

23^{ième} Symposium Annuel
De l'Institut de Biologie
Ottawa-Carleton
27-28 Avril, 2026



Réseaux dans la Nature

Programme du Symposium



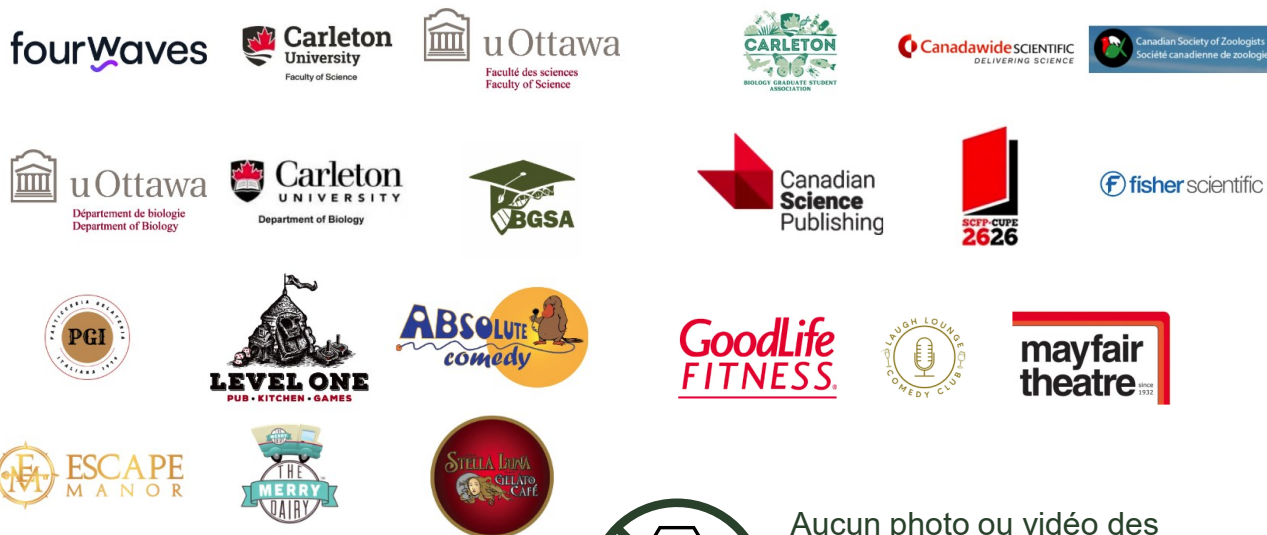
Bienvenue a L'IBOC 2026!

L'institut de Biologie Ottawa-Carleton est une collaboration entre les départements de Biologie a l'Université Carleton et l'université d'Ottawa. Les membres de L'IBOC croisent plusieurs types de biologie, y compris la science neuro, la biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, physiologie, l'évolution et les génétiques, pour nommer quelques 'un. L'IBOC facilite la recherche interdisciplinaire et la collaboration entre les deux institutions, et aussi avec les partenaires externes.

Table de continues

Horaire général.....	3
Conférenciers principaux.....	4
Présentation du pub.....	5
Panel.....	6
Locations.....	7
Programme de Présentations.....	8
Affiches.....	14
Information sur les Patrons.....	19

Merci a nos Patrons!



Aucun photo ou vidéo des présentations ou affiches scientifiques est permis, sans la permission du présenter.



Lundi, le 27 avril, 2026

11:00 AM – 12:45 PM	Ouverture du bureau d'accueil	Health Sciences Lobby
12:45 PM – 1:00 PM	Remarques d'Ouverture	Health Sciences 1301
1:00 PM – 2:00 PM	Conférencier Principale – Dr. Heather Kharouba	Health Sciences 1301
2:00 – 2:20 PM	Présentations des Thèses de 3 minutes	Health Sciences 1301
2:20 PM – 2:45 PM	Pause de café	Health Sciences Lobby
2:45 – 3:45 PM	Session d’Affiches – Nombres Pairs	Health Sciences Lobby
3:45 PM – 4:00 PM	Pause de café	Health Sciences Lobby
4:00 PM – 5:00 PM	Session d’Affiches – Nombres Impairs	Health Sciences Lobby
5:00 – 5:20 PM	Remarques de Fermeture	Health Sciences 1301

