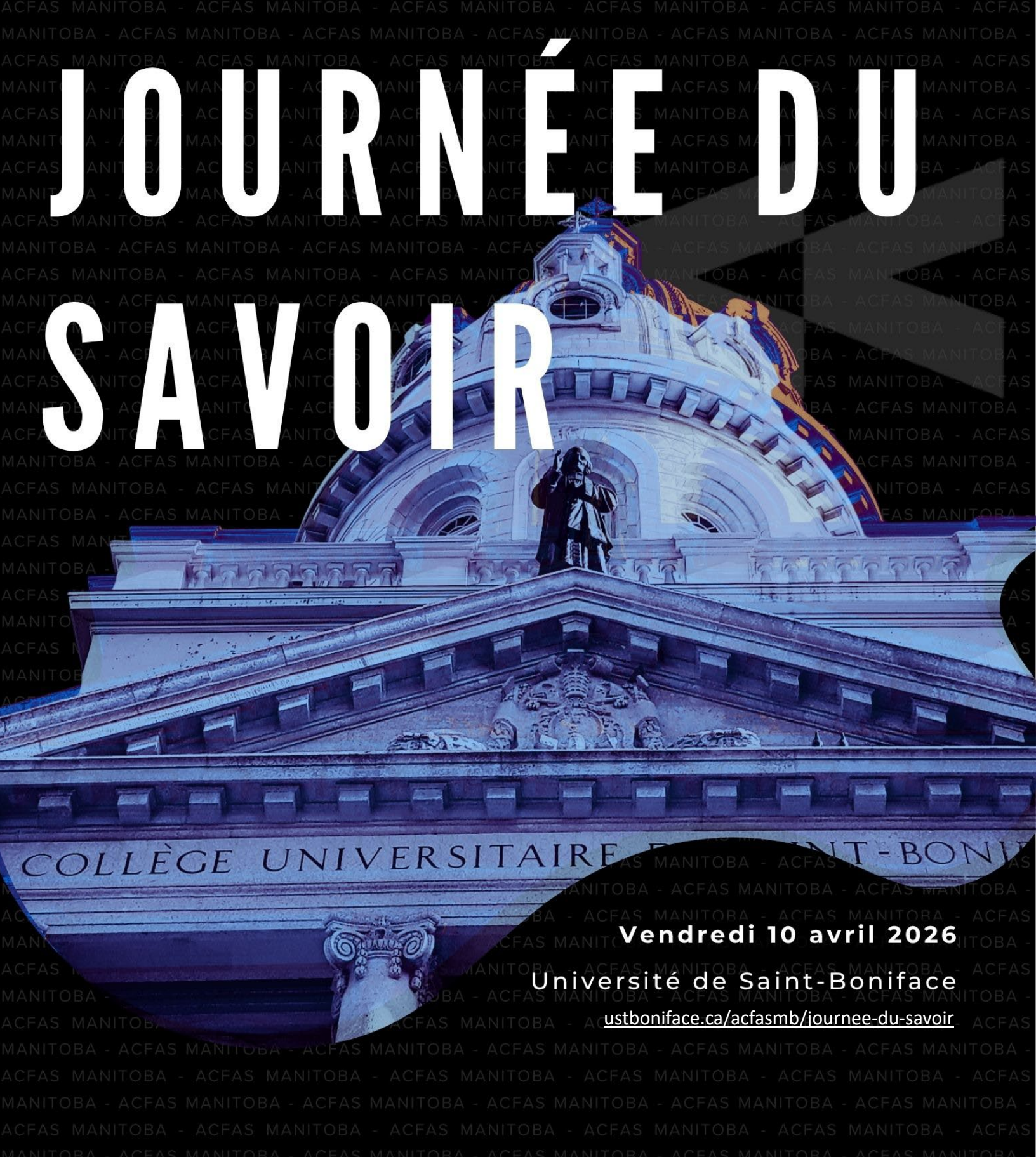




JOURNÉE DU SAVOIR

Vendredi 10 avril 2026

Université de Saint-Boniface

ustboniface.ca/acfasmb/journee-du-savoir

Table des matières

Ouverture	3
Cérémonie de clôture et remise des prix.....	3
Mon Projet en 180 secondes	4
Présentations par affiche	10
Présentations étudiantes	13
Diffusion de podcasts	21
Merci à nos commanditaires!	23

Ouverture

Salle Martial-Caron (1211)

8h30 à 8h45	Mots de bienvenue
8h45 à 9h45	Conférence d'ouverture <i>La biologie mathématique: décrypter le vivant grâce aux mathématiques</i> par Stéphanie Portet (Université du Manitoba)
9h45 à 10h00	Ma Thèse en 180 secondes Rebecca Pagès (gagnante du concours manitobain)
10h00 à 10h15	Pause et déplacement vers les salles

Cérémonie de clôture et remise des prix

Salle 0133

15h35 à 15h45	Pause et déplacement vers la salle 0133
15h45 à 16h15	Cérémonie de clôture et remise des prix - Annonce ces personnes gagnantes des concours de communications orales et par affiche, de MP180 et des podcasts - Mot de clôture

Mon Projet en 180 secondes

Salle 0133 - 10h15 à 12h00

Sciences biologiques

La route royale : rôles de l'*Asclepiades* le long du corridor migratoire de *Danaus plexippus* par Summer Deakin.

Bien qu'il existe plusieurs programmes de conversation du papillon monarque (*Danaus plexippus*), les interventions le long du corridor migratoire demeurent peu explorées et pourraient être la réponse au déclin des populations. Le monarque, reconnu pour sa migration spectaculaire (atteignant jusqu'à 4,500 km annuellement), est aujourd'hui considéré comme menacé, dû à la perte d'habitats et au déclin des asclépiades, une plante essentielle à sa reproduction et à sa survie. Ce projet cherche à évaluer la faisabilité d'une plantation d'asclépiades à l'aide d'une approche expérimentale contrôlée en utilisant deux espèces indigènes présentes dans les régions de l'Ontario (*Asclepias syriaca* et *Asclepias incarnata*). L'objectif principal est de déterminer si cette intervention peut soutenir la migration des monarques à long terme en améliorant l'accès aux ressources le long de leur corridor migratoire.

Précieux et en péril : une nouvelle approche de conservation des pluviers siffleurs des Grands Lacs par Renée Brisson.

Le pluvier siffleur (*Charadrius melodus*) a été désigné comme une espèce en voie de disparition au Canada en 1985. Plus de 40 ans plus tard, ces oiseaux demeurent toujours menacés. Malgré les efforts de conservation déjà mis en place, le rétablissement des populations n'est ni suffisant, ni constant. Cette persistance du déclin s'explique principalement par la perte et la dégradation de l'habitat, la prédation des nids, les perturbations humaines sur les plages et les effets des changements climatiques. Considérant ces pressions combinées et les efforts en cours insuffisants, il est important d'explorer une nouvelle approche plus adaptée aux réalités. Plutôt que de se limiter à la protection ponctuelle des nids, ce projet propose la désignation saisonnière d'un secteur de plage réservé à la reproduction du pluvier siffleur durant la saison de reproduction avec l'aide de l'intégration des connaissances autochtone. Le tout vise à réduire les perturbations humaines, à sécuriser les zones de nidification pour protéger le nid et les œufs, et à limiter la prédation. À court terme, ces mesures devraient augmenter le taux de survie des nids et des poussins et, par conséquent, améliorer leur succès reproducteur et réduire les perturbations humaines. À long terme, l'objectif est de stabiliser ces populations et, finalement, de les retirer de son statut d'espèce en voie de disparition.

Un autre ingénieur écosystémique en péril : le cas des marmottes de l'île de Vancouver par Julia Pantel.

