

ACFAS Manitoba



11 avril 2024



Acfas Faire avancer
les savoirs
Manitoba



Université de
Saint-Boniface

Les conférences et les présentations seront également accessibles à distance. Les liens Zoom sont disponibles à :
<https://ustboniface.ca/acfasmb/journee-du-savoir>

8h30 à 8h45 Salle Martial-Caron	Mots de bienvenue		
8h45 à 9h45 Salle Martial-Caron	Conférence d'ouverture – <i>Les familles francophones dans les Prairies en post-pandémie</i> Anne Leis, Elyse Proulx-Cullen (Université de la Saskatchewan) et Danielle de Moissac (Université de Saint-Boniface)		
9h50 à 10h00 Salle Martial-Caron	Présentation de la représentante manitobaine du concours <i>Ma thèse en 180 secondes</i> Jean-Eric Ghia et Fazia Ait Zenati (Université du Manitoba)		
10h15 à 11h05	Salle 1 – Local 0615 Administration des affaires	Salle 2 – Local 0616 Sciences humaines et sociales	Salle 3 – Local 0617 Sciences expérimentales
10h15	Entrepreneur Immigrant Au Canada : Obstacles et Solutions Abdelkarim AlYoussfi, Moutari Arouna	Heidegger: L'Être, l'étant, et le néant Ena Sechin	Trésors enfouis parmi les déchets : le cas de la redoutable moule zébrée Sarah Mann
10h40	La survie des entreprises féminines Jade Costa, Alexandre Duhaime, Josh Fraser-Bamford	Le calcul du mal: Comment les nazis ont mené un génocide durant la Seconde guerre mondiale Ryan Finlayson	Le plus petit grand voyageur de l'Amérique de nord : le monarque (<i>Danaus plexippus</i>) Robin Martins
11h05 à 11h20 Local 0614	Pause-café		

11h20 à 12h30

11h20

Soutenabilité environnementale du capitalisme au Canada

Mohamed Coulibaly, Dougou Abdoul Karim Kone

L'OIT et les travailleurs migrants dans les pays arabes

Elizabeth Nacorda

Malaria ou libellule, à vous de choisir!

Marisa Forest

11h45

L'intégration des immigrants francophones au Manitoba

Gregoire Diouf, Day-Iris Vernon Muheto

Fortification par codification: Les contributions de la Commission du droit international à la guerre en Ukraine

Claire Morham

Quand faire le mort n'est plus un jeu

Rheanna Enriquez

12h10

L'intégration linguistique des nouveaux arrivants francophones dans une situation minoritaire au Canada.

Nadine Iradukunda, Anicet Kalonji Banza

Outil pour une transformation du système agroalimentaire, à contre courant des normes de l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture : quelle importance lui accorder?

Anne-Sophie Régnier

Le déclin des pollinisateurs : une *Bombus* à retardement

Alexi Gagnon

12h40 à 14h00

Salle académique

Dîner-conférence

12h40 – Repas servi

13h00 – *L'intégration des jeunes issus des minorités visibles au Canada et au Manitoba*

Brahim Boudarbat (Université de Montréal)

14h10 à 15h00

Salle 1 – Local 0615
Administration des affaires

Salle 2 – Local 0616
Sciences humaines et sociales

Salle académique
Sciences expérimentales

14h10

Instrumentalisation de l'Immigration

Lisa Bernissa Kaneza, Cynthia Humure Ikuzwe

Programme Alimentaire Mondial

Rebecca Augustin

14h30

Les inégalités salariales chez les immigrants

Joel Perkins, Micah Prieur

Le conflit des générations et le mariage forcé dans *Sous l'orage* de Seydou Badian

Noëllie Ouédraogo

Séance dédiée aux Affiches

Les détails sont fournis avec les résumés des présentations

15h15

Salle académique

Collations et Remise des prix

Remise du prix PELLI par la Bibliothèque Alfred-Monnin

Remise des prix pour les meilleures communications et affiches de la Journée du Savoir

