Mardi
08
Décembre
2026

9h30

Biserte
Meeting room

Lille Neuroscience & Cognition

SEMINAIRE 2026

Invité par l'équipe
Lille Neurodegeneration

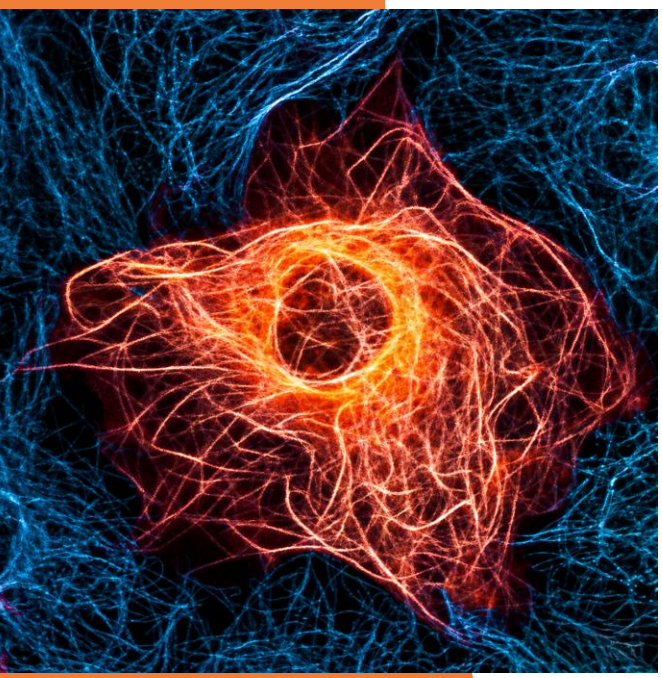


Dylan Musiol

Molecular and Cellular Neurodegeneration - Dr. Oueslati's lab

Université Laval, Department of Molecular Medicine
& CHU de Quebec Research Center, Axe Neuroscience

Explorer l'agrégation de Tau et sa modulation par l'α-synucléine grâce à l'optogénétique



Les premières étapes de l'agrégation de Tau et leur modulation par l'α-synucléine (α-syn) restent mal comprises dans la maladie d'Alzheimer. Grâce à LIPA-Tau, un modèle optogénétique permettant de contrôler l'assemblage de Tau par la lumière, nous étudions l'émergence de ses caractéristiques pathologiques et leurs conséquences cellulaires. Nos résultats révèlent une accumulation de Tau le long des microtubules, associée à une hyperstabilisation du réseau et à des signes de perturbation de la protéostasie et de l'homéostasie cellulaire. L'α-syn réduit l'accumulation microtubulaire de Tau ; en conditions de co-agrégation induite, nous observons des inclusions communes accompagnées d'une phosphorylation accrue des deux protéines. Cette approche permet d'explorer les mécanismes précoces reliant l'assemblage de Tau, les dysfonctions cellulaires et la copathologie avec l'α-syn.

Université de Lille

Inserm

CHU LILLE