Les marmottes de l'île de Vancouver (*Marmota flaviventris*) sont une des espèces de mammifère les plus à risque d'extinction au Canada. En 2003, leur population sauvage a diminué sous la barre des 30 individus et le public a décidé qu'une intervention humaine était nécessaire pour éviter leur extinction. Ce projet est mené en partenariat avec la « Marmotte Recovery Foundation », qui a été établie en 1999. Dû aux efforts de ses programmes d'élevage en captivité, la population sauvage a augmenté à plus de 400 individus par l'automne 2025. Une nouvelle stratégie pour augmenter le taux de reproduction chez les marmottes dans ces programmes sera explorée dans le cadre de ce projet. Cette stratégie consiste à l'administration d'ocytocine pour établir des liens d'attachement avec leur partenaire chez cette espèce monogame. Le développement de l'habitat des marmottes au Mount Washington Alpine Resort, une station de ski d'où les marmottes sont relâchées après leur temps en captivité, est l'un des objectifs principaux de ce projet. Ce développement va inclure l'augmentation de l'aire de prairie par la coupe d'arbres et l'augmentation de végétation utilisée dans la diète de *M. flaviventris*.

Sauvons la biodiversité de nos lacs contre les Moules zébrées ! par Cassandra Curtaz.

Avez-vous déjà visité la plage et fait des pas sur des milliers de coquilles? Il est très probable que ces coquilles ennuyantes provenaient de moules zébrées (*Dreissena polymorpha*). Cependant, c'est sûr que les poissons et autres organismes de ces mêmes lacs les aiment moins que nous. Quand une espèce devient sur-adaptée dans un nouvel environnement, elle devienne une espèce dite envahissante parce qu'elle pose une menace à la biodiversité de cet environnement. C'est ce qui se passe dans nos lacs, ici au Manitoba, dans les lacs en Ontario et aux Québec. Elles pourraient aussi se propager à l'échelle du pays. Les biocontrôles sont une avenue prometteuse contre cette sur-adaptation des moules zébrées. Il existe certains biocontrôles, comme le cuivre, qui sont utilisés le plus souvent. Par contre, il y a un problème majeur; non seulement sont-ils toxiques pour les moules zébrées mais aussi pour plusieurs autres organismes non-ciblés. La limite est donc qu'il faut utiliser des quantités strictes de cuivre ou d'autres produits chimiques toxiques. Ce ne sont pas des quantités toxiques complètement efficaces contre les moules zébrées, c'est un pansement sur un saignement qui n'arrête pas. L'objectif de cette recherche est de trouver des gènes vitaux cibles qui pourraient être silencés par des ARNi. Cela veut dire d'introduire de l'ARN environnemental contenant de l'ARN interférent qui pourrait cibler ces gènes chez la moule zébrée. On pourrait finalement avoir une méthode à impact spécifique sans être limité par les risques aux autres espèces de l'écosystème.

Quand survivre ne suffit plus : le cas du cheval de Przewalski par Renelle Saurette.

Le cheval de Przewalski (*Equus ferus przewalskii*), la seule espèce de cheval véritablement sauvage encore existante, ne l'est plus vraiment. Le dernier individu observé dans son habitat naturel date de 1969. Depuis, l'espèce est considérée comme éteinte à l'état sauvage et ne reste plus que dans des zoos, des programmes de reproduction en captivité et des programmes de réintroduction. Certains considèrent leur restauration comme un succès, voyant que le nombre d'individus est passé de 12 à environ 2000, mais est-ce vraiment le cas ? Bien que leur nombre ait augmenté, l'évaluation de leur potentiel adaptatif actuel et de leur capacité à répondre aux pressions environnementales futures n'ont pas été prises en considération. Dans un premier temps, ce projet vise à analyser la diversité génétique des populations actuelles pour déterminer si cette diversité est suffisante pour perdurer. Dans un second temps, ce projet cherche à évaluer dans quelle mesure les populations sont adaptées à leur environnement actuel ainsi que leur potentiel adaptatif à long terme. Pour mieux comprendre comment différents facteurs contribuent à la résilience des populations face aux conditions environnementales, plusieurs indicateurs seront étudiés, notamment le microbiome, les caractéristiques physiologiques et le comportement. Les résultats contribueront à améliorer les stratégies de gestion et de conservation des populations sauvages et permettront de mieux comprendre les facteurs influençant leur capacité d'adaptation dans les écosystèmes arides. Ceux-ci aideront non seulement cette espèce, mais aussi plusieurs autres espèces faisant face aux mêmes pressions.

Les toxiques que le Canada laisse se répandre dans l'écosystème par Brielle Caners.

Plus de 3500 tonnes de bitume sont extraites en Alberta tous les jours et les invertébrés, les poissons et les oiseaux ressentent des effets négatifs de ces activités industrielles.

Les eaux en provenance des bassins résiduels ont tué 50 % des individus de *Daphnia magna*. Quant aux poissons, aucun individu de *Pimephales promelas* exposé à l'eau d'un étang contaminé n'a survécu plus de 28 jours. Chez les hirondelles bicolores (*Tachycineta bicolor*), une espèce d'oiseaux qui se nourrit d'insectes qui ont dépassé leur stade larvaire dans des eaux contaminées, un taux de mortalité élevé a été observé. Même après avoir pris connaissance de ces études et de plusieurs autres, l'industrie du bitume continue à croître à une vitesse alarmante sans plan de gestion de ses effets indésirables. Présentement l'eau contaminée s'accumule dans les bassins résiduels, en attendant une méthode efficace pour y prélever les toxines, mais ce type de bassins n'est pas imperméable et permet leur libération dans l'écosystème. Les toxines telles que les acides naphthéniques, les hydrocarbures aromatiques polycycliques et les BTEX doivent toutes être prélevées de manières différentes. Un type de biotechnologie, la remédiation, est un moyen de combattre des contaminations comme celles observées en Alberta. La remédiation est un terme général pour plusieurs biotechnologies comme l'utilisation de microorganismes ou de plantes déjà présents dans l'eau ou encore le prélèvement de l'eau contaminée afin d'accélérer le taux de décomposition des toxines. Parmi les plus prometteuses est la biostimulation qui inclut l'ajout des nutriments afin d'assister l'écosystème microbien déjà en place. D'autres méthodes potentiellement favorables sont la phytoremédiation qui utilise les plantes pour enlever, décomposer ou stabiliser les polluants ou les solutions à plusieurs méthodes pour surmonter les limites posées par chaque méthode seule. Ces technologies présentent une vraie chance de pouvoir protéger l'écosystème des concentrations de toxines élevées. Laquelle parmi ces méthodes de remédiation sera la plus efficace et quelle serait la meilleure façon de la mettre en pratique? Ce sont exactement les questions auxquelles notre étude cherche à répondre.

La mulette feuille d'érable : Données au suivant par Megan Duff.

La population manitobaine de la mulette feuille d'érable (*Quadrula quadrula*) est considérée comme gravement en péril. Son cycle de vie inclut 4 stades : 1) les œufs et spermes; 2) un stade d'incubation des œufs fécondés dans les branchies ; 3) un stade larvaire qui parasite 1 espèce de poisson : les barbus de rivière (*Ictalurus punctatus*) et 4) le stade adulte sessile. La population possède 3 haplotypes distincts des autres populations de la mulette feuille d'érable à travers l'Amérique du Nord. Qu'en est-il des autres traits d'histoire de vie importants concernant cette population, comme la taille, la densité et la fécondité ? Très peu de données sont disponibles. Comment, alors, élaborer un plan de conservation efficace pour une population, spécifiquement la population manitobaine, et pour la diversité génétique de l'espèce sans ces types de données? L'objectif principal de ce projet est de combler ces lacunes dans les données disponibles. La taille et la densité de la population seront mesurées en faisant l'équivalent de 1200 km de transect au Manitoba, principalement sur la rivière Assiniboine et sur la rivière Rouge. Pour la fécondité, les stades de vie 1 et 2 seront étudiés afin de dénombrer les œufs chez les femelles et de compter les larves relâchées dans la colonne d'eau qui ne sont pas encore attachées à un hôte poisson. Les nouvelles données pourront être utilisées pour formuler des plans de conservation pour cette population.

Les crapauds qui combattent la perte d'habitats indispensables : évaluer les écosystèmes presque perdus par Joshua Cook.