Journée du Savoir – Jeudi 11 avril 2024

Résumés des présentations

8h45 – 9h45 : Conférence d’ouverture – Salle Martial-Caron

Les familles francophones dans les Prairies en post pandémie

Anne Leis, PhD : chercheure principale, Faculté de Médecine, Université de la Saskatchewan

Danielle de Moissac, PhD : co-chercheure principale, Université Saint-Boniface

Elyse Proulx-Cullen, PhD candidate : gestionnaire du projet de recherche, Sciences de la santé, Université de la Saskatchewan

La présentation décrira les effets de la pandémie et ses conséquences sur les familles francophones dans les Prairies. Des pistes de solutions proposées par les répondants (es) seront discutées. Ce projet de recherche a été réalisé en collaboration avec les réseaux en santé des trois provinces et financé par les Instituts de recherche en Santé du Canada.

9h45 – 10h00 : Présentation « Ma Thèse en 180s » – Salle Martial-Caron

Jean-Eric Ghia, PhD : Professeur, Max Rady College of Medicine, Université du Manitoba et Fazia Ait Zenati : étudiante au doctorat en microbiologie, Université du Manitoba

Le rôle d’ARGLU1 dans la réparation de l’ADN et la survie des cellules cancéreuses

13h00 – 14h00 : Dîner-Conférence – Salle académique

Les immigrants et les minorités visibles sur le marché du travail au Manitoba et au Canada

Brahim Boudarbat, PhD : Professeur titulaire, École de relations industrielles, Université de Montréal

La présentation analysera la situation des immigrants et des minorités visibles sur le marché du travail au Manitoba en comparaison avec d’autres provinces canadiennes. Elle identifiera les enjeux que la province devra relever pour tirer le meilleur parti des ressources qu’offre l’immigration.

Entrepreneur Immigrant Au Canada : Obstacles et Solutions

Abdelkarim Al Youssfi, Moutari Arouna

L'immigration au Canada a longtemps été une stratégie essentielle pour répondre aux besoins croissants de main-d'œuvre dans divers secteurs économiques. Le pays a mis en place des programmes pour accueillir des travailleurs qualifiés et temporaires, contribuant ainsi à combler les lacunes sur le marché du travail. Cependant, il est notable que certains de ces immigrants se tournent vers l'entrepreneuriat, motivés par diverses raisons et aspirations professionnelles.

Cependant, l'entrepreneuriat des immigrants au Canada n'est pas sans obstacles. Des défis tels que les barrières linguistiques et culturelles, les difficultés d'accès au financement et au réseau professionnel local, ainsi que les problèmes de reconnaissance des qualifications étrangères, sont autant de défis auxquels ils sont confrontés. Pour surmonter ces obstacles, une gamme de solutions a été développée, notamment des programmes de mentorat et d'accompagnement, des initiatives de développement des compétences linguistiques et professionnelles, ainsi que des partenariats avec des organisations locales et des institutions financières. Ces efforts sont soutenus par des politiques gouvernementales visant à favoriser l'intégration et la diversité entrepreneuriale.

La survie des entreprises féminines

Jade Costa, Alexandre Duhaime, Josh Fraser-Bamford

Dans ce projet, nous aborderons le sujet de l'entrepreneuriat féminin et son taux de succès comparé avec celui de l'entrepreneuriat masculin. Avant de nous pencher sur notre appui théorique du phénomène, nous aborderons les définitions nécessaires ainsi que les spécificités des entreprises féminines.

Nous nous appuyerons la théorie économique de Papanek et Harris, ainsi que sur celle de l'innovation de Schumpeter et enfin la théorie sociologique d'entrepreneurship de Weber afin d'expliquer ce phénomène.

Finalement, nous parcourrons les réalités du monde de l'entrepreneuriat féminin telles que les raisonnements de fermeture et les taux de survie des entreprises, les programmes de support, l'évolution dans le monde capitaliste mais aussi les innovations technologiques et les mutations sociales qui ont un impact sur le succès des entreprises féminines.