Mardi, le 28 avril, 2026

8:00 AM – 8:45 AM	Ouverture du bureau d'accueil	Health Sciences Lobby
8:45 AM – 9:00 AM	Remarques d'Ouverture	Health Sciences 1301
9:00 AM – 10:00 AM	Conférencier Principale – Dr. Christina Davy	Health Sciences 1301
10:00 AM – 10:15 AM	Pause de café	Health Sciences Lobby
10:15 AM – 11:30 AM	Comportement Animaux Physiologie Animaux 1 Cellulaire et Moléculaire 1 Conservation et Écologie Sciences Végétale	RB3224 RB3220 RB3202 Health Sciences 1301 RB3228
11:30 AM – 1:30 PM	Pause de déjeuner	
1:30 PM – 2:30 PM	Panneau des Anciennes Élèves - Ou sont-ils maintenant?	Health Sciences 1301
2:30 PM– 3:45 PM	Physiologie Animaux 2 Cellulaire and Moléculaire 2 EVO DEVO Génétiques Session des Premiers Cycles	RB3224 RB3228 RB3202 Health Sciences 1301 RB3220
3:45 PM – 4:15 PM	Pause de café	Health Sciences Lobby
4:15 PM – 4:45 PM	Remarques de Fermeture	Health Sciences 1301
6:00 PM – 9:00 PM	Présentation au Pub – Dr Rajendhran Rajakumar	House of Targ

Conférencier Principaux

Dr. Heather Kharouba

Lundi, le 27 avril, 2026

Professeure Associée, Université d'Ottawa

Finding glimmers of hope in insect conservation.

Heather Kharouba est une professeure associée dans le département de biologie à l'université d'Ottawa. Elle possède une chaire de recherche universitaire dans la biologie de changement global. Elle est la chef de la laboratoire Meadow Mosaic, où la concentration de recherche est sur conservation des écosystèmes prairie, reliée au changement climatique. Ils étudient comment les plantes et les insectes s'adaptent au changement climatique et au changements d'usages du terrain, comment anticiper les réponses, et comment les habitats prairies pourraient être géré de manière plus effective, pendant une période constante de changement environnementale. Le travail dans le laboratoire croise plusieurs échelles spatiale et biologique, et s'intègre les résultats de travail de terrain et les expériences avec la synthèse des données et les approches modèles. Un but central de la recherche est de comprendre les facteurs qui influence la distribution des espèces, la phénologie et les interactions plantes-insectes. Son programme de recherche priorise la collaboration interdisciplinaire, et essaie de marier la science écologique avec les sciences sociales et les arts pour s'adresser aux dimensions éthiques, culturels, et prise-de-décisions pour la conservation dans les terrains modifier par les humains. Par faire les liens entre la théorie écologique et les questions écologiques appliquées avec ces collaborations, la recherche du laboratoire essaie d'améliorer les prédictions des réponses biologiques à la changement climatique, et aussi d'informer les stratégies basées sur les données pour la conservation et restauration des terrains prairie.

Dr. Christina Davy

Mardi, le 28 avril, 2026

Professeure Associée, Université Carleton

Integrative research approaches to support wildlife conservation

Christina Davy est une professeure associée dans le département de biologie à l'université Carleton, où elle, et ces étudiants recherche la science de conservation. Leurs recherche intègre l'écologie des maladies avec l'écologie du comportement et les génomiques de la conservation pour informer le recoupement des espèces en péril, surtout les chauves-souris et les reptiles. Au passée, Christina a travailler sur le conseil directeur pour la société canadien de l'herpétologie, de 2017 à 2024. Elle fait partie du comité sur le statut des espèces en péril au Canada (COSEWIC). Elle est la plus heureux pendant cherchant dans les marais pour les tortues.



Présentation au pub – House of Targ

Dr. Rajendhran Rajakumar

Mardi, le 28 avril, 2026, 6:00 pm

Professeur associée, Université d'Ottawa



Je suis un professeur associé dans le département de Biologie, croise appointer avec le département de médecine cellulaire et moléculaire à l'université d'Ottawa. J'ai reçu mon doctorat à l'université McGill, travaillent avec les fourmis avec Dr. Ehad Abouheif dans les génétiques et épigénétiques développemental, dans la concentration émergent de l'écologie, évolution et développement (Eco-Evo-Devo). Ensuite, j'ai fait un contrat postdoctoral NSERC a l'université de Floride avec Dr. Martin Cohn, en agrandissant ma connaissance pour inclure les génétiques développementaux et l'evo-devo des vertébrates. Finalement, j'ai fait un contrat postdoctoral de CIHR et un Charles A. King Trust contrat postdoctorale avec Dr. Norbert Perrimon, ou j'ai fait la recherche sur l'organisme modèle génétique *Drosophila melanogaster*. Pendant cette période, j'ai fait un contrat de recherche visitant a l'institut Konrad Lorenz en Autriche.



