
Décollage! Des étudiants universitaires canadiens lancent leurs expériences en microgravité cette semaine

9 août, 2021

Ottawa, ON - La semaine prochaine, six équipes universitaires participeront au défi de conception de l'expérience canadienne en conditions de gravité réduite (CAN-RGX). CAN-RGX encourage les étudiants postsecondaires de tous les coins du Canada à concevoir, à construire et à tester une petite installation qui volera en microgravité lors d'un vol parabolique, comme les expériences réalisées à bord de la Station Spatiale Internationale. Le concours de cette année se termine par une campagne de vol qui se tiendra au laboratoire de recherche en vol du Centre de recherches en Aérospatial du Conseil National de Recherches du Canada à Ottawa du 11 au 20 août.

Au cours des deux dernières années, cinq équipes d'étudiants ont travaillé sans relâche pour concevoir, intégrer et tester une expérience scientifique tout au long de la pandémie. Ils s'agit de:

- TelOmG (Université de Toronto) étudie l'effet des changements de gravité sur la régulation génétique des télomères, des bouts situés à l'extrémité de nos chromosomes qui sont des déterminants clés de la longévité des cellules,
- UBC Rocket (Université de Colombie-Britannique) étudiera le comportement des piles à combustible microbiennes (batteries de nouvelle génération ayant des applications dans les voyages spatiaux) dans des conditions de microgravité et d'hypergravité,
- Phi-Six Society (Université Thompson Rivers) mesurera les forces interparticulaires qui régissent l'agglomération dans un tube de Kundts,
- Le Space Design Group de l'Université de l'Alberta étudie l'expression génétique du tissu cartilagineux bio-ingénié en microgravité, ce qui pourrait contribuer à améliorer la santé des patients souffrant d'arthrose du genou,
- uO Rocketry (Université d'Ottawa) étudie si nos antibiotiques de dernière ligne de défense seront aussi efficaces en microgravité qu'à 1g.

Les anciens de CAN-RGX de l'Université de Victoria seront également présents et feront revoler une version améliorée d'une expérience qu'ils ont fait voler en 2019. Vous trouverez plus de renseignements sur les équipes et leurs expériences sur [le site Web de SEDS-Canada](#).

CAN-RGX est organisé par les Étudiants pour l'exploration et le développement de l'espace (SEDS-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](#)
Facebook : [facebook.com/sedscanada](#)
Instagram : [@sedscanada](#)

Contact Médias:
Louis Burelle
Chef de projet
louis.burelle@seds.ca
+1 (613) 876-4041

Alina Kunitskaya
Chaire de projets
alina.kunitskaya@seds.ca
+1 (403) 400-1559