Soutenabilité environnementale du capitalisme au Canada

Mohamed Coulibaly, Dougou Abdoul Karim Kone

La question de la soutenabilité environnementale du capitalisme au Canada est un enjeu actuel et complexe. Le pays, en tant qu'économie développée et capitaliste, doit en effet relever le double défi de protéger l'environnement tout en assurant sa croissance économique. Or le modèle capitaliste, basé sur l'exploitation des ressources naturelles, peut avoir et a eu des conséquences néfastes sur l'écosystème. Le Canada cherche néanmoins à mettre en place des

politiques environnementales pour réduire son empreinte carbone et promouvoir les énergies renouvelables.

Malgré cela, les débats persistent quant à la capacité du capitalisme à concilier rentabilité économique et préservation de l'environnement. Deux approches théoriques seront donc ici discutées : l'optimisme environnemental, qui considère le capitalisme comme compatible avec la protection de l'environnement, et la critique environnementale, qui le perçoit comme une menace pour celui-ci, nécessitant des réponses gouvernementales adaptées.

L'intégration des immigrants francophones au Manitoba

Gregoire Diouf, Day-Iris Vernon Muheto

L'intégration des immigrants francophones au Manitoba est cruciale pour maintenir la langue française et enrichir la diversité culturelle de la province. Le processus d'intégration nécessite l'adaptation des immigrants et le soutien des communautés et des gouvernements pour favoriser l'inclusion et le respect des droits de l'homme. Les immigrants francophones au Manitoba font face à des obstacles liés à la dualité linguistique du Canada, se sentant souvent isolés dans une province majoritairement anglophone. Leur intégration est essentielle pour renforcer les institutions francophones, préserver l'identité linguistique et encourager la cohésion sociale.

Les défis d'intégration incluent des barrières linguistiques, la non-reconnaissance des diplômes étrangers, la discrimination et les difficultés d'accès au marché du travail. Le cadre théorique combinant l'interactionnisme et le modèle du capital de richesse culturelle de Yosso offre une perspective sur les ressources et défis dans le processus d'intégration, soulignant l'importance du capital familial, social et de résistance.

Les obstacles à l'intégration professionnelle incluent la nécessité d'améliorer le niveau d'anglais, la reconnaissance des qualifications étrangères, et le racisme institutionnel. Les micro-agressions raciales, telles que les comportements et paroles reflétant des stéréotypes raciaux, constituent un obstacle supplémentaire, affectant négativement l'identité et la santé mentale des immigrants.

Des stratégies de soutien sont proposées, incluant le renforcement des programmes. Les efforts gouvernementaux et communautaires visent à promouvoir la langue française et soutenir les immigrants francophones, mais des défis persistent, nécessitant une collaboration étroite entre divers acteurs pour créer un environnement inclusif favorisant une intégration réussie.

L'intégration linguistique des nouveaux arrivants francophones dans une situation minoritaire au Canada.

Nadine Iradukunda, Anicet Kalonji Banza

Le Canada a une longue histoire d'immigration qui a modelé le pays notamment sa diversité linguistique. Cette présentation analysera la problématique de la barrière linguistique des immigrants francophones dans un contexte minoritaire plus précisément au Manitoba. Il est en effet crucial de prendre en compte la question de l'intégration linguistique au sein des communautés francophones au Canada, car elle concerne de multiples aspects tels que le marché du travail, le bien-être, l'inclusion communautaire et la discrimination linguistique que peuvent subir les nouveaux arrivants francophones en milieu majoritairement anglophone. Nous analyserons chaque aspect du phénomène et explorerons diverses possibilités pour s'ajuster et s'intégrer pleinement dans le pays d'accueil tant du point de vue de l'intégration que sur les aspects économiques ou socioculturels.