Le présentation au Pub prendra place chez House of Targ, 1077 Bank St. Ottawa, Ontario, K1S 3W9, (en face du Mayfair Theatre)



Panneau des Anciennes Élèves - Ou sont-ils maintenant?

Mardi le 28 avril, 1:30 pm, survisé par Rebecca Dean, co-president pour l'IBOC et candidat doctorale à Carleton

Dr. Matt Muzzatti

Chercher postdoctorale, Université Cornell et Université Carleton, Ancienne élève de l'Université Carleton

Dr. Matt Muzzatti est un chercheur postdoctorale Mitacs, divisé entre l'Université Carleton et l'Université Cornell. Il est un entomologiste appliqué avec un intérêt profond dans l'exploitation de la physiologie, nutriment et écologie des insectes pour transformer les systèmes globaux de la nourriture. Le chemin académique de Matt l'a passé de l'étude sur le contrôle des insectes nuisibles en agriculture jusqu'à l'optimisation pour agrandir les insectes sur une échelle commerciale. Sa recherche au présent se concentre sur comprendre comment les conditions environnementales forment la nutrition, métabolisme et l'agrandissement des insectes dans les systèmes d'élevage en masse. Au dehors du laboratoire, Matt habituellement à courir après du plastique sur un terrain de frisbee ultime ou à porter à travers la nature canadienne avec sa femme et son chien.

Dr. Kristin Eccles

Professeure Associée, Université d'Ottawa, Ancienne élève de l'Université d'Ottawa

Dr. Kristin Eccles est une toxicologue computationnelle, dont les recherches y compris la compréhension des impacts sanitaires des mélanges chimiques environnementaux complexes. Au courant, elle est la chef du groupe de recherche toxicologie computationnel chez Santé Canada, où ils utilisent les méthodologies incluant imagerie à haut débit et modélisation de mélanges, pour appuyer l'évaluation des risques et des facteurs humains. En août, Dr Eccles deviendra professeure adjointe et titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en une seule santé et toxicologie à l'Université d'Ottawa, où elle poursuivra son programme de recherche établissant un lien entre la toxicologie mécanistique et les expositions environnementales réelles. Ses travaux visent à produire des connaissances scientifiques exploitables qui éclairent la prise de décisions réglementaires et protègent la santé des populations.

Dr. Alex Wong

Professeur Associé, Université Carleton, Ancienne élève de l'Université Carleton

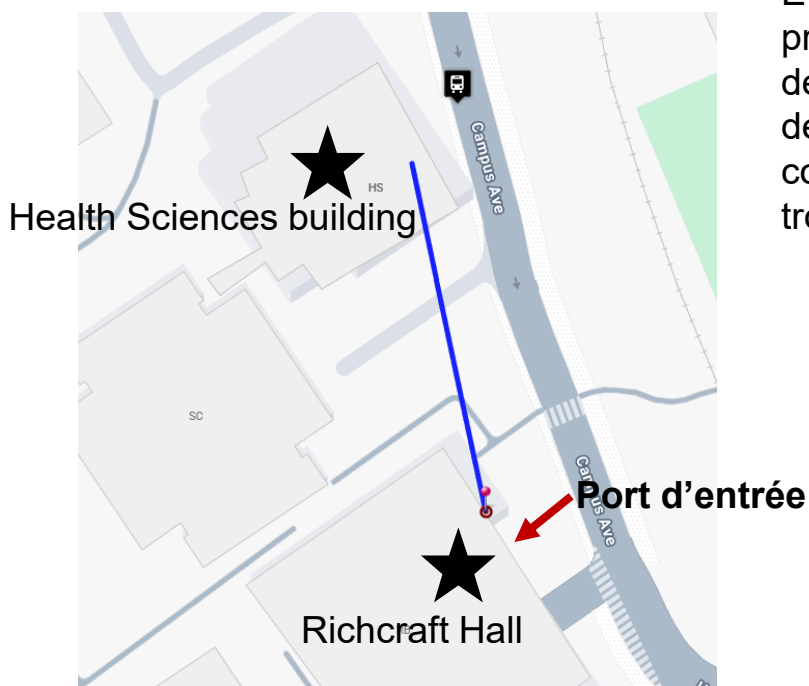
Alex Wong est un professeur associé en Biologie à l'Université Carleton. Il possède un bachelier en biologie et philosophie, ainsi qu'une maîtrise en philosophie de l'Université Carleton, et un doctorat en génétiques et développement de l'Université Cornell. Il étudie l'évolution et les génomiques des microbes, avec un intérêt particulier dans l'impact de l'histoire génétique sur les processus évolutifs, les génétiques de résistance antimicrobiales et la surveillance sur les pathogènes assistée des génomiques. En plus de sa recherche, Dr. Wong participe aux politiques et efforts scientifiques internationaux autour de la résistance antimicrobienne et des maladies infectieuses.

