

INTERLABS - IBIS



Christina Rossignol-Garon, étudiante à la maîtrise

Laboratoire du Pr Sylvain Moineau à IBIS

Université Laval

Élargir le défensome anti-phages de *Streptococcus thermophilus*

Jeudi 29 janvier 2026 à 12 h 30

Pavillon Charles-Eugène-Marchand, salle Hydro-Québec (1210)

Résumé:

Streptococcus thermophilus, une bactérie lactique essentielle à la production de yogourts et de certains fromages, est vulnérable aux phages, principal risque de perturbation des fermentations industrielles. Ce projet vise à identifier et tester de nouveaux systèmes de défense chez *S. thermophilus* (au-delà de CRISPR-Cas, contourné par des protéines anti-CRISPR), puis à caractériser le mécanisme du candidat le plus prometteur. L'évaluation de plusieurs systèmes contre 16 phages (dont certains codent une ACR) a déjà permis d'identifier un système à deux gènes présentant une activité antivirale prometteuse, ouvrant la voie à des souches industrielles plus robustes et à une meilleure stabilité des produits laitiers fermentés.