Instrumentalisation de l'Immigration

Lisa Bernissa Kaneza, Cynthia Humure Ikuzwe

Près d'une personne sur quatre dénombrée dans le recensement de 2021 est ou a déjà été un immigrant reçu au Canada. Jusqu'à présent il est clair que l'immigration apporte de nombreux avantages au Canada, tant sur le plan économique que social. Cette présentation mettra en lumière l'envers du décor, la façon dont les politiques d'immigration sont souvent utilisées dans un contexte capitaliste. Le fait qu'actuellement les nouveaux arrivants soient un pilier du système pour répondre aux besoins du marché du travail, stimuler la croissance économique et maximiser les profits, renforce l'idée que l'immigration est une conséquence directe du capitalisme canadien.

Bien que l'instrumentalisation de l'immigration au Canada soit un sujet complexe qui englobe multiples aspects socio-économiques culturels et politiques, cette présentation vous permettra de saisir comment le pays utilise l'outil migratoire et les implications pratiques du phénomène sur la société, l'économie et les droits des immigrants.

Les inégalités salariales chez les immigrants

Joel Perkins, Micah Prieur

Notre projet portera sur les écarts des salaires entre les immigrants et les personnes qui sont nées au Canada. L'objectif principal de notre projet est de découvrir pourquoi ces écarts salariaux persistent, alors que des lois et des politiques ont été mises en place pour éviter ce problème. Notre problématique est donc d'identifier les causes de ces inégalités salariales et de trouver la meilleure façon de les expliquer. Pour ce faire, nous aborderons le sujet en introduisant deux réponses théoriques sur le sujet à travers les recherches que nous avons menées. Cette situation s'explique en partie par les compétences linguistiques, le networking, la reconnaissance des qualifications et des compétences acquises à l'étranger et des préjugés. En outre, nous appuierons nos conclusions par des réponses pratiques et des statistiques. Nous présenterons les statistiques démontrant les inégalités, nous discuterons de l'intervention de l'État-providence, mais aussi de son insuffisance.

Heidegger: L'Être, l'étant, et le néant

Ena Sechin

Toutes les disciplines universitaires peuvent se résumer à une étude particulière - celle de l'étude des êtres. Pourtant, pour la plupart des gens, la distinction entre l'être, l'Être, les êtres, et l'étant est ambiguë, pour ne pas dire inadéquate. Pour développer notre savoir collectif il faut donc clarifier ce que sont ces notions. Ce sont justement ces distinctions qui sont centrales dans les textes métaphysiques de Martin Heidegger. Nous nous pencherons sur "Questions I et II" mais aussi sur "Introduction à la métaphysique". De manière générale nous chercherons à clarifier la relation entre l'Être et l'étant, mais aussi sur celle de l'Être et du Néant et comment cette compréhension est fondamentale non seulement en métaphysique, mais pour toutes les disciplines étudiant l'être.

Le calcul du mal: Comment les nazis ont mené un génocide durant la Seconde guerre mondiale
Ryan Finlayson

En termes d'atrocités de masse planifiées, les nazis sont uniques dans l'histoire mondiale. Le nombre d'innocents tués et les méthodes utilisées n'ont jamais été répliqués jusqu'à ce jour. Le but du régime nazi était l'élimination de la grande majorité de la population de l'Europe de l'Est et de les remplacer par des colons allemands. Les victimes étaient des populations juives, slaves et d'autres. Cependant on peut se poser une question: pourquoi, durant une guerre contre trois puissances, est-ce que les nazis ont consacré une si grande énergie et tant de ressources pour tuer des millions de civils qui ne posaient pas de menace immédiate à leur sécurité? L'idéologie fortement raciste des nazis a constitué la motivation principale de ce processus. Mais ma présentation cherche à expliquer comment les nazis se sont inspirés d'une logique d'optimisation capitaliste pour commettre un génocide. Elle porte d'abord un regard sur la situation militaire, économique et alimentaire en Allemagne et l'Europe de l'Est puis explique comment une logique capitaliste, motivée par une idéologie raciste, a encouragé les nazis à tuer des millions de civils durant la Seconde guerre mondiale.