Dr. Jane Allison

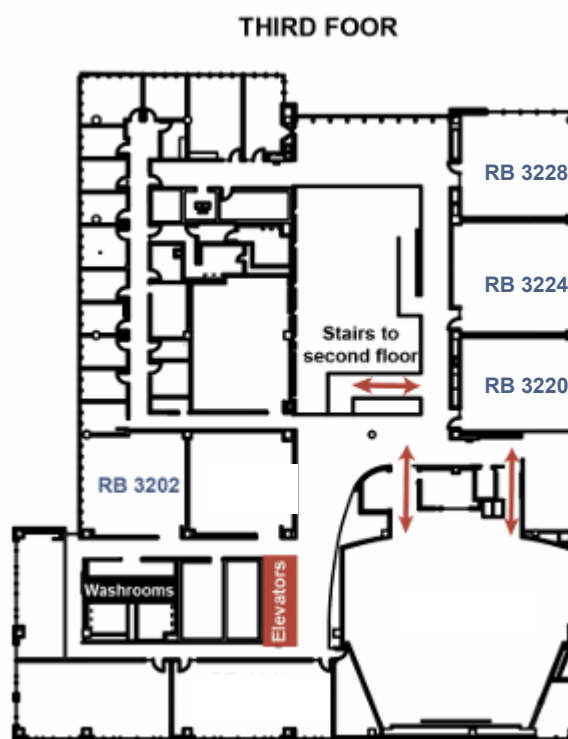
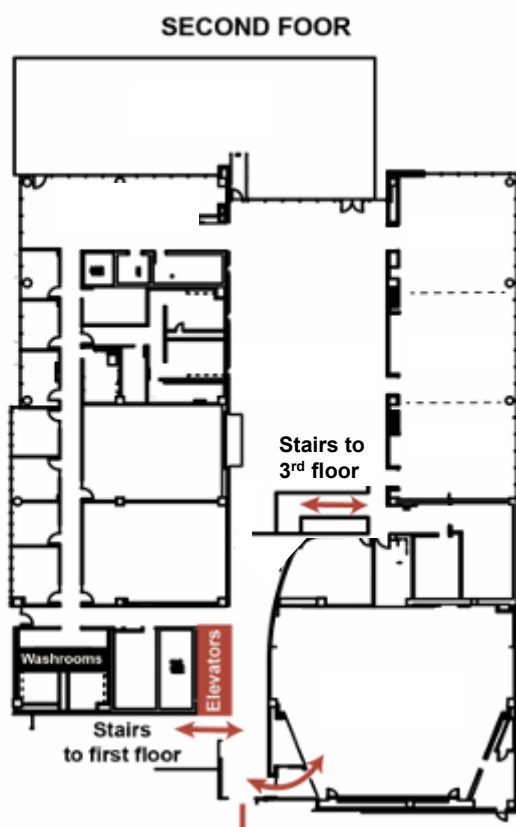
Chercheuse postdoctorale à l'Université Carleton, Ancienne élève de l'Université d'Ottawa

Jane est une physiologiste et toxicologue de la conservation qui étudie comment le stress abiotique, tant que la pollution, influence la santé des invertébrés. Au courant, elle est chercheuse postdoctorale dans le laboratoire de Dr. Heath MacMillan, où elle investigate les effets de la forme et composants des microplastiques sur les insectes, en utilisant une approche intégrative de l'animal entier jusqu'au niveau subcellulaire. Ceci est la deuxième fois qu'elle participe à l'IBOC et elle hâte de rencontrer des étudiants explorant de futurs parcours académiques.

