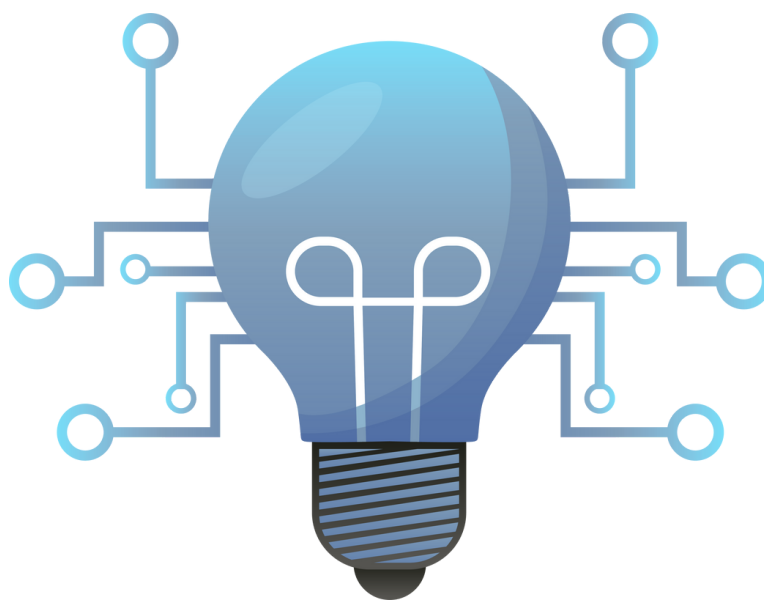


JOURNÉE DE LA RECHERCHE EN SCIENCES ET GÉNIE



24 septembre 2025

13ème Édition, organisée par l'



AEGSEG

ASSOCIATION DES ÉTUDIANT.E.S
GRADUÉ.E.S EN SCIENCES ET GÉNIE
UNIVERSITÉ LAVAL

COMMANDITES OR



Direction des services aux étudiants
Bureau de la vie étudiante (BVE)



Faculté des sciences et de génie

COMMANDITES ARGENT

**CENTRE DE
RECHERCHE**



Centre d'optique,
photonique et lasers



Centre d'études nordiques
Centre for Northern Studies

COMMANDITES BRONZE



Service du développement
professionnel

**ENTREPRENEUR
RIAT
LAVAL**

Grandir, d'idées en succès



CENTRE DE RECHERCHE
SUR LA GÉOLOGIE ET L'INGÉNIERIE
DES RESSOURCES MINÉRALES

CONFÉRENCE & ATELIERS



**EN
TRENEU
PRENEU
RIAT
ULAVAL**

Grandir, d'idées en succès

9h - 11h : Protéger ses inventions :
introduction à la propriété intellectuelle à l'Université Laval par
Entreprenariat UlaVal et EGGENIUS
Emplacement : **PLT-3370**



13h30 - 15h : WorkShop - Action Climatique Recherche et climat :
comment concilier les deux ?
Emplacement : **Atrium du Pavillon Vachon**

ORAUX

MATIN

PLT1112	11h15	Mathis Laganière	Identification de gènes de virulence chez <i>Staphylococcus hyicus</i> via une approche d'édition génomique
	11h30	Laurence Charbonneau	L'effet des confluences sur la possibilité de formation des embâcles de glace.
	11h45	Sarah Bouregghda	Déterminants du succès reproducteur des femelles chez l'ours noir
PLT2783	11h15	Alicia Durocher	Caractérisation des gènes de résistance aux antibiotiques de l'environnement piscicole québécois
	11h30	Marc Lebordais	In vivo evaluation of selenoneine neuroprotection against methylmercury neurodevelopmental toxicity in zebrafish.
	11h45	Jahanpour Monfared	Addressing potential regions prone to backward erosion in the field: A case study of a large embankment dam in Québec
VCH3880	11h15	Imane Mehdi	Génomique des populations de salmonidés dans les écosystèmes lacustres alpins des Chic-Chocs
	11h30	Fatima Zahrae Laaboudi	Effects of Δ -9-tetrahydrocannabinol (THC) vaped aerosol on oral <i>Candida albicans</i> - in vitro study
	11h45	Laurence Paquet	Stratégie de bio-imagerie pour étudier le processus infectieux des virus adéno-associés.

