

Programmation – 6 mai 2026

Sous la présidence d'honneur de Nathalie Sirois, enseignante de mathématique à la retraite.

Horaire de la journée

- 7 h 45 : Installation des kiosques sur le mail du Cégep par les présentateurs et les présentatrices.
- 8 h 30 : Visite des kiosques par les étudiantes et les étudiants de première année de sciences de la nature.
- 9 h 30 : Arrivée des élèves du secondaire.
- 9 h 45 : Accueil des élèves du secondaire dans l'auditorium.
- 10 h 00 : Conférence grand public par Nadia Lafrenière, professeure adjointe à l'Université Concordia. La conférence est intitulée « Comment les mathématiques peuvent vous aider à trouver l'âme sœur? ».
- 11 h 00 : Visite des kiosques par les élèves du secondaire.
- 12 h 00 : Distribution de boîtes à lunch aux élèves du secondaire et aux présentateurs et présentatrices.
- 12 h 15 à 12 h 30 : Départ des élèves du secondaire.
- 13 h 00 : Visite des kiosques par la communauté et évaluation des équipes par les enseignants et enseignantes.
- 14 h 30 : Fin de la période d'évaluation.
- 15 h 00 : Démontage des kiosques.
- 15 h 30 : Remise des prix, discours de la présidente d'honneur et réception festive.
- 16 h 00 : Fin du Symposium des sciences 2026.

Les kiosques suivants vous seront présentés :

En sciences expérimentales

C'est lourd ! : la phytoremédiation de l'orge

Kiosque 8

Heidi Delage et Ivan Marie Monnéka Guei

Notre projet porte sur l'étude de la phytoremédiation, qui consiste à décontaminer les sols des métaux lourds en semant des graines d'orges pour obtenir des plants qui absorberont les métaux. Nous allons vérifier si ces derniers se retrouvent dans les racines et les tiges des plants.

Cicatrisation: l'art de la régénération naturelle

Kiosque 12

Julia Bellemare, Renée-Maude Boulianne et Jérôme St-Jean Simard

Notre projet porte sur l'étude des effets de produits naturels lors de la cicatrisation de la peau. Nous testons quatre produits sur des fibroblastes de souris.

VitaliScan : ce que votre corps vous cache!

Kiosque 16

Joe Cyr-Mancuso, Jean-Nicolas Normandin et Mavryk Laforme

Notre projet porte sur l'étude des courbes d'absorption de différentes molécules par notre organisme, elle vise à donner des recommandations sur la qualité d'absorption de l'organisme du sujet à travers un test de concentration de riboflavine et de créatinine dans l'urine.

Jeunesse sous stress : le rôle des antioxydants

Kiosque 20

Marie-Joëlle Emard, Annabelle Gagné et Laurie Laforme

Et si contrer le vieillissement de la peau commençait dans votre assiette? Nous voulons tester, à l'aide d'un modèle simulant des cellules humaines, si des aliments reconnus pour leurs propriétés antioxydantes peuvent exercer des effets bénéfiques sur le vieillissement cutané, et ainsi contribuer à prévenir les dommages causés par des facteurs externes tels que la pollution, les rayons UV et le stress.

E. coli : petite bactérie, gros impact thérapeutique

Kiosque 11

Alicia Marcoux-Hébert, Mia Éléna Verzier et Alycia Garceau

Ce projet consiste à transformer des bactéries *Escherichia coli* en petites usines vivantes capables de produire une protéine importante, la T7 ARN polymérase. On teste deux méthodes pour voir laquelle permet d'en fabriquer le plus efficacement. À la fin, on récupère et analyse la protéine pour voir à quel point notre "usine biologique" a bien fonctionné.

En sciences appliquées

Changeons la perception du nucléaire

Kiosque 19

Ulysse Plamondon, Élisabeth Olivier et Abdelkarim Hadak

Et si on utilisait mieux l'énergie nucléaire ? Venez découvrir comment la vapeur peut produire de l'énergie et comment on peut réutiliser la chaleur perdue pour un futur plus efficace.

Au cœur du vivant

Kiosque 17

Juliette Caisse Lefebvre, Anthony Allard et Alex Tremblay

Est-ce que ça vous a déjà intéressé de voir un cœur battre de manière réelle, mais fabriqué en impression 3D? Ce projet présente un prototype de cœur artificiel capable de simuler la circulation du sang et les battements grâce à une pompe et un servomoteur. Venez découvrir comment la science et la technologie peuvent reproduire un organe vital.

Tir et c'est bon ! : quand la science marque à tous les coups

Kiosque 9

Tristan Désaulniers, Andrew Murphy et Esther Talbot

Et si réussir un lancer de basketball devenait une question de calcul plutôt que de talent ? Notre robot utilise la programmation en Python et les lois de la physique pour déterminer et exécuter la trajectoire optimale d'un tir. L'objectif : atteindre jusqu'à 85 % de réussite grâce à un système précis et automatisé.

Microphone Laser : du photon à la voix

Kiosque 14

Alexis Courchain, Félix Vézina et Éliot St-Onge

Et si on pouvait écouter une conversation... sans être dans la pièce? Le microphone laser capte les minuscules vibrations d'une vitre causées par la voix humaine grâce à un simple faisceau lumineux. Les vibrations d'un laser réfléchi sont détectées puis transformées en signal électrique. Résultat: on recrée un son clair à distance, comme par magie!

La tour de la mort

Kiosque 15

Mickaël Rivest, Adam Pratte et Hubert St-Amand

Imagine une tour qui éclaire et crépite d'énergie, où la science devient un spectacle ! La Tour de la mort transforme l'électricité en lumière et en son, révélant le pouvoir fascinant de l'innovation et la magie de la physique en action.

En informatique

The Hand of Fate

Kiosque 3

Salomon Beaulieu, Tomy Béland et Liam Doyon

Avez-vous déjà rêvé de maîtriser la magie sur le bout des doigts ? Venez expérimenter la télékinésie dans un univers fantastique.

SpellStack

Kiosque 10

Emile Sirois, Marc-Antoine Blais, Alexis Grenier et Hélio Touré

Libérez votre pouvoir mystique, découvrez une multitude de sorts pour compléter votre grimoire et fusionnez-les pour forger le sort ultime qui anéantira les forces du mal.

KoloKaMatch

Kiosque 13

Anoh Malan Rodrigue Brim, Mouhsine Abiola Adjao Achamou et Baye Ousseynou Diagne

Swipe, trouve et parle avec ta future coloc : KoloKaMatch rend la recherche de logement simple et rapide.

SoundOfSoul

Kiosque 7

Audry Russel Noupoue Djieya, Rikielle Dorcia Jouonang Saniko et Merveil Pharel Kamga Tagne

Fatigué d'écouter des musiques qui ne correspondent pas à votre humeur ? Venez générer une musique personnalisée adaptée à votre état d'esprit et à vos besoins émotionnels du moment.

RoadShare

Kiosque 18

Franck Ulrich Omam, Mohamed Skander Benabed et Serge Landry Fessi

Révolutionnez vos trajets avec une application de covoiturage intelligente, rapide et humaine qui connecte les bonnes personnes au bon moment.

CuccoAttack

Kiosque 4

Milanne Lacerte, Kodjovi Jean Louis Koudjonou et Sacha Lamarche

Incarnez un poulet samouraï, astronaute à temps partiel, à la fois redoutable et adorable, et protégez vos poussins contre des animaux prédateurs dans une aventure épique pour sauver votre village.

Bon symposium!