Locations



Évènements dans le pavillon Health Sciences prendra place dans la hall d'entrée et la salle de conférence sur la première étage. Voir en-dessous pour les salles des sessions concurrents dans le pavillon Richcraft sur la troisième étage (en face du mur des plantes)..



Programme des Présentations

Thèses 3 minutes | HS 1301

Lundi, le 27 avril, 2026 @ 2:00-2:20 pm

Session Chair: Sarah Green

2:00 PM - 2:05 PM	Development of an Automated Calyculin-A induced Premature Chromosome Condensation (PCC) Assay for Biodosimetry	Hailey Adams
2:05 PM - 2:10 PM	Teaching yeast to love terephthalic acid using CRISPR-Cas9	Ryan Lancaster
2:10 PM - 2:15 PM	Brewing a solution to plastic pollution	Flor Ali Salehie Barbosa

Physiologie Animaux 1 | RB 3220

Mardi, le 28 avril, 2026 @ 10:15-11:30 am

Session Chair: Karen Kadamani

10:15 AM – 10:30 AM	Seasonal Remodeling of Bee Mitochondria	Adèle Léger
10:30 AM – 10:45 AM	d13 neurons mediate spinal motor learning	Emam Khan
10:45 AM – 11:00 AM	Sustained dexamethasone exposure induces insulin resistance in mice, increases proliferation and DNA damage in β -cells and alters their function	Lili Grieco-St-Pierre
11:00 AM – 11:15 AM	Quantifiable metrics of saccadic eye-movement improve with time in concussed subjects	Katherine Wiebe
11:15 AM – 11:30 AM		

Programme des Présentations

10:15 AM – 10:30 AM	Aryl hydrocarbon receptor activation by environmental pollutants induces genotoxic stress during stem cell-derived islet differentiation	Bailey Laforest
10:30 AM – 10:45 AM	Understanding Symbiotic Gene Regulation Through lncRNAs in the Arbuscular Mycorrhizal Fungus <i>Rhizophagus irregularis</i>	Fiona Hutchinson
10:45 AM – 11:00 AM	The 3D genome of <i>Gigaspora margarita</i> unveils stable chromatin and nucleolar organization and symbiont-dependent genome dynamics	Ken Mugambi
11:00 AM – 11:15 AM	Engineering <i>S. cerevisiae</i> for the upcycling of Polyethylene terephthalate (PET)	Flor Ali Salehie Barbosa
11:15 AM – 11:30 AM	Formulating Hybrid Nanoparticles for Efficient miR-486-5p Delivery to Treat Acute Kidney Injury	Äli Oliver Maadelat

10:15 AM – 10:30 AM	Earth to Caterpillar: Substrate-borne vibration receptors in the masked birch caterpillar (<i>Drepana arcuata</i>)	Hanna Peters
10:30 AM – 10:45 AM	They're not bugged by plastic - Crickets fail to avoid microplastic-contaminated feed	Emma Brown
10:45 AM – 11:00 AM	Vibration Nation: Exploring the rich vibroscape of an arboreal arthropod community	Fraser Schellhorn
11:00 AM – 11:15 AM	Walk This Way: The Role of Sensory Feedback in Amphibious Locomotion	Kennis Ross
11:15 AM – 11:30 AM	Testing adaptive bias: how prior beliefs shape behaviour under uncertainty	Katherine Di Iorio

Programme des Présentations

Sciences Végétales | RB 3228

T Mardi, le 28 avril, 2026 @ 10:15-11:30 am

Session Chair: Dean Whitehead

10:15 AM – 10:30 AM	From small details to a big picture: Utilizing micro-morphology to circumscribe taxa in Cyperaceae	Cassandra Bradshaw
10:30 AM – 10:45 AM	Characterization of Tar Spot Resistance in Maize	Emily Marion
10:45 AM – 11:00 AM	Characterising barley sensitivity to a fungal cyclic lipopeptide virulence factor	Siddharthan Lakshmanan
11:00 AM – 11:15 AM	Loci contributing to yield resilience in soybean: breeding for a sustainable future in the face of a changing climate	Simon Lackey
11:15 AM – 11:30 AM	AMF identity and plant host species interact to determine soil bacterial community structure	Robert Ferguson