L'OIT et les travailleurs migrants dans les pays arabes

Elizabeth Nacorda

Avec le flux rapide de la mondialisation économique d'aujourd'hui, la croissance des travailleurs migrants, surtout ceux des pays tiers monde, devient de plus en plus importante. Ces travailleurs occupent un rôle essentiel dans les économies de plusieurs pays développés, notamment ceux du golfe persique. Des femmes de ménage dociles aux ouvriers du bâtiment invisibles, ces gens sont beaucoup plus vulnérables aux injustices sociales et à la maltraitance par rapport à leurs homologues natifs. La question donc se pose : quel est le rôle de l'Organisation internationale du Travail dans la régulation de la migration de travail et l'avancement de la justice sociale des travailleurs migrants? Les instruments créés par l'Organisation sont-ils efficaces dans la protection des droits des travailleurs migrants dans ce climat de travail international contemporain? L'OIT est la mieux équipée sur le plan technique et

normatif pour jouer le rôle de leadership et elle a élaboré un cadre solide dans la promotion de la protection des travailleurs migrants. Cependant, malgré la création de nombreux instruments cherchant à promouvoir l'avancement des droits des travailleurs migrants, l'OIT est confrontée à de nombreux obstacles tels que l'absence de ratifications des pays arabes et le système kafala qui est fondé sur l'exploitation de la main-d'œuvre étrangère. Également, on ne peut pas ignorer les autres facteurs qui contribuent à cette forme d'esclavage moderne, y compris les inégalités structurelles dans les marchés du travail internationaux et l'ambiguïté concernant la responsabilité des différents acteurs.

Fortification par codification: Les contributions de la Commission du droit international à la guerre en Ukraine

Claire Morham

Le 24 février 2024 marque le deuxième anniversaire de l'invasion de l'Ukraine par la Russie. Cette attaque a suivi plusieurs années de tensions entre les deux états, y compris l'invasion de la Crimée par la Russie en 2014 et l'occupation toujours en effet, posant un défi considérable au système du droit international et plus spécifiquement du droit international humanitaire (DIH). Les mécanismes fondateurs et de mise en œuvre du droit international sont sans doute complexes, mais contribuent tout de même à la formation d'un système légal capable de répondre aux besoins du moment de manière souple et appropriée. Bien que la Commission du droit international (CDI) n'ait aucune capacité ni autorité de faire respecter les textes qu'elle propose, elle joue un rôle central dans le développement progressif du droit international et dans sa codification finale, ce qui est mis en exemple par la situation en Ukraine. Cette présentation cherche à souligner l'influence intégrale du travail de la Commission, soit par sa contribution à la codification du droit et son influence sur les acteurs internationaux et leurs réactions aux crimes commis en Ukraine. Le tout cherche à défendre l'importance des efforts du CDI pour le futur développement du droit international humanitaire et du système légal dans lequel il fonctionne.

Outil pour une transformation du système agroalimentaire, à contre-courant des normes de l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture : quelle importance lui accorder?

Anne-Sophie Régnier

La réévaluation du système agroalimentaire devrait être une priorité universelle. À l'heure actuelle, il est essentiel que nous envisagions une remise en question des structures du régime agroalimentaire et le rôle des grandes entreprises multinationales qui y œuvrent, étant donné que les impacts du secteur agroalimentaire sur la crise climatique actuelle sont significatifs et que le système présent manifeste de nombreuses difficultés à répondre à l'accès à la sécurité alimentaire pour tous. Le rôle de la comptabilisation du coût complet (CCC) outil développé et appuyé par l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), pour transitionner le système agroalimentaire vers un régime durable, doit être évalué dans sa portée à transformer les structures de pouvoir qui régissent le système agroalimentaire pour ensuite comprendre la résistance et la dilution d'une transformation du système par les États membres et en développer une critique. L'aspect d'intérêt dans l'évaluation est que cette stratégie semble aller à contre-courant des activités et orientations de l'organisation. Alors, quelles sont les

implications de ce concept? Quels sont la prise de position et le rôle que joue la FAO comme levier dans l'instauration de ce concept? Est-ce que c'est un concept qui est conciliable avec la structure du système agroalimentaire d'aujourd'hui?