Les crapauds des steppes (*Anaxyrus cognatus*) sont un exemple classique d'espèce indicatrice de l'état de santé des habitats, qui, dans ce cas, incluent les zones humides temporaires et les prairies indigènes à l'ouest du Manitoba. C'est-à-dire que cette espèce de crapaud en voie de disparition est très sensible aux changements environnementaux, ce qui permet d'utiliser sa présence ou son absence comme indicateur de l'efficacité des méthodes de gestion en place pour ces habitats. Les zones humides temporaires et les prairies indigènes contribuent énormément à la biodiversité naturelle présente au Manitoba, mais elles sont aussi parmi les habitats les plus détruits avec 70 % des zones humides temporaires et plus de 99 % des prairies indigènes perdues sur l'ensemble du territoire canadien. Les crapauds des steppes sont assez répandus en Amérique du Nord, avec presque toutes les populations distribuées au sud du Manitoba, ce qui fait que la vaste majorité de la recherche concernant ces crapauds est faite aux États-Unis dans des environnements plus prévisibles. Le but est de formuler une méthode fiable et standardisée pour qualifier l'état de santé des zones humides temporaires associées aux prairies canadiennes en utilisant le taux de recrutement des crapauds de steppes comme paramètre mesuré. Nos données ne seront pas uniquement utiles pour la conservation des crapauds de steppes, mais assureront aussi le futur de toutes les espèces qui dépendent de ces habitats en voie de disparition.

Psychologie

Donner son sang aujourd'hui, en recevoir demain : la réciprocité chez les chauves-souris vampires au-delà de la famille par Stéphanie Cloutier.

Saviez-vous que les vampires existent... et qu'en plus, ils sont coopératifs? Et oui, ils pratiquent le don du sang. Enfin, leur moment de gloire est arrivé! Les chauves-souris vampires (*Desmodus rotundus*) vivent dans les régions tropicales et subtropicales, généralement dans des grottes et des creux d'arbres. Elles maintiennent un régime exclusivement hémaphage, se nourrissant du sang de nombreux vertébrés. Cette diète les rend particulièrement vulnérables, puisqu'elles risquent de mourir après 72 h sans se nourrir. Dans le cas où un individu ne réussit pas à trouver de la nourriture, un congénère peut régurgiter du sang et l'offrir à l'affamé. Mais comment expliquer ce comportement?

Au départ, les chercheurs attribuaient ce comportement aux liens familiaux, puisque l'aide apportée à un proche favorise la reproduction et la transmission des gènes. Par la suite, des études ont montré que les chauves-souris vampires partagent aussi du sang avec des individus non apparentés et entretiennent avec ceux-ci des relations sociales durables. Ces espèces se basent sur leurs relations et leurs interactions passées afin de décider de partager du sang ou non. Ceci démontre la réciprocité : un individu partage du sang et espère que l'autre retourne le service s'il se retrouve lui-même à mourir de faim... littéralement. Chez les chauves-souris vampires, ce comportement constitue plus précisément une réciprocité différée, puisque l'aide n'est pas immédiatement retournée. Bon, les chauves-souris vampires ne sont pas si terrifiantes après tout, elles sont même très coopératives! Qu'en pensez-vous?

Les corbeaux se souviennent, et ils parlent par Samuel Haworth.

Les corbeaux sont souvent liés à la mort et à la malchance. Pourtant, ces oiseaux possèdent des capacités cognitives remarquables qui remettent en question cette perception.

Cette présentation explore deux aspects fascinants de leur intelligence. Premièrement, les corbeaux sont capables de reconnaître des visages humains et de se souvenir des individus qui représentent une menace pendant plusieurs années. Deuxièmement, ils sont capables d'ensuite transmettre cette information à leurs congénères.

En explorant quelques recherches, les résultats démontrent que les corbeaux possèdent non seulement une mémoire individuelle très développée, mais aussi une forme de transmission culturelle. Cette capacité à partager l'information leur permet de s'adapter efficacement à leur environnement, en particulier dans des milieux dominés par les humains.

En réévaluant notre perception des corbeaux, cette présentation met en lumière une intelligence sociale complexe et réfute l'idée préconçue selon laquelle le corbeau est un animal maléfique.

Mentir sans mots : la tromperie chez les animaux par Emilie Lévesque.

Jouer avec son frère au Monopoly peut soulever des doutes, surtout lorsqu'il gagne à chaque fois qu'on lui donne le rôle du banquier. Est-ce simplement qu'il a maîtrisé le jeu avec perfection ou est-il en train de nous duper intentionnellement ? En fait, les humains adoptent quotidiennement des comportements de tromperie allant de petits mensonges à des formes plus graves. Cependant, les humains ne sont pas les seuls à émettre de tels comportements. D'autres espèces animales présentent elles aussi des formes de tromperie. Reste à savoir par contre si ces formes sont intentionnelles comme ce qu'on peut retrouver chez l'humain ? Si on définit la tromperie comme l'utilisation d'un signal ou d'un comportement pour induire un autre individu en erreur, on peut alors retrouver quatre grandes catégories : le mimétisme, les comportements innés, la tromperie apprise et la tromperie tactique. C'est dans cette dernière que des comportements qui indiquent une capacité de planification, de réflexion et d'intentionnalité pourraient être observés. Toutefois, poser la question de l'intentionnalité n'est pas chose aisée.

Aider oui, mais pas n'importe qui : la mémoire sociale au cœur de la coopération chez les capucins par Zoé Preteau.

Sommes-nous vraiment aussi généreux que nous le pensons, ou nos souvenirs influencent-ils nos choix ? On remarque souvent qu'on est plus enclin à aider certaines personnes plutôt que d'autres. Par exemple, aideriez-vous de la même façon votre meilleur ami et quelqu'un qui vous a déjà déçu ? Une des clés pour comprendre ces différences est la mémoire sociale.

Les capucins, des primates hautement sociaux, constituent un excellent modèle pour étudier ce phénomène. Ils vivent dans des groupes où les interactions sont fréquentes et variées, notamment à travers le toilettage, le partage de nourriture et les alliances. Dans ce contexte, la capacité de reconnaître les individus et de se souvenir des interactions passées devient essentielle.

La mémoire sociale correspond précisément à cette capacité : reconnaître les autres, se souvenir de leurs comportements, et ajuster ses propres actions en conséquence. Les recherches montrent que les capucins peuvent distinguer les individus familiers des inconnus et utiliser leurs expériences passées pour orienter leurs décisions. Ils ont tendance à coopérer davantage avec des partenaires ayant déjà démontré des comportements prosociaux.

Toutefois, cette coopération ne repose pas sur un calcul exact des échanges. Les capucins semblent plutôt s'appuyer sur des règles simples basées sur la qualité des relations sociales et les interactions répétées.

Ainsi, la mémoire sociale joue un rôle central dans la coopération. Elle permet de structurer les relations sociales et de favoriser des comportements coopératifs stables, essentiels à la cohésion du groupe.

Alors, la prochaine fois... aideras-tu par générosité, ou selon ce dont tu te souviens ?

Histoire

Du butin à la production : comment les conquêtes romaines ont transformé l'économie du blé par Maneissa Ouattara, Oumar Traoré et Papa Semba Ndiaye.

L'empire romain s'est agrandi et a connu une très forte poussée démographique. Comment subvenir à cette demande alimentaire ? La culture du blé était essentielle au maintien démographique de l'empire. Cette céréale est passée d'une culture à petite échelle à une culture intensive dont la force de travail reposait sur les esclaves.

De l'État esclavagiste à l'empire global : la métamorphose du capitalisme cotonnier au 19e s. par Charlotte Ally et Assata Doko.

Les États-Unis sont les plus grands producteurs de coton au monde au 19e s. Cependant, cette production est bouleversée par la guerre civile américaine mettant fin à l'esclavagisme. Comment les producteurs de coton s'ajustent à ce bouleversement ?

L'Or blanc. Le boom de l'industrie de l'ivoire en Afrique de l'Est, 1850-1914 par Kalie Peters et Stéphanie Koudou.

L'ivoire a depuis toujours été un bien convoité en Afrique. Cependant, cette production connaît un véritable boom au 19e s. Pourquoi la demande pour l'ivoire explose-t-elle et comment la chaîne de production se transforme en conséquence ? Cette présentation étudie les transformations de la production de l'ivoire ainsi que ses conséquences.

