

---

## Des étudiants d'une université canadienne s'apprêtent à mener des expériences scientifiques en microgravité

**3 juillet 2023**

**Ottawa, ON** - Quatre équipes universitaires s'apprêtent à compétitionner ce mois-ci dans le cadre de l'Expérience canadienne en conditions de gravité réduite (CAN-RGX), où ils auront l'opportunité de réaliser des expériences scientifiques en plein vol. Le concours CAN-RGX encourage les étudiants de niveau postsecondaire de partout au Canada à concevoir, élaborer et tester une expérience qui sera menée dans l'environnement de microgravité d'un vol parabolique, de façon similaire aux expériences complétées sur la Station spatiale internationale. La compétition de cette année sera réalisée lors de vols d'essais qui seront menés au Laboratoire de recherche en vol du Conseil national de recherches du Canada, à Ottawa, du 31 juillet au 4 août 2023.

Au cours de la dernière année, quatre équipes d'étudiants ont travaillé avec ardeur pour concevoir, intégrer et tester leurs expériences scientifiques. Ces équipes sont :

- CRISiS (Université Concordia) vise à concevoir une nouvelle classe de mannequins de réanimation cardio-pulmonaire (RCP) qui servira de tremplin à l'établissement d'un « étalon-or » de la RCP pour les vols spatiaux habités. Ce mannequin fournira une rétroaction en temps réel du débit volumétrique dans le système fluidique cardiovasculaire.
- Graviteam (Université de Calgary) enquête sur la séparation passive des phases et les canaux capillaires ouverts en microgravité. L'équipe espère réaliser des séparations plus efficaces dans l'espace en développant des géométries de canaux plus complexes.
- SpiderSat (Université de l'Alberta) teste un filet gecko-adhésif Kraton G1645 pour capturer des matériaux de type débris. Ce projet contribue à la mise au point d'un filet adhésif sec et économique pour capturer les débris spatiaux en orbite terrestre.
- UBC Rocket (l'Université de la Colombie-Britannique) enquête sur la formation et la dissolution des caillots sanguins en microgravité. Ce projet est essentiel pour comprendre et développer des techniques d'interventions en cas de thrombose dans l'espace, gardant ainsi les astronautes en bonne santé pendant les vols spatiaux de longue durée.

CAN-RGX est organisé par les Étudiants pour l'exploration et le développement de l'espace (ÉEDS-Canada), en collaboration avec l'Agence spatiale canadienne (ASC) et le Conseil national de recherches du Canada (CNRC).

-X-

**Suivez-nous** sur les  
médias sociaux !  
Twitter: [@sedscanada](https://twitter.com/sedscanada)  
Facebook :  
[facebook.com/sedscanada](https://facebook.com/sedscanada)  
Instagram : [@sedscanada](https://instagram.com/sedscanada)

**Contact Médias:**  
Louis Burelle  
Chef de projet  
[louis.burelle@seds.ca](mailto:louis.burelle@seds.ca)

Alina Kunitskaya  
Directrice de projets  
[alina.kunitskaya@seds.ca](mailto:alina.kunitskaya@seds.ca)