ORAUX

APRÈS-MIDI

PLT2500	15h15	Pierre-Étienne Marcoux	La mise en place d'un protocole d'infection de la furonculose chez l'omble de fontaine
	15h30	Marguerite Morissette	Interaction entre les effets de l'herbivorie et du manteau nival sur la succession forestière
	15h45	Jean-Thomas Sexton	Mathémagie pour l'alignement rapide de nuages de points.
	16h00	Pascale Lemieux	Directed exploration of protein interaction sequence space reveals the role of binding availability for interaction strength
	16h15	Bastien Rubin	Structure génétique et identification des pêcheries mixtes de l'omble chevalier (<i>Salvelinus alpinus</i>) dans la région du Kivalliq, Nunavut.
PLT2508	15h15	Mousumi Sarker Chhanda	Staphylococcus bacteriophages isolated from swine farm environment in Quebec, Canada
	15h30	Morteza Najafi	Methods and tools for stability analysis in power systems dominated by power electronics
	15h45	Océane Perrot	Using GT-seq to understand Arctic char mixed-stock fisheries in Cambridge Bay, Nunavut
	16h00	Athanasios Latinis	An ontology-driven multi-agent framework for decentralized water management
	16h15	Benjamin Ouellet	Engineering diverse oils in <i>yarrowia lipolytica</i> for tailored biodiesel production

AFFICHE

1. Leila Attair, Simulations numériques d'un modèle de turbine Francis simplifiée avec le logiciel STAR-CCM+.
2. Eya Alouini, Analyse de la stabilité des vecteurs viraux en conditions de stockage
3. Janika Bourgeois, Effet du cisaillement sur l'implosion d'une bulle de cavitation.
4. Andrée-Ann Bolduc, Caractérisation de la qualité de sources d'eau naturelles dans un village nordique au Nunavik.
5. Maxim Boucher, Synthèse d'acides aminés pentafluorosulfanylés et incorporation dans des peptides d'intérêt.
6. Frédéric Bédard, Exploring dosage effects on fitness in a gene duplication context.
7. Mathilde Badin, Impact de stratégies de râclage sur les bioaérosols d'une ferme laitière
8. Ruben Ciriale, Fluid-structure simulations of blockages in a Francis turbine runner
9. Philippe Dionne, Développement d'une nouvelle séquence d'imagerie par résonance magnétique de diffusion pour l'oncologie.
10. Vandana Dulam, Cholinergic modulation of hippocampal somatostatin interneurons
11. Maria Del Mar Varela Vasquez, Dominant negative mutations in antimicrobial resistance
12. Rose-Marie Fortin, INVESTIGATING THE INTERACTIONS OF BACTERIA AND BACTERIOPHAGES IN AN IN VITRO DIGESTION SYSTEM.
13. Jeffrey Gabriel, Synthesis of 2,2'-bipyridinediol analogues as chiral ligands for asymmetric catalysis.
14. Julien Gagnon, Points quantiques colloïdaux appliqués à la détection à distance des radionucléides
15. Mathieu Giguère, FungAMRseer: prediction of antifungal resistance
16. Alexis Horik, Reconstruction par apprentissage profond pour la dosimétrie 3d par scintillation en temps réel
18. Risna Kanjirassery Radhakrishna, Cell-type-specific contributions of hippocampal CA1 VIP interneurons to novelty encoding in mice
19. Mathis Laganière, Identification de gènes de virulence chez *Staphylococcus hyicus* via une approche d'édition génomique

AFFICHE

20. Eya Ladhari, Isolement et caractérisation de nouveaux phages infectant *Staphylococcus hyicus* à partir de l'environnement
21. Jahanpour Monfared, Addressing potential regions prone to backward erosion in the field: A case study of a large embankment dam in Québec
22. Haleh Nourizadeh Kazerouni, Tailoring 3D-Printed Methacrylate Membranes: From Structure to Function
23. Laurence Paquet, Stratégie de bio-imagerie pour étudier le processus infectieux des virus adéno-associés.
24. Rébecca St-Laurent, Étude de l'effet de substances sécrétées par des bactéries lactiques sur l'agent pathogène porcin *Staphylococcus hyicus*
25. Olivier Vallée, Étude de la présence de souches d'*Aspergillus fumigatus* résistantes aux azolés dans les environnements hospitaliers
26. Farah Yahiaoui, Modèle de la membrane chorioallantoïque de poussin : développement de Tumor Like Volumes (TLV) et méthode de quantification de la vascularisation.



Résumé