Conservation et Écologie | HS 1301

Mardi, le 28 avril, 2026 @ 10:15-11:30 am

Session Chair: Meaghan Harper

10:15 AM – 10:30 AM	When is habitat fragmentation bad for biodiversity?	Ivana Cardoso
10:30 AM – 10:45 AM	Evaluating the Effectiveness of Recovery Measure Implementation in Downlisting Aquatic Species Listed Under the Species at Risk Act	Laurence Godin
10:45 AM – 11:00 AM	Examining the Legacy Effects of Watershed-Scale Upland Timber Harvesting on Freshwater Macroinvertebrate Health and Diversity in Quebec Canada.	Felix Chan
11:00 AM – 11:15 AM	What is a Charismatic Species and Who Says?	Emily McKnight
11:15 AM – 11:30 AM	Exploring Indigenous-led land caring in urban areas for bird conservation	Kristen Vlahiotis

Programme des Présentations

Session des Premiers Cycles | RB 3220
Mardi, le 28 avril, 2026 @ 2:30-3:00 pm
Session Chair: Anthea Mavridis

2:30 PM – 2:45 PM	Tissue-specific gene-expression responses to benzo[b]fluoranthene in mouse testis and bone marrow	Sofea Prabaharan
2:45 PM – 3:00 PM	Two Mutations, Two Assays, Too Much Resistance: Development of a qPCR Assay for Molecular Detection of VKORC1 Gene SNPs Indicating Anticoagulant Resistance in Canadian House Mouse Populations	Celine Larose

EVO DEVO | RB 3202
Mardi, le 28 avril, 2026 @ 2:30-3:45 pm
Session Chair: Mahmoud El-Saadi

2:30 PM – 2:45 PM	Evolutionary Conservation and Divergence of Epigenetics across Glomeromycotina	Novellus Washington
2:45 PM – 3:00 PM	Actinodin gene evolution and divergence timing during the fin to limb transition.	Jeremy Atho
3:00 PM – 3:15 PM	The Role of the Hippo-Yorkie Pathway in Caste Development in Ants	Thalia Molloy Charette
3:15 PM – 3:30 PM	DNA Viruses Generally Show Higher Phylogenetic Divergence in Polar Regions and Remain Underrepresented in Current Databases	Vaibhav Kulkarni
3:30 PM – 3:45 PM	A multi-generational experiment demonstrating rapid adaptation in arbuscular mycorrhizal fungi to environmental stressors	Kevin MacColl

Programme des Présentations

Physiologie Animaux 2 | RB 3224

Mardi, le 28 avril, 2026 @ 2:30-3:00 pm

Session Chair: Rebecca Dean

2:30 PM – 2:45 PM	House crickets tolerate water loss during desiccation	Jacinta Kong
2:45 PM – 3:00 PM	Insects as natural recyclers; tolerance of bioplastics in the diet of farmed crickets (<i>Acheta domesticus</i>)	Sophie Kasdorf
3:00 PM – 3:15 PM	Diet quality modifies thermal performance but not upper thermal limits in the house cricket <i>Acheta domesticus</i>	Émile Vadboncoeur
3:15 PM – 3:30 PM	Naked Immunity: Naked Mole-Rat Microglia do not Retain a Neotenic Morphology	Karen Kadamani
3:30 PM – 3:45 PM	From Micro to Nano: Insect-Driven Transformation and Persistence of Plastic Particles	Marshall Ritchie

Cellulaire et Moléculaire 2 | RB 3228

Mardi, le 28 avril, 2026 @ 2:30-3:45 pm

Session Chair: Dr. Gursel Gur

2:30 PM – 2:45 PM	Deciphering potato wart associated microbiomes: first insights into biocontrol potential and ongoing characterization of pathobiomes from Dutch and Canadian samples	Ishraq Akbar
2:45 PM – 3:00 PM	How to Make a Soldier: The Role of Hormones during Caste-Specific Development in Ants	Olivia MacMillan
3:00 PM – 3:15 PM	Proteomic mapping of the stress responsive MYB41 regulatory network in Arabidopsis.	Kassandra Fugard
3:15 PM – 3:30 PM	Characterizing and comparing closely related novel Arctic and Antarctic green algal species	Allison Szenasi
3:30 PM – 3:45 PM	Could microbially-derived bioplastics be used to detect extant or extinct life on another planet?	Kyla Malo