Le nouveau destin de la BMO face à la création de la Banque du Canada en 1935 par Abdallah Mehouchai et Aurélie Guible.

Pendant longtemps la BMO constitue une institution financière incontournable dans l'économie canadienne, capable d'imprimer ses propres billets. Cependant, en 1936, le gouvernement crée la Banque du Canada. Comment la BMO s'ajuste-t-elle à ce changement ?

Visa : comment une petite organisation de Californie a changé le système capitaliste par Ella Wilson et Rachel Spridzans.

Pendant longtemps, le public avait une impression plutôt négative de la dette et du crédit. Cependant, la dette privée a explosé depuis les années 1970. Comment est-ce que VISA a participé à ce changement profond de l'économie ?

La dématérialisation de l'argent dans la Russie post-soviétique par Jérémie Michaud, Dominic Larocque et Beaudry Labossière.

La carte de crédit était inconnue des pays soviétiques soumis à une économie planifiée. Cependant, elle est aujourd'hui omniprésente, notamment en Russie. Comment la carte de crédit a-t-elle été introduite dans la Russie post-soviétique ? Cette présentation montre que la société n'avait pas une demande particulièrement forte pour un tel instrument financier. C'est en fait une introduction "par le haut" que la carte de crédit s'est imposée aux Russes.

Présentations par affiche

Atrium du pavillon Marcel A. Desautels

Les affiches seront exposées toute la journée. Les personnes présentatrices seront présentes de 12h00 à 13h30.

Évaluation communautaire des obstacles aux soins de santé primaires pour les populations rurales bilingues du sud du Manitoba par Hanna Bédard, Alexandre Dacquay et Kiera Legault. *École des Sciences Infirmières et des études de la santé.*

Les communautés rurales bilingues du sud du Manitoba font face à des obstacles persistants à l'accès aux services de santé et sociaux primaires, liés à la fragmentation des systèmes, à la dépendance au transport, aux barrières linguistiques et au manque de clarté des parcours de référence. Ce projet d'amélioration de la qualité en deux phases, réalisé en partenariat avec le Conseil de Santé Rivière-aux-Rats (RRHC), visait à identifier les barrières prioritaires à l'accès et à élaborer une réponse structurelle fondée sur les données probantes. Lors de la phase I, une évaluation de la santé communautaire a été menée à l'aide d'un questionnaire bilingue co-élaboré, d'une analyse environnementale et d'une revue de données secondaires. Les résultats ont identifié la santé mentale comme la priorité populationnelle principale et mis en évidence une friction importante du système, notamment un manque de connaissance des services, un inconfort à demander des soins et des difficultés à naviguer les parcours de référence complexes, particulièrement chez les nouveaux arrivants et les populations minoritaires. Lors de la phase II, ces constats ont orienté l'élaboration d'un rôle de navigateur de ressources: une intervention non-clinique, ancrée dans la communauté, visant à réduire la friction à l'accès, à coordonner les transferts de services et à améliorer la continuité des soins. Un cadre de rôle, des indicateurs clés de performance (ICP) et une trousse de ressources initiale ont été développés en collaboration avec le RRHC afin de soutenir le projet pilote et sa présentation aux instances provinciales, dont le ministère de la Santé du Manitoba. Ce projet démontre comment les soins infirmiers en santé communautaire peuvent traduire les résultats d'une évaluation en interventions pratiques et évolutives, renforçant la coordination, la sécurité culturelle et l'équité d'accès dans les contextes ruraux bilingues.

Améliorer la sensibilisation à l'accès alimentaire dans la communauté de Blake Gardens par Brooke-Lynn Moore, Lady Angeles et Emma Akundwe. *École des Sciences Infirmières et des études de la santé.*

Contexte: L'insécurité alimentaire est un problème important pour la santé. Plusieurs membres de la communauté qui utilise Blake Gardens Resource Centre ont un accès limité à des aliments frais et nutritifs et font face à des défis financiers et sociaux. Une approche de renforcement des capacités a été utilisée pour soutenir l'autonomie alimentaire et l'équité en santé. Objectifs: Évaluer les besoins des membres de la communauté en matière de sécurité alimentaire et améliorer l'accès à l'information sur les ressources alimentaires locales à l'aide d'un outil simple et accessible. Description du projet: Une évaluation de la communauté, incluant l'observation de l'environnement, des discussions avec les membres communautaires et la collaboration avec le personnel, a montré une sensibilisation limitée aux ressources alimentaires disponibles. Une intervention de renforcement des capacités, basée sur le modèle Communauté comme partenaire, a été mise en place par la création d'un dépliant de poche présentant les ressources alimentaires locales (repas gratuits, banques alimentaires et paniers alimentaires). L'outil a été conçu selon une approche basée sur les forces, inclusive et facile à comprendre. Résultats: Les résidents ont démontré une meilleure connaissance des ressources alimentaires et ont identifié le pamphlet comme un outil utile pour trouver de l'aide. Conclusion: Le développement d'un outil éducatif simple et accessible est une stratégie infirmière efficace pour améliorer l'accès aux ressources alimentaires, soutenir l'autonomie des résidents et promouvoir l'équité en santé.

Safe Choices Carnival à l'école Marymount par Reem Azzabi, Emila Mendes et Rylynn Dedieu. *École des Sciences Infirmières et des études de la santé.*

Contexte : La consommation problématique future de substances a été identifiée comme une préoccupation chez les jeunes âgés de 12 ans et moins à l'école Marymount. Une méthode d'enquête a permis d'établir le diagnostic suivant : il est nécessaire d'améliorer le bien-être communautaire des jeunes à Marymount, en raison d'un risque accru de consommation problématique de substances, comme en témoignent le besoin de stratégies préventives renforcées et le développement des capacités du personnel, malgré un bon soutien communautaire existant. Objectif : Créer un environnement sûr et sans jugement où les jeunes peuvent apprendre et discuter ouvertement des sujets de santé délicats.

Intervention : Un cadre axé sur l'équité a guidé la création d'une intervention d'une journée inspirée du « The Sexy Health Carnival ». L'activité, appelée « Safe Choices Carnival », a agi comme une intervention et une collecte de données sur les expériences des jeunes face à la consommation de substances.

Résultats : Les résultats ont été très positifs. Le personnel a attribué d'excellentes évaluations, tandis que les élèves ont souligné l'engagement et la pertinence des activités. Les données recueillies ont confirmé que des facteurs comme le désir de s'intégrer influencent la consommation, et que les liens sociaux jouent un rôle clé.

Conclusion : L'intervention a permis d'améliorer la compréhension de la population cible et de ses défis. Nous recommandons des initiatives similaires à Marymount pour aborder des sujets sensibles dans un environnement sécuritaire et bienveillant qui valorise également leurs forces.

Le *Ganoderma lucidum* possède-t-il des propriétés médicinales ? par Renée Brisson. *Faculté des sciences.*

Le champignon *Ganoderma lucidum*, utilisé depuis des siècles en médecine traditionnelle asiatique, suscite un intérêt croissant pour ses effets potentiels sur la santé humaine, notamment en lien avec le système immunitaire, l'inflammation et le cancer. Ce champignon contient principalement deux types de composés bioactifs, les polysaccharides et les triterpénoïdes, qui sont au cœur de nombreuses études scientifiques. Les polysaccharides stimulent le système immunitaire en favorisant la prolifération des lymphocytes et l'activation de diverses cellules immunitaires. Les triterpénoïdes, quant à eux, exercent des effets anti-inflammatoires en réduisant la production de cytokines pro-inflammatoires, telles que le TNF- α et l'IL-6. Ensemble, ces composés ont été associés à une diminution de la croissance tumorale dans des modèles expérimentaux chez la souris. Cependant, des recherches supplémentaires sont nécessaires afin de mieux comprendre les mécanismes impliqués et d'évaluer l'efficacité de ces composés chez l'humain. Dans ce contexte, *Ganoderma lucidum* apparaît comme un candidat prometteur dans le développement de thérapies naturelles.

