

## **Les "Lundis de l'IPSIT"**

### **« PHAGOTHÉRAPIE »**

Organisatrices : F. Bachelerie (U996), C. Janoir (EA 7359)

**Lundi 22 mars 2021 - 09h15 - 12h15** (en visioconférence)

<https://eu.bbcollab.com/guest/1cfc593b187d40c5ba89b955c7115c28>

- 9h15 - 9h30 **Accueil des participants**
- 9h30 - 10h15 **Marie-Agnès PETIT (Phage team leader - Micalis dept, INRAE, Jouy en Josas -78)**

**« Bacteriophages intestinaux, qui fait quoi ? Zoom sur les phages infectant *Escherichia coli* présents dans les échantillons fécaux d'une cohorte de 600 enfants »**

*Marie-Agnès Petit dirige l'équipe Phages, au sein de l'unité Micalis de Jouy en Josas (INRAE). Ses principaux axes de recherches sont les mécanismes d'évolution des bactériophages (virus de bactéries), l'écologie des phages au sein du tractus digestif murin et humain, ainsi que la biologie des prophages de bactéries infectieuses telles que *E. coli* LF82 en macrophages. Elle a récemment montré que chez l'enfant sain, les phages du microbiote intestinal infectant *E. coli* sont majoritairement de type tempéré, mais peu infectieux, tandis que les phages de type virulent sont moins prévalents, mais plus infectieux.*

- 10h15 - 11h00 **Laurent DEBARBIEUX (Responsable Équipe Bactériophage, bactérie, hôte- Institut Pasteur, Paris -75)**

**« La phagothérapie pulmonaire : innocuité, efficacité et limites »**

*Laurent Debarbieux a obtenu sa thèse à l'Université de Lille dans le domaine de la microbiologie moléculaire, puis a poursuivi sa formation aux Etats-Unis au cours d'un stage post-doctoral de 4 ans à l'Université d'Harvard, avant de revenir en France à l'institut Pasteur où il a été recruté en 2002. Depuis 2006 il s'intéresse aux bactériophages et à leur application thérapeutique. Actuellement Directeur de Recherches il dirige depuis l'année dernière le Laboratoire "Bactériophage, Bactérie, Hôte" à l'Institut Pasteur. Membre du réseau national Phages.fr, co-fondateur de la société internationale des virus de microbes il est actuellement le Président de l'association PHAGE.org qui milite pour la ré-introduction de la phagothérapie en médecine.*

- **11h00 - 11h45 Cindy FEVRE (Directeur scientifique chez PHERECYDES PHARMA, Romainville -93)**

**« La phagothérapie en France : retour d'expériences »**

*Cindy Fevre est microbiologiste, experte en bactériologie. Elle a obtenu un Doctorat de Sciences à l'Institut Pasteur (Paris) sur la résistance aux antibiotiques, la virulence et la diversité génétique de Klebsiella. Elle a également travaillé sur d'autres pathogènes majeurs en clinique humaine tels que Listeria monocytogenes et Staphylococcus aureus. Après cette expérience académique internationale, Cindy Fevre a rejoint Pherecydes Pharma en 2016 en tant que directrice scientifique où elle est chargée du phage discovery and drug development.*

- **11h45 - 12h15 Discussions**