

---

## Deux équipes sélectionnées pour la compétition CAN-SBX 2022-2023

**Le 27 février 2023**

**Toronto, ON:** Les Étudiants pour l'exploration et le développement spatial (SEDS-ÉEDS) ont sélectionné deux équipes pour participer au [Défi canadien de conception d'expériences de ballons stratosphériques \(CAN-SBX\)](#) 2022-2023. Cette compétition met au défi des étudiants universitaires canadiens de concevoir une petite expérience scientifique qui pourra être lancée à bord d'un ballon stratosphérique de l'[Agence spatiale canadienne](#) (ASC), qui permettra de mener l'expérience dans la stratosphère. Cette plateforme permet de tester des expériences scientifiques touchant de nombreux domaines, tels que l'astrophysique, les sciences atmosphériques, la biologie, ou la télédétection.

Cette année, les participants lanceront à nouveau leur expérience à partir de la nouvelle plateforme de ballons de l'ASC. Les équipes devront planifier, concevoir et tester leur expérience en toute autonomie. Elles pourront ensuite intégrer et lancer leur expérience à bord d'un ballon, avec l'assistance des ingénieurs de l'ASC. En plus des compétences techniques et en gestion de projet acquises, les étudiants pourront aussi gagner l'expérience nécessaire permettant de mener des lancements de ballons à partir de leur institution respective. En participant à CAN-SBX, les étudiants ont également l'opportunité de présenter leurs recherches au grand public et de bâtir des connexions valorisantes au sein de l'industrie spatiale canadienne.

Les équipes sélectionnées sont:

- **Équipe StratoNeers** de l'**Université de Colombie Britannique Okanagan** teste des méthodes protectives pour l'utilisation de pièces électroniques dans l'espace, permettant de mitiger l'impact des radiations cosmiques en réduisant l'occurrence de "bit flips". Cette expérience offrirait de nouvelles connaissances sur les techniques de stockage de données à bord de satellites, de rovers et de télescopes spatiaux. [Contact média de l'équipe: [Abrar Mahir](#)]
- **D Gremlin Kings** de l'**Université Carleton** étudie l'impact de l'environnement hostile de la stratosphère sur divers microorganismes. Ce projet a des applications en astrobiologie et facilitera l'utilisation de microorganismes pendant les voyages spatiaux de longue durée. [Contact média de l'équipe: [Kyla Malo](#)]

Les deux équipes préparent maintenant la prochaine phase de leur projet, la revue de conception préliminaire, qu'elles présenteront à SEDS-Canada et aux experts en sciences de ballons stratosphériques de l'ASC. Une fois leurs designs finalisés, les équipes construiront leurs expériences en vue de la prochaine grande étape, la revue de conception critique. Les expériences seront ensuite intégrées au ballon stratosphérique en vue de la campagne de lancement prévue en août/septembre 2023.



Students for the Exploration and Development of Space  
Étudiants pour l'Exploration et le Développement Spatial

---

### À propos de SEDS-ÉEDS

**SEDS-ÉEDS** est une organisation nationale à but non-lucratif menée par des étudiants ayant l'objectif de soutenir et encourager les étudiants intéressés par le secteur aérospatial canadien, ainsi que le développement et l'exploration pacifique de l'espace. Rejoignez **SEDS-ÉEDS** comme partenaire industriel! Merci de nous contacter pour connaître les opportunités de partenariat.

#### Suivez-nous sur les médias sociaux!

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

Facebook: [sedscanada](https://www.facebook.com/sedscanada)

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

#### Contacts médias CAN-SBX:

Alina Kunitskaya

Chaire de projets

[alina.kunitskaya@seds.ca](mailto:alina.kunitskaya@seds.ca)

Andrew Karim

Chef de projet CAN-SBX

[andrew.karim@seds.ca](mailto:andrew.karim@seds.ca)