement traditionnel inefficace contre une infection bactérienne, même banale. Un phénomène qui s'accélère, autant chez l'homme que chez l'animal, parce que tout simplement la résistance aux antibiotiques est un phénomène naturel mais également en raison du mauvais usage des médicaments. Un risque en outre grandissant avec le développement du nombre des infections et la difficulté croissante et récurrente à les traiter, ce qui entraîne une prolongation des hospitalisations, une augmentation des dépenses médicales et une hausse de la mortalité. Développer le recours à des alternatives thérapeutiques est donc aujourd'hui reconnu comme une urgence sanitaire mondiale de premier plan.

**Le recours (et le retour) aux bactériophages par la phagothérapie est sans doute une des voies les plus avérées, prometteuses et durables.** Les phages sont les prédateurs naturels des bactéries. La thérapie par les phages a été appliquée de façon empirique pendant des décennies pour traiter les infections bactériennes, notamment par l'Institut Pasteur en France. L'étude des bactériophages et de leurs interactions avec les bactéries a débuté il y a un siècle par la reconnaissance de leur action bactéricide, guidant Félix d'Hérelle vers une application en médecine humaine bien avant la découverte des antibiotiques. Mais l'évènement des antibiotiques au cours de la seconde guerre mondiale, puis leur industrialisation, a conduit à une réduction drastique de la phagothérapie.

Aujourd'hui, du fait de la crise sanitaire occasionnée par l'émergence et le développement de l'antibiorésistance, le traitement par les virus bactériophages des infections microbiennes revient à l'ordre du jour. Rien de moins que le dernier Prix Nobel de chimie en témoigne, décerné à George Smith et Gregory Winter pour leurs travaux sur l'expression de peptides et d'anticorps par des bactériophages (2018).

Le Réseau Bactériophage France a pour but de promouvoir, coordonner et intégrer les études sur les bactériophages à travers différentes disciplines scientifiques, tout en favorisant l'établissement de collaborations et synergies entre les équipes concernées. Le réseau initié par Laurent Debarbieux (Institut Pasteur, Paris) est soutenu depuis 2016 par le CNRS et depuis 2017 par l'INRA.

Le bureau du Réseau Bactériophage France est composé des personnalités scientifiques et médicales suivantes : Mireille Ansaldi, Directrice de Recherches au CNRS, Marseille ; Pascale Boulanger, Directrice de Recherches au CNRS, Gif sur Yvette ; Charlotte Brives, Chargée de Recherches au CNRS, Bordeaux ; Laurent Debarbieux, Directeur de Recherches à l'Institut Pasteur, Paris ; Alain Dublanquet, médecin-biologiste honoraire des hôpitaux, Vincennes ; Rémy Froissart, Chargé de Recherches au CNRS, Montpellier ; Sylvain Gandon, Directeur de Recherches au CNRS, Montpellier ; Claire Le Hénaff, Professeure de Microbiologie, Institut Polytechnique de Bordeaux (ENSCBP) ; Marie-Agnès Petit, Directrice de Recherches à l'INRA, Jouy en Josas ; Eduardo Rocha, Directeur de Recherches au CNRS, Institut Pasteur, Paris ; Clara Torres-Barceló, Chargée de Recherches à l'INRA, Avignon

Pour en savoir plus sur le Réseau Bactériophage France : [www.phages.fr](http://www.phages.fr)

---

C'est la troisième édition de ce prix scientifique décerné tous les deux ans et doté de 50 000 €.

Les deux premiers lauréats furent **Clément Sanchez** (professeur au Collège de France ; **Prix 2014** pour ses travaux et recherches en chimie douce et matériaux hydrides bio-inspirés), et **Claude Grison** (professeur de chimie Bio-organique à l'Université de Montpellier et directrice du laboratoire ChimEco ; **Prix 2016** pour ses travaux et recherches dans le domaine de la chimie verte sur les écocatalyseurs capables de dépolluer par les plantes des sites miniers).

*Le jury du Prix Scientifique François Sommer est composé des personnalités suivantes :*

- Yves Coppens, professeur (E) au Muséum national d'Histoire naturelle, (Anthropologie biologique), professeur (E) au Collège de France (Paléoanthropologie et Préhistoire), membre de l'Institut de France (Académie des Sciences), membre de l'Académie nationale de Médecine.
- Pierre Corvol, professeur (E) au Collège de France (Médecine Expérimentale), membre de l'Institut de France (Académie des Sciences), de l'Académie nationale de Médecine et de l'American Academy of Art and Sciences.
- Renaud Denoix de Saint Marc, vice-président (H) du Conseil d'État, membre de l'Institut de France (Académie des Sciences morales et politiques).
- Christian Dumas, professeur des universités à l'École normale supérieure (ENS) de Lyon (Reproduction et Développement des Plantes), membre de l'Institut de France (Académie des Sciences).
- André Laurent Parodi, professeur d'anatomie pathologique et directeur (H) de l'École nationale vétérinaire d'Alfort, président (H) de l'Académie nationale de Médecine, président (H) de l'Académie vétérinaire de France.
- Yves Pouliquen, professeur d'ophtalmologie et chef du service d'ophtalmologie de l'Hôtel-Dieu de Paris (H), membre de l'Académie française, membre de l'Académie nationale de Médecine.
- Claudine Tiercelin, professeur au Collège de France (Métaphysique et Philosophie de la Connaissance), membre du Conseil supérieur de la Recherche et de la Technologie, membre de l'Institut de France (Académie des sciences morales et politiques).
- Cédric Villani, directeur de l'Institut Henri Poincaré, Médaille Fields en 2010, membre de l'Institut de France (Académie des Sciences), député de l'Assemblée Nationale.
- Le prix est animé par Yves Le Floc'h Soye, membre titulaire de l'Académie vétérinaire de France.

*La Fondation François Sommer, créée en 1964 et reconnue d'utilité publique par décret du 30 novembre 1966, agit en faveur de la conservation de la biodiversité et promeut des initiatives pour une meilleure compréhension du monde sauvage.*

Retrouvez le dossier de presse ci-joint.

Contacts Presse :

Pour la Fondation François Sommer :

Alain Renaudin, +33 (0) 6 20 69 05 88, [alain.renaudin@newcorpconseil.com](mailto:alain.renaudin@newcorpconseil.com)

Pour l'Institut Pasteur :

Aurélie Perthuisson, +33 (0)1 45 68 89 28, [presse@pasteur.fr](mailto:presse@pasteur.fr)