

# Utilisation de la Microscopie Électronique pour l'étude des bactériophages

Atelier organisé par le Réseau [Phages.fr](http://Phages.fr)

Institut de Biologie Structurale, Grenoble

12 ET 13 SEPTEMBRE 2018

Mercredi 12 septembre 2018 :

**14h00 – 15h00 : Nicolas Ginet ( LCB, Marseille)**

Isolement des phages jusqu'à leur observation en microscopie électronique : choix des échantillons, méthodes d'enrichissement et de concentration, prérequis pour la préparation de l'échantillon (concentration, volume, pureté,...)

**15h00 – 15h30 : Paulo Tavares (I2BC, Équipe SPP1, Gif-sur-Yvette)**

ME de l'ADN des phages et de ses interactions avec les protéines: des approches d'antan mais toujours utiles

**15h30 – 16h00 :** Pause

**16h00 – 16h45 : Pascale Boulanger (I2BC, Équipe T5, Gif-sur-Yvette)**

Localisation des protéines structurales par immunomarquage (SPP1, T5 et autres...)

**16h45 – 17h45 : Jean Lepault (I2BC, Virologie Structurale, Gif-sur-Yvette)**

Introduction aux différentes approches structurales : histoire et évolution de la Cryo-EM des phages

**17h45 – 18h30 :** Discussion

Wine & Cheese sur place

Judi 13 septembre

**9h – 13h00 : Guy Schoehn et PF ME (IBS, Groupe et PF ME, Grenoble)**

ME par coloration négative des phages et de leurs intermédiaires d'assemblage: présentations orales /échanges d'expériences

Observation en coloration négative de T5, Jumbo phages et échantillons des participants

Déjeuner à l'IBS

**14h30 – 15h30 : Cécile Breyton (IBS, Équipe SSIMPA, Grenoble)**

Introduction aux différentes approches structurales : combinaison RX/cryo-EM, dynamique des protéines par RMN

**15h30 – 16h : Elisabetta Boeri-Erba (IBS, PF Mass Spec, Grenoble) et Christophe Masselon (BIG, Grenoble)**

Spectrométrie de masse native pour étudier les gros assemblages

**16h – 16h30 :** Discussion générale, retour sur l'atelier