Potentiel de biocontrôle des moules dreissenidées envahissantes par une microsporidie par Megan Duff. *Faculté des sciences.*

Dès l'invasion des Grands Lacs par la moule zébrée (*Dreissena polymorpha*) et la moule quagga (*Dreissena bugensis*) pendant les années 1980s, la moule zébrée s'est établie au Manitoba en 2013. Plusieurs méthodes de contrôle existent pour les moules envahissantes lorsqu'elles sont détectées dans un nouveau plan d'eau, tel que : l'éradication chimique, biologique en utilisant des bactéries et le confinement pour ralentir la propagation. Il y a des limitations à toutes ces méthodes. Cependant, il existe quatre microsporidies qui parasitent les mollusques bivalves, et peuvent possiblement réduire la fécondité et le recrutement. Les microsporidies sont utilisées pour le biocontrôle des criquets et sauterelles. Cela nous amène à la question : est-ce que le biocontrôle des moules dreissenidées est possible en utilisant une microsporidie ?

Évaluation de l'activité antibactérienne de 4 complexes dérivés de l'acide salicylhydroxamique contre un panel de huit bactéries par Jad Mzabi. *Faculté des sciences.*

De nouvelles stratégies antibactériennes sont nécessaires afin de surmonter les limitations des traitements actuels, telles que la sélection rapide de souches antibiorésistantes. La complexation des biométaux à un ligand hydroxamate pourrait être une stratégie prometteuse, étant donné leur effet antibactérien respectif. De plus, la complexation des hydroxamates aux biométaux est bien caractérisée. Ainsi, le ligand salicylhydroxamate (SH) a été coordonné au fer III (Fe(SH)₃), au fer II (Fe(SH)₂), au nickel (Ni(SH)₂) ou au cobalt (Co(SH)₂). Pour évaluer l'efficacité des complexes SH-biométal, 7x10⁴ unités formatrices de colonies bactériennes (*E. coli*, *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *E. faecalis*, *P. mirabilis*, *E. epidermis*, *B. subtilis* ou *K. pneumoniae*) ont été exposé à des concentrations croissantes de chaque complexe, pendant environ 24 heures. La concentration minimale inhibitrice (CMI) a ensuite été déterminée en mesurant la croissance bactérienne par densité optique. Tous les complexes SH-biométal évalués étaient plus efficaces que l'ASH seul contre *S. aureus*, *P. aeruginosa* et *E. faecalis*. Le Fe(SH)₃ était 120 ; 60 ou 30 fois plus efficace que l'ASH seul contre *S. aureus*, *E. faecalis* et *P. aeruginosa*, avec des CMI respectives de 0,11 ; 0,43 ou 1,71 mM (comparé à 13,25 ; 26,49 ou 52,98 mM pour l'ASH). En conclusion, les résultats de cette étude suggèrent que les biométaux complexés à l'ASH sont une classe chimique d'antibactériens prometteuse.

Présentations étudiantes

Administration des affaires – Auditorium 2322

L'économie de l'attention et la surconsommation par Joelle Gauthier et Chloé Prejet.

10h15

Ce projet de recherche examine comment l'économie de l'attention transforme nos comportements d'achat. À travers les algorithmes et les réseaux sociaux, les entreprises captent le temps des utilisateurs pour stimuler la consommation impulsive. Ce phénomène redéfinit la perception de la valeur des produits : les marques de fast fashion manipulent la valeur marginale perçue par les micro-tendances et de méthode de marketing agressif, nous poussant à acheter par réflexe plutôt que par besoin. Cette stratégie peut encourager des comportements d'achat plus impulsifs, et contribuer à une culture de surconsommation, où les gens achètent plus souvent et remplacent rapidement leurs produits.

Les obstacles à l'investissement chez la génération Z canadienne par Sofia Gonzalez Logozar et Philippe Charron.

10h40

On part d'une question simple : pourquoi autant de jeunes de la génération Z savent qu'investir est important, mais ne commencent pas, ou très peu? Malgré un accès constant aux réseaux sociaux et aux plateformes financières, l'investissement devrait être plus accessible que jamais, mais en pratique, ce n'est pas ce qu'on observe. On veut comprendre ce qui empêche les jeunes Canadiens d'investir, mais aussi quelles stratégies peuvent les aider à commencer de façon plus informée et sécuritaire. Jusqu'à maintenant, on a identifié plusieurs barrières : le coût de la vie, le manque de revenu, la faible littératie financière, la peur du risque, la complexité perçue et l'influence des médias sociaux. La recherche montre d'ailleurs qu'il existe un écart entre l'accès aux outils financiers et la capacité réelle de bien investir. À partir de là, on cherche aussi des solutions concrètes. On se concentre surtout sur trois choses : mieux intégrer et promouvoir l'éducation financière à l'école, mieux faire connaître des outils comme le CELI, le REER et le CELIAPP, et encourager l'automatisation de l'épargne et de l'investissement pour aider les jeunes à commencer plus facilement et profiter du long terme. Finalement, on veut enrichir notre analyse avec des perspectives professionnelles provenant d'experts du domaine financier et académique. L'objectif n'est pas d'arriver à une conclusion fermée, mais plutôt d'ouvrir la réflexion sur la manière dont on pourrait mieux préparer les jeunes à investir dans le contexte actuel.

L'essor de l'économie de plateforme constitue-t-il une opportunité d'innovation du marché du travail canadien ou une nouvelle forme de précarisation inhérente au capitalisme contemporain? par Israel Mingashanga Mikobi et Yann Emmanuel Koffi.

11h05

Cette présentation s'intéresse à la transformation contemporaine du travail au Canada plus précisément à Winnipeg à travers l'essor de l'économie de plateforme, notamment avec des applications comme Uber, DoorDash et SkipTheDishes. Dans un contexte de capitalisme régulé au Canada, ces plateformes proposent des formes d'emploi flexibles qui sont particulièrement séduisantes pour les travailleurs. Toutefois, cette flexibilité s'accompagne souvent d'une instabilité des revenus, d'une absence de protections sociales et d'un transfert des risques économiques vers les travailleurs. En mobilisant les concepts de capitalisme de plateforme et de marchandisation du travail, cette étude vise à analyser dans quelle mesure l'ubérisation constitue une opportunité économique ou une nouvelle forme de précarité structurelle. L'analyse s'appuie sur des observations empiriques et des témoignages de travailleurs travaillant sur ces plateformes, afin de mettre en lumière les conditions de travail réelles, le degré d'autonomie perçue et les limites du modèle actuel. Enfin, la présentation examine le rôle de l'État canadien et des provinces dans la régulation de ce nouveau marché du travail, en questionnant l'adaptation du modèle d'État-providence face aux transformations du capitalisme contemporain.

L'industrie 4.0 et la génération Z par Sympho Ndjibu et Claire Olfert.

11h30

L'industrie 4.0 transforme la façon dont le monde du travail fonctionne grâce à l'automatisation, l'intelligence artificielle et les technologies numériques. Ces transformations créent des opportunités et les défis pour les travailleurs, notamment la génération Z, qui a grandi avec ces technologies et rentre actuellement sur le marché de travail.

L'ubérisation par Kadidia Diakité.

11h55

Ce travail porte sur l'ubérisation de l'économie, un modèle basé sur des plateformes numériques qui mettent en relation des clients et des travailleurs indépendants, comme Uber. Ce phénomène s'est développé dans plusieurs secteurs, notamment le transport, la livraison et l'hébergement. L'objectif est de déterminer si ce modèle constitue une innovation économique ou s'il contribue à la précarité du travail. L'ubérisation offre certains avantages, comme la flexibilité des horaires pour les travailleurs et un accès rapide aux services pour les consommateurs. Toutefois, elle présente aussi des limites, comme l'absence de sécurité d'emploi et l'instabilité des revenus. Les témoignages de travailleurs montrent que ce type d'emploi est souvent utilisé comme revenu complémentaire plutôt que comme emploi principal. En conclusion, l'ubérisation transforme l'économie moderne, mais elle soulève des enjeux importants concernant la protection des travailleurs et les conditions d'emploi.

12h20

Pause dîner – salle 0615

Intégration linguistique des étudiants internationaux francophone au Canada par Salifi Kane et Ousmane Koureissi.