Programme Alimentaire Mondial

Rébecca Augustin

Durant la pandémie de COVID 19, le Programme Alimentaire Mondial a fait face à de multiples défis. Cette pandémie a été l'un des événements les plus extrêmes qui a affecté considérablement la sécurité alimentaire mondiale, plus particulièrement certains pays en Afrique. Ainsi, dans cet optique, il est nécessaire d'examiner comment est-ce que le Programme Alimentaire Mondial a géré les crises alimentaires causées par cette pandémie non-prévoyante dans ces territoires ? Autrement dit, quelles ont été les mesures que l'organisation a mis en place pour affronter les difficultés de cette crise dans les régions africaines ?

Le conflit des générations et le mariage forcé dans *Sous l'orage* de Seydou Badian

Noëllie Ouédraogo

Sous l'orage, publié en 1957 aux Presses Universelles, est le premier roman du Malien Seydou Badian. Cette œuvre classique explore les tensions sociales à travers le conflit des générations. Au-delà de cette problématique centrale, le récit aborde d'autres thèmes essentiels comme le statut des femmes dans la société, la persistance des traditions dans une société en évolution, ainsi que le mariage forcé. Comme l'affirme Mathias Turcaud, dans son article publié dans la revue *Africa Vivre – Le Mag* (en ligne) ce chef-d'œuvre est « à (re)découvrir d'urgence » car les sujets abordés dans cette histoire touchante sont universels et toujours d'une grande actualité.

10h15 – 12h30 : Sciences Expérimentales – 0617

Trésors enfouis parmi les déchets marins : le cas de la redoutable moule zébrée

Sarah Mann

La moule zébrée (*Dreissena polymorpha*) est une espèce envahissante au Manitoba qui a des effets dévastateurs sur la vie aquatique, le tourisme et l'économie. En 2013, les moules zébrées ont été introduites au lac Winnipeg et se sont rapidement répandues à travers les eaux du Manitoba. Les coquilles tranchantes de ce petit mollusque jonchent les sols de destinations touristiques populaires, telle que Grand Beach, affectant l'économie locale. Ainsi, des efforts d'élimination des coquilles des plages ont été mis en place, produisant continuellement une grande quantité de déchets. Cependant, est-ce que ces coquilles sont véritablement des déchets ? Les coquilles de moules sont majoritairement constituées de carbonate de calcium (CaCO_3), un composé qu'on retrouve, entre autres, dans les compléments alimentaires de calcium. Et si on pouvait l'isoler des coquilles de moules zébrées et ainsi atténuer les dommages économiques croissants ? Ma présentation abordera cette question qui a motivé l'élaboration d'un protocole d'extraction de CaCO_3 validé par la spectroscopie d'absorption atomique de flamme.

Le plus petit grand voyageur de l'Amérique de nord : le monarque (*Danaus plexippus*)