Programme des Présentations

Génétiques | HS 1301

Mardi, le 28 avril, 2026 @ 2:30-3:00 pm

Session Chair: Dr. Bahram Samanfar

2:30 PM – 2:45 PM	Identifying Local Environmental Adaptation in Jack Pine (<i>Pinus banksiana</i>) to Inform Predictions of Maladaptation under Future Climate Conditions.	Grace Gardner
2:45 PM – 3:00 PM	Evolutionary responses of metal resistance genes to glacial runoff in High Arctic soils (Lake Hazen, Nunavut)	Franck Ouedraogo
3:00 PM – 3:15 PM	Genetic and epigenetic diversity in AMF: a key to herbicide tolerance?	Arturo Angeles Padilla
3:15 PM – 3:30 PM	Keeping an Eye on Plasticity Genes: Insulin/TOR Pathway Components Mediating Nutritional Plasticity of Eyes Within and Between Sex	Sarah Heffernan
3:30 PM – 3:45 PM	Exploring Cross-Kingdom RNAi in White Mold: miRNAs Targeting Soybean Immunity	Amirali Moin

Affiches

Session Pair| HS Lobby

Lundi, le 27 avril, 2026 @ 2:45-3:45 pm

2	Effects of dietary protein availability and octopamine on cannibalism and survival in the house cricket (<i>Acheta domesticus</i>)	Avery Borris
4	Understanding how land use disturbances flow through watersheds: The key to effective freshwater protection in Canada?	Marion Morissette
6	Response of vegetation variables to wetland restoration in temperate North American wetlands: a meta-analysis	Amy Bachhuber
8	Alleviation of waterlogging stress in barley using novel plant growth-promoting microbes	Asher Kim
10	Designing Synthetic Microbial Consortia for PET Plastic Degradation	Marcus Leclerc
12	Novel β -Galactosidase Improves Lactose Fermentation in <i>S. cerevisiae</i>	Dana Graves
14	Actinodin genes phylogenetic evolution	Jeremy Atho
16	Investigation of endocrine crosstalk between thyroid hormone and the somatotrophic axis in Atlantic salmon, <i>Salmo salar</i>	Elizabeth Brown
18	Recommended folic acid doses achieve optimal folate status independent of MTHFR 677C>T SNP genotype	Jana Palaniyandi
20	Investigating the impact of temperature, nutrition, and hormone on caste-specific development in <i>Camponotus floridanus</i>	Shikun (David) Qiu

Affiches

Session Pair | HS Lobby

Lundi, le 27 avril, 2026 @ 2:45-3:45 pm

22	Identifying the exact genomic location of the e1-nl deletion and investigation of underlying candidate gene for the E7 maturity locus in Glycine max using large-scale next generation sequencing data	Mohamad Elian
24	Surveillance of viral and bacterial pathogens using built environment swabbing	Aaron Hinz
26	From Forest to Streams: How Spruce Budworm Outbreaks Change Insectivorous Bird Assemblages	Eric Maquignaz
28		
30	A qPCR SNP genotyping assay for the analysis of a chronic wasting disease resilient mutation in white-tailed deer	Shelby Atkinson
32	Towing the line: Examining the roles of dlx genes in zebrafish (Danio rerio) lateral line formation in early development	Gabrielle Quenneville
34	From flies to ants: Interorgan signalling and allometric potential in developing wings	Edie Olender
36	Investigating the functional impact of miRNAs on caste-specific development in Camponotus floridanus.	Davina Ntanga
38	No longer winging it: Integrating automated tracking and acoustics to inform forest management for bat conservation	Taryn Muldoon
40	Evolutionary responses of metal resistance genes to glacial runoff in High Arctic soils (Lake Hazen, Nunavut)	Franck Ouedraogo

Affiches

Session Pair | HS Lobby

Lundi, le 27 avril, 2026 @ 2:45-3:45 pm

42	Molecular ontogeny, localization and function of serotonin and serotonin transporters in the gut of zebrafish	Brenna Scott
44	Hypoxia-associated changes in TNF, LDH, and EGLN expression in the epaulette shark: implications for immune-metabolic trade-offs	Zaynab Rachini
46	Visualization of Glioma Using Silicon Quantum Dot / DNA Aptamers Conjugates	Maureen Lintag
48	Adaptive laboratory evolution of <i>Spathaspora passalidarum</i> for increased ethanol tolerance	Ana Lima