13h30

Présentation sur l'intégration linguistique des étudiants internationaux. Ce travail porte sur l'intégration linguistique des étudiants internationaux francophones au Canada, hors Québec. Le point de départ est une étude de Statistique Canada révélant que la majorité des nouveaux étudiants internationaux n'obtenaient un revenu d'emploi qu'environ deux ans après l'obtention de leur diplôme en 2020. Ce constat soulève des interrogations sur les obstacles à leur intégration, et l'analyse menée pointe la barrière de la langue comme facteur principal. La présentation s'articule autour de plusieurs axes. D'abord, le déclin relatif du français dans les provinces hors Québec, notamment au Manitoba, est examiné : le poids démographique de l'anglais y est dominant dans les services, les commerces et les médias, ce qui rend difficile pour un étudiant francophone de maintenir son niveau de français tout en devant maîtriser l'anglais pour étudier et travailler. Ensuite, les auteurs s'interrogent sur ce que signifie une intégration linguistique réussie, pourquoi elle est nécessaire, et quelles solutions pourraient la faciliter. Trois relations clés sont analysées : la langue et l'emploi en milieu de travail anglophone, la langue et la discrimination linguistique, ainsi que la langue et la distance linguistique. La question centrale à laquelle la présentation tente de répondre est : l'intégration des étudiants internationaux francophones peut-elle être considérée comme une réussite hors Québec au Canada ?

L'entrepreneuriat chez les femmes immigrantes francophones par Farima Diakité et Merdi Mbula Diambu.

13h55

Ce travail porte sur l'entrepreneuriat chez les femmes immigrantes francophones au Canada et vise à mieux comprendre les réalités qui entourent leur parcours entrepreneurial. Il s'intéresse aux raisons qui les amènent à créer leur propre entreprise ainsi qu'aux différents facteurs qui influencent leur trajectoire. Dans le contexte de l'immigration, plusieurs obstacles peuvent compliquer l'accès au marché du travail, comme la reconnaissance des diplômes, les barrières linguistiques ou encore le manque de réseaux professionnels. Face à ces difficultés, l'entrepreneuriat peut apparaître comme une solution pour accéder à l'emploi et assurer une certaine stabilité économique. Il peut aussi représenter une opportunité de développer un projet personnel, d'être autonome et de valoriser ses compétences. Ce travail met également en lumière les motivations, les défis et les stratégies mises en place par ces femmes pour réussir dans leur parcours entrepreneurial. Il cherche à montrer que l'entrepreneuriat ne se résume pas à une seule logique, mais qu'il se situe souvent entre contrainte et opportunité. Ainsi, ce sujet permet de mieux comprendre le rôle de l'entrepreneuriat dans le processus d'intégration économique et sociale des femmes immigrantes francophones au Canada.

Le train de la cohésion sociale : parcours et déraillements des immigrants qualifiés francophones au Manitoba par Saossen Bouzouita et Djeneba Diop.

14h20

Cette recherche examine les mécanismes structurels qui entravent l'intégration des immigrants qualifiés francophones au Manitoba. Malgré une sélection rigoureuse visant à attirer des profils hautement qualifiés, ces derniers rencontrent des difficultés persistantes d'insertion professionnelle et sociale. L'étude propose le concept de « double pénalité » pour expliquer ce paradoxe. La première pénalité, en amont du parcours migratoire, résulte des coûts financiers, temporels et cognitifs associés au processus de sélection, qui contribuent à fragiliser les candidats tout en générant des attentes souvent irréalistes. La seconde pénalité, en aval, se manifeste par des barrières systémiques telles que la non-reconnaissance des diplômes, l'exigence d'expérience canadienne, la discrimination à l'emploi et la rupture des réseaux sociaux issus des sociétés d'origine. S'appuyant sur une discussion de groupe menée auprès de cinq immigrants qualifiés francophones installés au Manitoba, cette étude met en lumière l'accumulation et l'interaction de ces barrières à travers un modèle en cinq « stations » du parcours migratoire : identité, projet migratoire, établissement, intégration économique et cohésion sociale. Les résultats montrent que ces barrières ne s'additionnent pas, mais se renforcent mutuellement. En révélant ces dynamiques souvent invisibles, cette recherche souligne la nécessité d'interventions structurelles, tant en amont qu'en aval, afin de favoriser une intégration plus équitable et durable.

Équilibrer l'intégration globale et la réactivité locale : à partir de quel point l'adaptation devient-elle inefficace ? par Théo Comte.

14h45

Cette présentation examine le défi central auquel font face les entreprises multinationales : concilier l'efficacité globale avec l'adaptation aux marchés locaux. Alors que certaines approches favorisent la standardisation afin de réduire les coûts, d'autres soulignent l'importance de s'adapter aux différences culturelles et institutionnelles. À partir d'une revue de la littérature, d'études de cas et d'entretiens, cette analyse met en évidence les limites des modèles existants, qui décrivent les stratégies possibles sans indiquer comment déterminer l'équilibre optimal.

L'entrepreneuriat chez les jeunes au Canada : entre manque de représentation et défis d'engagement par Oumou Niang et Iranie Djiro.

15h10

L'entrepreneuriat suscite un intérêt croissant chez les jeunes au Canada. Toutefois, plusieurs d'entre eux ne se sentent pas toujours suffisamment représentés ni encouragés dans ce domaine. Ce constat amène à se questionner sur la place réelle accordée aux jeunes dans l'entrepreneuriat. Dans cette présentation, nous chercherons à comprendre si l'entrepreneuriat chez les jeunes est réellement valorisé et soutenu. Nous analyserons les raisons pour lesquelles certains jeunes entrepreneurs ressentent un manque de reconnaissance et de visibilité. Deux pistes de réflexion seront explorées. D'une part, il est possible que les structures et les initiatives existantes ne répondent pas pleinement aux besoins et à la réalité des jeunes. D'autre part, le niveau d'engagement des jeunes eux-mêmes sera questionné : le manque d'initiative, de participation ou de confiance peut-il contribuer à cette situation ? À travers cette analyse, notre objectif est de mieux identifier les défis auxquels font face les jeunes entrepreneurs, tout en identifiant des pistes d'amélioration pour renforcer leur valorisation et leur implication. Cette présentation vise ainsi à offrir une réflexion nuancée sur les enjeux liés à l'entrepreneuriat chez les jeunes et à encourager une meilleure inclusion de ceux-ci dans le milieu entrepreneurial canadien.

Technologies de l'information - Salle 0617

Système d'arrosage automatique par Mouhammad Gueye, Papa Amadou Diop, Mouhamed Ndoeye et Babacar Lö.

10h15

Ce projet consiste à concevoir un système intelligent d'arrosage basé sur l'Internet des objets (IoT), permettant de surveiller et contrôler l'humidité du sol en temps réel. Le système utilise des capteurs d'humidité pour mesurer le niveau d'eau dans le sol. Lorsque ce niveau devient insuffisant, une pompe à eau s'active automatiquement afin d'arroser les plantes. À l'inverse, lorsque le sol est suffisamment humide, le système arrête l'arrosage pour éviter le gaspillage d'eau. Les données collectées sont envoyées vers une plateforme en ligne (comme Firebase), permettant à l'utilisateur de consulter les informations à distance via une application ou un tableau de bord. Il est également possible de contrôler manuellement le système (activer ou désactiver la pompe) à distance. Ce projet permet d'optimiser l'utilisation de l'eau, de réduire les interventions humaines et d'améliorer la santé des plantes grâce à un arrosage intelligent et automatisé.

Maison Intelligente / Smart house mode par Mohamed Rassoul Camara, Mamadou Bah, Kouamé Koffi et Yatma Hane.