Robin Martins

Les insectes constituent la majorité de la diversité et de l'abondance animales, mais leur déclin général est documenté depuis plusieurs décennies. Il existe de nombreuses espèces de papillons classifiées comme espèces en voie de disparition, mais au Canada, aucune n'est plus connue que le monarque (*Danaus plexippus*). Une bonne connaissance de son habitat, de ses zones de reproduction, de ses sources de nourriture et de ses nombreux prédateurs est essentielle pour évaluer les facteurs en lien avec la disparition graduelle de ce papillon. Une stratégie de conservation sera mise en place en examinant d'autres programmes canadiens sur la sauvegarde du monarque et leurs mécanismes en matière de sensibilisation et de tentative de résolution du statut menacé de l'espèce. Ces programmes comprennent de la publicité pour encourager la communauté à prendre des initiatives dans la protection des espèces, la création d'espaces protégés et la réalisation d'une cartographie génomique pour mieux connaître cette espèce et ses espèces sœurs. Parmi elles, deux espèces du même genre : le tigre veiné noir (*D. meliippus*) et la reine africaine (*D. chrysippus*), chez lesquelles des chercheurs ont déjà réalisé une cartographie génomique afin d'en évaluer les relations de parentés. Ceci permettra de formuler un plan d'hybridation afin d'augmenter la résilience de ces espèces sœurs en milieu naturel. Ces actions visent à établir une stratégie simplifiée de conservation pour une espèce en voie de disparition emblématique au Canada et cruciale pour de nombreux écosystèmes en Amérique du Nord.

Malaria ou libellule, à vous de choisir!

Marisa Forest

Au Canada, La gomphe olive (*Stylurus olivaceus*) est une libellule observée exclusivement en Colombie-Britannique. Elle habite les rivières, les ruisseaux et les lacs chauds de la province. L'espèce et son habitat sont menacés et détruits par les activités humaines, ce qui lui a valu, en 2017, le statut d'espèce en voie de disparition. Son déclin est problématique, car elle joue de multiples rôles dans les écosystèmes, tels que : la prédation d'une variété d'insectes ravageurs et le stockage d'importantes quantités de polluants dans ses tissus. Du point de vue de la conservation, certaines choses peuvent être mise en place pour aider cette espèce. Par exemple : 1) L'établissement d'un canal de communication avec la ville pour encourager des pratiques industrielles et agricoles responsables; 2) sensibiliser le public et 3) la formation d'une équipe qui aidera à rétablir l'habitat en réalisant des travaux comme la plantation de végétation indigène et la construction d'une barrière entourant l'habitat.

Quand faire le mort n'est plus un jeu

Rheanna Enriquez

Les serpents sont des animaux incompris qui suscitent parfois la peur, parfois la fascination. Les serpents jouent pourtant un rôle important dans nos écosystèmes et pour la santé humaine. Ils sont les principaux prédateurs responsables du contrôle des populations d'espèces nuisibles comme certains rongeurs. Leur venin est aussi important dans le monde médical, où il est utilisé dans la formulation de médicaments pour bon nombre de maladies comme l'hypertension et

autres maladies cardiovasculaires. Au Manitoba, il y a seulement cinq espèces de serpents et la population d'une de ces espèces est en train de diminuer. La couleuvre à nez retroussé (*Heterodon nasicus*) s'avère même être une espèce menacée. Le problème est qu'il n'y a pas assez d'information sur cette population et la reproduction de ces couleuvres. La création d'un plan de conservation efficace commence donc par éduquer le public, déterminer l'effectif réel de la population et par étudier la distribution des individus et l'écologie de l'espèce.

Le déclin des pollinisateurs : une *Bombus* à retardement **Alexi Gagnon**

En Amérique du Nord, la production agricole de divers fruits et légumes, tels que les framboises, les citrouilles, le maïs, le soja et les pommes, diminue progressivement pour une multitude de raisons comme les changements climatiques. L'une des autres causes majeures est le déclin persistant de leurs pollinisateurs, dont les abeilles, et en particulier le bourdon à tache rousse (*Bombus affinis*) dont l'effectif a diminué de 95% au cours des dernières décennies. Bien que les causes exactes de cette régression dévastatrice ne soient pas entièrement comprises, de nombreuses hypothèses ont été avancées tels que l'utilisation de pesticides, la transmission de pathogènes, les changements climatiques, la dérive génétique et la perte d'habitats liée à l'intensification de l'agriculture. Des études supplémentaires sont nécessaires pour mieux comprendre les menaces qui pèsent sur l'espèce avant de pouvoir élaborer des stratégies de conservation. L'élevage en captivité et l'utilisation de nichoirs artificiels sont des méthodes de collecte de données à fort potentiel pour aider à mieux comprendre la biologie, la distribution et les raisons potentielles du bourdon à tache rousse. Dans l'ensemble, ces efforts visent à acquérir des connaissances approfondies afin de concevoir des stratégies de conservation optimales permettant d'améliorer le statut de cette espèce en voie de disparition.

