

Canadian University Students Set to Fly Their Experiments on a Stratospheric Balloon Next Week

August 19, 2022

Timmins, ON - Two university teams are set to fly their out-of-this-world experiments next week, as part of the Canadian Stratospheric Balloon Experiment (CAN-SBX) Design Challenge. CAN-SBX encourages post-secondary students from across Canada to fully design, build, and test a small experiment to be flown in the near-space environment of a stratospheric balloon. This year's competition culminates in a flight campaign to be held at the Canadian Space Agency (CSA)'s stratospheric balloon base in Timmins, ON from August 21-25th.

Over the past year, two student teams have worked hard to design, integrate, and test a scientific experiment. These are:

- StratoNeers (University of British Columbia Okanagan) will test techniques to protect computer hardware from the occurrence of bit flips in computer's binary code (which can result in data corruption) due to cosmic radiation.
- AstroBubble (Carleton University) will test the feasibility of sensing cosmic radiation using plasmonic nanoparticles (metallic particles with unique optical properties of efficiently absorbing and scattering light).

CAN-SBX is hosted by the Students for the Exploration and Development of Space (SEDS-Canada) in collaboration with the CSA.

-x-

Follow us on social media!

Twitter: [@sedscanada](https://twitter.com/sedscanada)

Facebook:

facebook.com/sedscanada

Instagram: [@sedscanada](https://www.instagram.com/sedscanada)

Media Contacts:

Megan Rose

Project Manager

megan.rose@seds.ca

Alina Kunitskaya

Projects Chair

alina.kunitskaya@seds.ca

Des étudiants d'universités canadiennes s'apprêtent à faire voler leurs expériences sur un ballon stratosphérique la semaine prochaine

Le 19 août 2022

Timmins, ON - Deux équipes universitaires s'apprêtent à faire voler leurs expériences hors du commun la semaine prochaine, dans le cadre du défi canadien de conception d'expériences de ballons stratosphériques (CAN-SBX). CAN-SBX encourage les étudiants de niveau postsecondaire de tout le Canada à concevoir, construire et tester une petite expérience à faire voler dans l'environnement proche de l'espace d'un ballon stratosphérique. Le concours de cette année se termine par une campagne de vol qui aura lieu à la base de ballons stratosphériques de l'Agence spatiale canadienne (ASC) à Timmins, Ontario, du 21 au 25 août.

Au cours de la dernière année, deux équipes d'étudiants ont travaillé fort pour concevoir, intégrer et tester une expérience scientifique. Il s'agit de :

- StratoNeers (Université de la Colombie-Britannique Okanagan) testera des techniques pour protéger le matériel informatique contre les inversions de bits dans le code binaire de l'ordinateur (qui peuvent entraîner la corruption des données) en raison du rayonnement cosmique.
- AstroBubble (Université Carleton) testera la faisabilité de la détection du rayonnement cosmique à l'aide de nanoparticules plasmoniques (particules métalliques ayant des propriétés optiques uniques d'absorption et de diffusion efficaces de la lumière).

CAN-SBX est organisé par les Étudiants pour l'exploration et le développement spatial (EEDS-Canada) en collaboration avec l'ASC.

-x-

Suivez-nous sur les réseaux sociaux!

Twitter: [@sedscanada](https://twitter.com/sedscanada)

Facebook:

facebook.com/sedscanada

Instagram: [@sedscanada](https://www.instagram.com/sedscanada)

Contacts Média:

Megan Rose

Chargée de Projet

megan.rose@seds.ca

Alina Kunitskaya

Projects Chair

alina.kunitskaya@seds.ca