10h40

Maison Intelligente pour Personnes Âgées et à Mobilité Réduite
Ce projet, réalisé dans le cadre de *l'Internet des objets*, propose une solution technologique visant à améliorer la qualité de vie des personnes âgées et à mobilité réduite vivant à domicile. L'idée est simple : équiper une maison de capteurs intelligents capables de surveiller l'environnement en permanence. Le système peut détecter les chutes, mesurer la température ambiante, contrôler l'éclairage automatiquement et sécuriser les accès. En cas de situation anormale, une alarme se déclenche et une alerte est envoyée automatiquement aux proches ou aux soignants. Toutes les informations recueillies sont affichées en temps réel sur un tableau de bord accessible depuis n'importe quel appareil connecté à Internet. Cela permet aux familles de surveiller à distance le bien-être de leurs proches, même lorsqu'ils ne sont pas sur place. Ce projet illustre comment la technologie peut jouer un rôle concret dans le maintien à domicile des personnes vulnérables, en leur offrant plus d'autonomie tout en assurant leur sécurité au quotidien.

Magic Mirror par Imane Goual, Audrey Cheugui et Guy Marcelin.

11h05

Notre projet « Smart Mirror » est une solution innovante de dépistage précoce de la scoliose basée sur l'intelligence artificielle. Il s'agit d'un miroir intelligent équipé d'une caméra et d'un système d'analyse posturale en temps réel, capable de détecter les asymétries du corps humain sans contact ni équipement médical coûteux.

La scoliose est une déformation de la colonne vertébrale qui touche principalement les adolescents et peut entraîner des complications importantes si elle n'est pas détectée à temps. Les méthodes traditionnelles, comme les radiographies ou les consultations médicales, sont souvent coûteuses, lentes ou peu accessibles. Notre solution vise à démocratiser ce dépistage en proposant un système simple, rapide et abordable.

Le Smart Mirror utilise un modèle d'intelligence artificielle pour analyser 17 points clés du corps (épaules, hanches, tête, etc.) et mesurer les asymétries posturales. En quelques secondes, il fournit un score global sur 100 accompagné d'un code couleur (vert, jaune, orange, rouge) permettant d'interpréter facilement l'état de la posture.

Ce système fonctionne sur un Raspberry Pi avec une caméra standard, ce qui rend son coût inférieur à 300 dollars. Il peut être utilisé à domicile, dans les écoles, les cliniques ou les salles de sport.

En résumé, notre projet propose une solution accessible, rapide et innovante pour améliorer le dépistage de la scoliose et favoriser une meilleure prévention des problèmes de posture grâce à l'intelligence artificielle.

Sécurité Urbaine par Jeph Njoya, Mamadou Dia et Anes Moumen.

11h30

Ce projet propose une solution de surveillance capable d'identifier en temps réel des personnes d'intérêt dans un flux vidéo, grâce à l'intelligence artificielle. Contrairement aux systèmes classiques qui enregistrent passivement, notre dispositif analyse chaque image et alerte immédiatement l'utilisateur.

Le système se compose d'une simple webcam connectée à un ordinateur portable. Aucun matériel coûteux n'est nécessaire. La détection des visages est assurée par un réseau de neurones performant, tandis que la reconnaissance utilise un modèle de pointe nommé InsightFace, capable de distinguer les individus avec une grande précision, même en cas de variations d'angle ou d'éclairage.

L'utilisateur visualise le flux en direct sur une interface web épurée. Lorsqu'une personne connue est reconnue, une alerte visuelle s'affiche instantanément avec sa photo et l'heure de détection.

Toutes les alertes sont conservées dans un historique consultable.

Notre solution se distingue par sa simplicité d'installation, son coût réduit et sa capacité à fonctionner entièrement en local, sans dépendance au cloud. Elle offre ainsi un outil de surveillance accessible, fiable et respectueux de la vie privée, applicable dans des contextes variés : sécurité de locaux, gestion d'accès ou aide à la recherche de personnes disparues.

12h20

Pause dîner – salle 0615

Boîte intelligente de remise de livres par Bill Eseke, Tatiane Cheugui et Carene Mekontchou.

13h30

Dans le système actuel, les livres retournés à la bibliothèque sont simplement déposés dans une boîte de retour. Cette méthode entraîne toutefois des erreurs importantes. Par exemple, une étudiante a remis son livre dans la boîte, mais la bibliothécaire n'en a jamais été informée. Le retour n'a donc pas été enregistré, et l'étudiante a été facturée malgré le fait qu'elle avait bel et bien rendu l'ouvrage.

Ce projet vise à éliminer ce type de problème en développant une boîte de remise intelligente. Dès qu'un livre y est déposé, le système détecte automatiquement sa présence, identifie le livre grâce à la lecture de son code-barres et enregistre immédiatement le retour. L'information est ensuite transmise en temps réel à un écran ou à un système consulté par la bibliothécaire.

Cette solution permet d'assurer un suivi fiable, rapide et transparent des retours, tout en évitant les erreurs humaines et les facturations injustifiées. En somme, le projet améliore considérablement la gestion des retours de livres et renforce la confiance entre les usagers et la bibliothèque.

Jeu de Yathzee par Oupima Raphael Tchetchao et Benjamin Boateng.

13h55

Le Yathzee est un jeu de dés stratégique qui combine hasard et réflexion. Les joueurs lancent cinq dés et tentent de réaliser différentes combinaisons pour marquer le maximum de points. Chaque partie demande à la fois chance, prise de décision et planification. Cette présentation expliquera les règles du jeu, les différentes combinaisons possibles et donnera quelques conseils pour optimiser ses chances de gagner. Le but est de faire découvrir ce jeu classique et d'inciter les participants à réfléchir tout en s'amusant.

Poubelle intelligente par Landry Djomo Lowe, Achraf Alijate, Moise Umba Umba et Ben Zougrana.

14h20

Le projet SmartBin vise à concevoir une poubelle intelligente capable de trier automatiquement les déchets grâce à l'intelligence artificielle. Le système repose sur un Raspberry Pi qui agit comme unité centrale, combinant vision par ordinateur, traitement des données et contrôle mécanique. Une caméra intégrée capture les images des déchets déposés. Un modèle de classification, optimisé au format ONNX pour fonctionner efficacement sur un Raspberry Pi, identifie les objets en temps réel selon plusieurs catégories (papier, plastique, métal, verre ou déchets). En fonction du résultat, un servomoteur oriente le déchet vers le compartiment approprié.

Le système est interconnecté via le protocole MQTT, permettant une communication fluide entre les différents modules. Un tableau de bord web, développé avec Python et Dash, offre une visualisation en temps réel des activités : flux vidéo, historique des déchets, statistiques et alertes. SmartBin intègre également des mécanismes de fiabilité, notamment un seuil de confiance pour limiter les erreurs de classification. L'accès à distance est assuré via un réseau sécurisé, facilitant la supervision et la maintenance.

Ce projet constitue une solution innovante pour améliorer le tri des déchets et sensibiliser aux enjeux environnementaux. Il combine des technologies modernes telles que l'intelligence artificielle, l'Internet des objets (IoT) et le développement web, offrant une base solide pour des applications futures dans la gestion intelligente des déchets.

Iniquités structurelles dans l'accès au diagnostic et aux interventions précoces pour les jeunes enfants ayant un trouble du spectre de l'autisme (TSA) : Analyse socio-politique émancipatoire des politiques, des rapports de pouvoir et de leurs effets sur les familles issues de minorités visibles par Sara Kalaluka.

Cette présentation examine les iniquités structurelles qui limitent l'accès au diagnostic et aux interventions précoces pour les jeunes enfants ayant un trouble du spectre de l'autisme (TSA) au Canada. Malgré l'importance reconnue du dépistage précoce, de nombreuses familles issues de minorités visibles se heurtent à des obstacles systémiques tels que des délais prolongés, des barrières linguistiques, des coûts élevés, une navigation complexe du système de santé et des expériences de stigmatisation.

13h30

À partir d'une perspective socio-politique émancipatoire, l'analyse met en lumière la manière dont les politiques publiques, les modèles biomédicaux dominants et les rapports de pouvoir institutionnels contribuent à reproduire ces iniquités. Cette approche permet de comprendre comment les structures sociales, culturelles et organisationnelles influencent l'accès aux services et renforcent les disparités vécues par les familles racisées.