14h10 : Affiches – Salle académique

La détection des gènes de résistance aux antibiotiques dans les champs agricoles du Manitoba **Sonia Cherfi, Alexandre Dupré, Sara Ghobrial**

La résistance aux antibiotiques est un sujet d'actualité de plus en plus préoccupant dans plusieurs domaines, notamment l'agriculture, la santé publique et la recherche. L'administration d'antibiotiques aux animaux d'élevage sélectionne les bactéries qui leur sont résistantes, lesquelles sont ensuite libérées dans l'environnement via le fumier. La résistance peut ensuite se propager entre bactéries par différents mécanismes, ce qui aggrave le problème. Par conséquent, il est crucial de surveiller ces gènes de résistance aux antibiotiques dans l'environnement. Dans cette étude, des échantillons de sol ont été prélevés dans huit champs agricoles au Manitoba afin de vérifier si l'ADN extrait des bactéries du sol contient des gènes de résistance à la tétracycline (gènes tetB et tetM) ainsi qu'aux β -lactames (gène bla). La détection de tetB et tetM a été réalisée par PCR, avec des contrôles positifs et négatifs pour valider les réactions. De plus, une amplification par qPCR a été mise au point pour détecter le gène bla. Aucun des trois gènes de résistance n'a été détecté dans nos échantillons. Cependant, les résultats obtenus ont démontré que les méthodes utilisées pourraient être efficacement

employées pour surveiller la présence des gènes de résistance aux antibiotiques dans les bactéries présentes dans l'environnement.

L'ami galant des souvenirs
Melissa Saleh, Amie Seka

La maladie de l'Alzheimer est une maladie causée par la dégénérescence progressive des cellules nerveuses dans le cerveau. Cette maladie est dite incurable, mais il existe des médicaments qui permettent d'améliorer les symptômes et ralentir la dégénération neurologique associée à la maladie. La galantamine est un des quatre médicaments approuvés au Canada et fonctionne comme inhibiteur de l'acétylcholinestérase. Cette affiche présentera un bref aperçu de la maladie de l'Alzheimer, exposera l'origine de la galantamine, son mécanisme d'action, sa posologie et les effets secondaires accompagnés à sa prise.

Affiches en mycologie :

Kombucha : thé fongique
Alexi Gagnon

Dans le monde entier, la boisson connue sous le nom de kombucha gagne en popularité, de nombreux partisans affirmant qu'elle offre divers avantages pour la santé. Cependant, de nombreuses questions peuvent être soulevées quant à sa composition, en raison de l'utilisation d'organismes microbiens dans sa production. Le kombucha est un breuvage à base de thé fermenté par un consortium complexe de bactéries et de levures. Grâce à des méthodes d'isolement et d'identification, il est possible de déterminer quelles sont les levures les plus couramment utilisées, ainsi que de comprendre le rôle qu'elles jouent lors de la production de cette boisson mycologique.

Empoisonnement à l'ergot de seigle
Callandra Stroet

D'où sont venues plusieurs épidémies historiques? Les pestes dansantes, le feu de Saint-Antoine et les procès de sorcières de Salem, auraient-ils tous un facteur commun? Explorons l'ergotisme, la source de l'infection, les symptômes, des épidémies potentielles et découvrons si cette maladie existe encore aujourd'hui.

L'enquêteur criminel discret
Marisa Forest

La sorcellerie au service du bien-être : un remède à la dépression
Devyn Allaire

***Hypholoma fasciculare* une solution à un 'humongous' problème?**
Hunter Overby

Merci à nos commanditaires!