Affiches

Session Impair | HS Lobby

Lundi, le 27 avril, 2026 @ 4:00-5:00 pm

1	Low-Level Tetracycline Exposure Promotes Long-Term Salmonella Persistence and Plasmid-Mediated Gene Transfer in a Dysbiotic Murine Gut Model	Amer Abdelgany
3	Investigating transcript localization of chm and foxo3a/b in developing zebrafish: A role for hypoxia	Benjamin Harrison
5	Identifying Cancer Cachexia Humoral Factors Affecting Muscle Stem Cell Regeneration Capacity	Matteo LoFaro
7	The Role of Secretoneurin in Zebrafish Oocyte Maturation and Ovulation	Emma Oguamanam
9	Analyzing the Swimming Kinematics of the Polychaete Worms, Nephtys Caeca and Arenicola Marina in Different Viscosity Environments	Karina Calder
11	The role of ovarian nonapeptide receptors in regulating female zebrafish reproduction	Marina Spitz
13	Concussion Impairs Balance	Morleigh Mckenna
15	Effects of dlx gene knockouts on PV+ interneuron development in the zebrafish forebrain	Maïka Harvey
17	Light-Mediated Trends in Palmelloid Formation Across Polar Chlamydomonas	Danielle Bowman
19	Effect of acclimation on body water content and latent injury in cold-stressed Drosophila melanogaster	Mahmoud El-Saadi

Affiches

Session Impair | HS Lobby

Lundi, le 27 avril, 2026 @ 4:00-5:00 pm

21	Upcycling of spent brewer's yeast for sustainable brewing practices	Carolyn Scott
23	Growth rates during early development in zebrafish mutant lines	Kyana Lim
25	Taking out the trash - Investigating Microbial Communities associated with Electronic Waste	Danielle Jenkins
27	Novel Agrobacterium Mediated Transformation Protocol of Psychrophilic Antarctic Green Algae <i>Chlamydomonas priscui</i>	Diana Constantinescu
29	Targeting dl3 neurons to promote locomotor recovery after spinal cord injury	Shahriar Nasiri
31	Investigating hypoxia-driven transcript localization of foxo3a and foxo3b in zebrafish: A framework for developmental stress regulation	Nour Tebourbi
33	Investigating Signatures of Selection Associated with Eye Phenotypes Across the Ant Phylogeny	Nicholas Clancy
35	Form to Function: The locomotor output of <i>A. marina</i> and <i>N. caeca</i>	Eshal Uddin
37	Characterizing novel methylketones synthases obtained from bioprospecting in potato	Ian Russett
39	A morphometric analysis of the poplar leaf aphid, <i>Chaitophorus populicola</i> (Hemiptera: Aphididae)	Kit Coristine Anderson

Affiches

Session Impair | HS Lobby

Lundi, le 27 avril, 2026 @ 4:00-5:00 pm

41	Chromosome-level Assembly and Epigenetic Analysis of the Honeybee Parasite <i>Nosema ceranae</i>	Catrina Lane
43	Impact of warming on floral ultraviolet (UV) pigmentation	Jordan-Anne Rich
45	Trehalase (TREH) Genetic Variation in Mountain Pine Beetle Range Expansion	Isabella Mayol Giannotti
47	An ERP Investigation of Semantic Richness in Healthy Older Adults and Older Adults with Mild Cognitive Impairment	Romina Mirsaeidghazi

Information sur les Patrons

Fourwaves

Modern Conference
software for Academics

fourwaves

Carleton University

Faculty of Science and Department of Biology

A thriving community of researchers engaged in cutting-edge, world-class scientific inquiry.



**Carleton
University**

Department
of Biology



**Carleton
University**

Faculty of Science

Information sur les Patrons

University of Ottawa
Faculty of Science and
Department of Biology
A setting where
science thrives.



uOttawa

Département de biologie
Department of Biology



uOttawa

Faculté des sciences
Faculty of Science

Canadian Science Publishing

<https://cdnsiencepub.com/>

Canada's largest independent, not-for-profit leader in mobilizing science-based knowledge



Canadian
Science
Publishing

Fisher Scientific

<https://fishersci.ca/>

The scientific marketplace for unrivaled choice and convenience



BGSA (uOttawa)

<https://www.uottawabgsa.ca/>

University of Ottawa Biology Graduate Students' Association



BGSA (Carleton)

https://instagram.com/bgsa_carleton

Carleton University's Biology Graduate Students' Association



Information sur les Patrons

Canadian Society of Zoologists

<https://www.csz-scz.ca/>

Dedicated to the enhancement of education and research in zoology at the provincial, federal, and international level.



Canadawide Scientific

Canadian owned company serving the scientific and industrial communities across Canada.



SCFP-CUPE 2626

Union of student workers at the university of Ottawa.



Patrons des Prix et Cartes-Cadeaux

