

Utilisation de la Microscopie Électronique pour l'étude des bactériophages

Atelier organisé par le Réseau 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