

Offre de Stage 2026

Master 1: OUI – Durée: 6 mois

Master 2: OUI – Durée: 6 mois

Equipe, Unité, Contact	Dom HELMLINGER, CRBM, dominique.helmlinger@crbm.cnrs.fr
Thématiques de recherche, questions scientifiques abordées	Explorer la diversité naturelle de la reproduction sexuée chez la levure <i>Schizosaccharomyces pombe</i> L'expansion récente des collections d'isolats sauvages de <i>Schizosaccharomyces pombe</i> offre une opportunité unique de découvrir de nouveaux principes de régulation du génome et d'évolution. Chez cette espèce, le passage de la reproduction asexuée à la reproduction sexuée est généralement déclenché par un état de carence nutritionnelle et contrôlé par des voies de signalisation bien définies. Toutefois, nos travaux préliminaires ont révélé une variation frappante de cette réponse entre les différents isolats, ce qui suggère que des signaux environnementaux distincts pourraient réguler la reproduction selon les contextes écologiques.
Méthodes et approches expérimentales	Dans le cadre de ce projet de rotation, vous étudierez les bases génétiques de cette variation à l'aide de la génomique comparative et de la génétique moléculaire. Le projet offre une expérience pratique en génétique de la levure, en phénotypage et en analyse de données, et s'inscrit dans un effort plus large visant à comprendre comment la diversité naturelle façonne les stratégies de reproduction chez les micro-organismes.
Illustration	
2-3 Publications	- Jeffares DC. The natural diversity and ecology of fission yeast. Yeast 2018, 35(3) 253-260 DOI: 10.1002/yea.3293 - Kamrad S. <i>et al.</i> Pyruvate kinase variant of fission yeast tunes carbon metabolism, cell regulation, growth and stress resistance. Molecular Systems Biology 2020, 16(4) 1-19 DOI: 10.15252/msb.20199270