

JRS Journée de Réflexion sur les Sciences



M. FRÉDÉRIC ROCHON | 9 h à 10 h 15

Initiation à la géométrie des espaces courbes

M. Frédéric Rochon, professeur au Département de mathématiques de l'Université du Québec à Montréal, abordera la notion de courbure, un concept central de la géométrie moderne, à partir de questions liées à la cartographie. Il présentera ensuite quelques situations importantes où cette notion intervient naturellement, notamment dans la théorie de la relativité générale. Enfin, il donnera un aperçu du type de problèmes étudiés par les géomètres d'aujourd'hui en discutant de quelques développements récents dans ce domaine.



M. NORMAND VOYER | 10 h 30 à 11 h 45

Trésors moléculaires du Grand Nord

M. Normand Voyer, professeur titulaire en chimie bioorganique à l'Université Laval et directeur scientifique du Centre d'études nordiques, fera découvrir le potentiel des organismes du Grand Nord canadien dans le développement des médicaments de demain. Alors que la forêt amazonienne est largement reconnue pour sa richesse médicinale, les écosystèmes nordiques demeurent peu explorés. Pourtant, les plantes, lichens et autres organismes du Nord produisent des composés uniques aux propriétés prometteuses. Une plongée fascinante au cœur des plus récentes découvertes scientifiques réalisées dans le Grand Nord canadien.



M. RENÉ DOYON | 13 h 15 à 14 h 30

Sommes-nous seuls dans l'Univers?

M. René Doyon, professeur titulaire au Département de physique de l'Université de Montréal, directeur de l'Institut Trottier de recherche sur les exoplanètes et de l'Observatoire du Mont-Mégantic, vous invite à explorer l'une des plus grandes questions de l'humanité : Sommes-nous seuls dans l'Univers? Grâce au télescope spatial James Webb et à une nouvelle génération de télescopes géants, les scientifiques peuvent maintenant étudier des planètes situées au-delà de notre système solaire à la recherche d'indices de vie. Découvrez comment ces avancées pourraient nous permettre, au cours des prochaines décennies, de détecter des signes de vie ailleurs dans l'Univers.



M^{me} VIRGINIE BLANCHETTE | 14 h 45 à 16 h

La santé des pieds

M^{me} Virginie Blanchette, professeure agrégée à l'Université du Québec à Trois-Rivières et chercheuse au Centre de recherche en santé durable du CIUSSS de la Capitale-Nationale: VITAM, est formée comme podiatre. À travers ses travaux sur la santé des pieds et les complications liées au diabète, elle cherche à améliorer la qualité de vie et l'accès aux soins pour les personnes concernées. Découvrez pourquoi nos pieds méritent toute notre attention et comment la recherche peut faire une réelle différence.



LA SCIENCE C'EST POUR TOUT LE MONDE | 19 h 30

Saviez-vous qu'il est possible de contribuer à de véritables projets de recherche sans être scientifique? Comment ça fonctionne? Et qu'est-ce que ça donne? Découvrez comment la science citoyenne, ou science participative, permet à chacun de participer à l'avancement des connaissances et apprenez-en davantage sur les retombées de ces collaborations entre chercheurs et citoyens.

En compagnie de M. Simon Girard, professeur en génétique humaine à l'Université du Québec à Chicoutimi, de M. Dominic Gagnon, professeur d'histoire au secondaire et chercheur-citoyen, ainsi que de M^{me} Valérie Borde, journaliste scientifique et codirectrice du Centre Déclif, qui assurera l'animation de la conférence. Les invités présenteront notamment leur collaboration dans le cadre du projet de Catalogue des signatures génétiques ancestrales.

BILLET | 12 \$
en vente sur LEPOINTDEVENTE.COM