

INTERLABS - IBIS



Kim Hyerin

Étudiante à la maîtrise, Laboratoire Sophie Gobeil, Université Laval

Revealing viral protein dynamics through electron microscopy

Jeudi 10 avril 2025 à 12 h 30

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

Résumé:

(FR) L'étude de la structure des protéines virales est cruciale pour comprendre les interactions hôte-pathogène afin de combattre les maladies infectieuses. Grâce à la microscopie électronique, nous pouvons maintenant visualiser directement les protéines et capturer leur diversité conformationnelle. Cette technique a été utilisée sur les protéines de l'influenza aviaire et du SRAS-CoV-2 et a démontré de nouveaux rôles effectués par les modifications post-traductionnelles.

(EN) Structural studies in virology are crucial for understanding host-pathogen interactions which help shape antiviral therapies and vaccine candidates. Electron microscopy is an emerging and evolving technique allowing direct visualization of protein structures and their conformational diversity. This technique was used to study highly pathogenic avian influenza H5N1 and SARS-CoV-2 fusion proteins in order to further understand their structure, including post-translational modifications.