

EMBO Workshop on Meiosis

25th - 29th August 2019, La Rochelle, France



La méiose est essentielle à la reproduction sexuée. Grâce à la succession d'un cycle de réplication suivi de deux divisions chromosomiques, la méiose produit des cellules haploïdes à partir d'une cellule mère diploïde. Cette réduction de moitié du contenu génétique repose sur une succession de mécanismes moléculaires et cellulaires spécifiques qui ont évolué à partir de processus mitotiques. Les descriptions et analyses des mécanismes sous-jacents seront au centre du Workshop EMBO sur la méiose. En particulier, seront abordés l'initiation de la recombinaison, la formation des crossing-overs entre chromosomes homologues, la dynamique des chromosomes, le cycle cellulaire, la ségrégation des chromosomes et ce sur une grande variété d'organismes, des champignons à l'homme en passant par les plantes, les insectes, différents mammifères et nématodes. Les conséquences des défauts méiotiques sur la fertilité et différentes pathologies seront aussi un des thèmes du workshop. Pour le workshop 2019, un éclairage particulier sera porté sur la conservation et la diversité des mécanismes pour amener un point de vue évolutif sur les processus méiotiques.