La présentation souligne l'importance d'adapter les services aux réalités culturelles, de réduire les barrières structurelles, de sensibiliser les milieux de soins aux biais implicites et de renforcer la participation des familles dans les décisions politiques. Elle met également de l'avant le rôle essentiel des infirmières et infirmiers dans la promotion de l'équité, le plaidoyer et la mise en place de pratiques inclusives et culturellement sécuritaires. Une transformation durable des structures de soins apparaît nécessaire pour garantir un accès juste, rapide et équitable aux services liés au TSA.

La littérature est-elle utile ? par Cilia Deremetz.

À quoi sert la littérature, dans un monde où tout doit être utile ? Aujourd'hui, lire semble presque aller à contre-courant. Dans un univers où tout est rapide, immédiat, visible, s'arrêter sur des pages silencieuses peut paraître inutile. La littérature ne produit rien de concret, ne répond à aucun besoin urgent et semble reléguée au second plan face à l'efficacité des écrans.

13h55

Alors une idée s'impose peu à peu : lire ne servirait à rien.

Mais cette évidence mérite d'être questionnée. Pourquoi les livres existent-ils encore ? Pourquoi continuent-ils de traverser le temps, malgré leur lenteur et leur discrétion ? Et si, justement, cette apparente inutilité révélait quelque chose de plus essentiel ?

Ce sujet invite à repenser la place de la littérature dans nos vies, non pas pour ce qu'elle produit concrètement, mais pour ce qu'elle transforme en nous : notre regard, notre sensibilité et notre manière de penser. Derrière son absence d'utilité pratique, la littérature pourrait bien se révéler indispensable.

Ibn Khaldun au Canada par Abdallah Mehouchi.

14h20

Une pensée encore visible dans la société canadienne.

Aujourd'hui, la pensée d'Ibn Khaldoun peut encore être mise en relation avec la société canadienne. Dans ce texte, on voit bien que le Canada valorise la cohésion sociale, le vivre-ensemble, la diversité et le sentiment d'appartenance. Cela rejoint la théorie khaldounienne selon laquelle la stabilité d'une société repose sur des liens solides entre ses membres.

Au Canada, cette cohésion s'exprime notamment à travers le multiculturalisme, l'inclusion et la participation citoyenne. Même si le pays ne se réclame pas directement d'Ibn Khaldoun, ses idées restent pertinentes pour comprendre comment une société diversifiée peut rester unie. Ainsi, la

pensée d'Ibn Khaldoun continue d'offrir une grille de lecture utile pour analyser les sociétés modernes.

Un empire en spectacle : la mise en scène des Philippines et la légitimation de la domination américaine à l'Exposition Universelle de St. Louis en 1904 par Jourmae Abengoza.

14h45

En 1902, les États-Unis annexent l'archipel philippin. Cette expansion de l'empire suscite d'importants débats politiques au sein même des États-Unis. Certaines organisations dénoncent l'annexion des Philippines comme une contradiction fondamentale des principes démocratiques américains, tandis que d'autres défendent l'expansion outre-mer comme une mission civilisatrice et stratégique.

Comment rendre l'acquisition des Philippines acceptable pour les Américains ?

Cette recherche tente de répondre en partie à cette question en s'appuyant sur une étude de cas précise: le pavillon philippin de l'Exposition universelle de Saint-Louis de 1904. En étudiant un ensemble de sources variées, comprenant des documents officiels de l'exposition, des programmes et des catalogues, des photographies ainsi que des articles de presse, notamment du St. Louis Post-Dispatch, cette présentation montre que le pavillon philippin a servi de dispositif culturel servant à rendre l'empire visible, légitime et acceptable aux yeux du public américain.

Diffusion de podcasts

Salle 0614

 [Écoutez l'ensemble de la série en cliquant sur ce lien](#)

Cartes du Monde: main d'œuvre féminine dans les pays du Golfe par Eden Mballa, Hawa Diallo, Maneissa Ouattara et Sanae Laafou. [Lien vers épisode](#)

13h30

Ce podcast est un travail d'analyse en économie politique internationale à partir d'une perspective féministe intersectionnelle. Il met en évidence les mécanismes de subordination et de hiérarchisation fondés sur le genre, la classe et la « race » en étudiant le cas de la main-d'œuvre féminine dans les pays du Golfe.

Historiquement, le travail migrant féminin est resté ignoré dans les analyses sociales. Ce n'est qu'en 1980 que des études émergent à cause de la féminisation des migrations. Cette dernière est liée à la mondialisation et au transfert du travail domestique à l'échelle internationale. On aborde donc dans ce podcast la migration féminine pour des raisons structurelles, notamment le caractère inégal du développement, l'ajustement structurel et la subordination des pays du sud. Cette migration peut être en forme régulière ou irrégulière. En effet, le ressèment des politiques migratoires poussent de nombreuses femmes du Sud à chercher d'autres façons pour se rendre dans les pays riches. L'exemple des pays du Golfe montre le recours des femmes d'Afrique ou d'Asie à des méthodes clandestines pour aller travailler en Arabie Saoudite.

Une fois arrivées, par voie légale ou illégale, le système de la Kafala les place dans une dépendance quasi-totale envers leurs employeurs. Ce système ouvre la porte à des abus : confiscation des passeports, violences, isolement. Bien que certains de ces États aient annoncé des réformes qui assouplissent partiellement la Kafala, l'impact demeure faible en raison du manque d'inspection et d'une protection juridiques insuffisante.

Sommes-nous au crépuscule du dollar ? par Beaudry Labossière, Dominic Larocque, Maxime St-Pierre et Samuel Boulanger. [Lien vers épisode](#)

14h00

Depuis la fin du système de Bretton Woods, le dollar est devenu le pilier du système financier international. Il structure les échanges, les réserves de change, les dettes souveraines et les paiements transfrontaliers. Pendant des décennies, son statut a semblé presque naturel, indiscutable. Mais depuis quelques années, quelque chose change. La montée en puissance de la Chine, l'intensification des rivalités géopolitiques, les sanctions économiques massives, ainsi que les innovations technologiques telles que les monnaies numériques et les cryptomonnaies, semblent inaugurer une période de transition. Nous allons donc tenter de répondre à une question essentielle, qui comporte deux dimensions : Premièrement, jusqu'où ces évolutions remettent-elles réellement en cause la domination du dollar ? Deuxièmement, que révèlent-elles des rapports de force et des vulnérabilités structurelles de l'ordre monétaire mondial actuel ?

Quand l'homme devient machine par Nesrine Cherfi et Beaudry Labossière. [Lien vers épisode](#)

14h20

Ce podcast analyse comment la fiction permet de représenter la déshumanisation de la guerre du Vietnam à travers *Platoon* d'Oliver Stone et *Full Metal Jacket* de Stanley Kubrick. D'une part, il montre que les soldats sont transformés en instruments de guerre : chez Kubrick, cette transformation commence dès l'entraînement par une violence psychologique et une perte d'identité, tandis que chez Stone, elle se produit directement sur le terrain, où la guerre détruit progressivement l'humanité des individus. D'autre part, le balado met en lumière l'absurdité et la crise morale vécues par les soldats, incapables de distinguer le bien du mal dans un contexte de violence constante. Ainsi, le cinéma apparaît comme un moyen puissant de faire ressentir la guerre de l'intérieur, en révélant ses impacts psychologiques et moraux au-delà des faits historiques.

The Aeronauts: personnage oublié et héroïne inventée! par Janique Plourde, Xyza LaRochelle et Cilia Deremetz. [Lien vers épisode](#)

14h40

Dans cet épisode de Culture pour les Nuls – Je l’ai appris toute seule! vos animatrices plongent dans le film *The Aeronauts* pour démêler le vrai du faux. Entre l’effacement du véritable aéronaute Henry Coxwell au profit du personnage fictif d’Amelia Wren, la représentation des femmes au XIX^e siècle et les pratiques scientifiques de l’époque, elles analysent les choix du film. Le film est-il fidèle à l’histoire ou complètement romancé ? Les femmes avaient-elles réellement leur place dans ce domaine ? Et les expériences scientifiques sont-elles crédibles ? Avec humour et esprit critique, l’équipe explore comment une histoire vraie peut être transformée pour le grand écran, entre rigueur historique et dramatisation hollywoodienne.

Merci à nos commanditaires!

