

Le concours SwissCanSat : *let's go into space!*

Le concours **SwissCanSat** (www.swisscansat.ch) est un programme éducatif conçu pour les écoles secondaires **Suisse**, visant des étudiants ayant un âge compris entre 14 et 19 ans. Dans le cadre du concours, les étudiants doivent concevoir, construire et lancer une expérience à bord d'un mini **satellite** intégré dans le volume d'une **cannette**.

L'expérience sera embarquée sur un ballon sonde de MétéoSuisse et sera laissée tomber à un kilomètre de hauteur (image ci-dessous). Le CanSat devra effectuer une mission donnée et atterrir à terre. L'équipe gagnant ce concours national sera invitée à participer au concours international organisé par l'Agence Spatiale Européenne (ESA).

Informations utiles aux liens :

- SwissCanSat Wiki: <http://mondzeu.ydns.eu/wikis/cansat>
- Sites web des autres pays: <https://cansat.esa.int/apply/>
- ESA CanSat website: https://www.esa.int/Education/CanSat/CanSat_resources



Points clés

- Bien que la langue officielle du concours soit l'anglais, une attention particulière sera donnée pour que les étudiants reçoivent un support dans leur langue maternelle.
- SwissCanSat est un concours national. Les équipes seront sélectionnées de tous les cantons Suisses.
- Un professeur de soutien venant de l'école secondaire est nécessaire pour que l'équipe soit éligible.
- Un atelier de formation pour le professeur de soutien est organisé par la HES-SO afin de soutenir la conception et la construction du dispositif.
- La HES-SO offrira aux équipes un support technologique (instructions détaillées et, si nécessaire, l'accès à certaines installations de ses écoles).



Aperçu de la chronologie des événements:

- Candidature ouverte jusqu'au 1^{er} octobre.
- Plusieurs revues de projet avec le personnel de la HES-SO courant du projet.
- Lancement de votre CanSat: avril 2022.
- Concours international organisé par l'ESA: juillet 2022.

	2021												2022							
	April	May	June	July	August	Septem.	October	Novemb.	Decem.	January	February	March	April	May	June	July				
Preparatory activity				1													1	Finalisation of: the release system, timeline, SwissCanSat website, communication programme		
Phase 1: Imagine your SwissCanSat and Call for proposal				2			3	4									2	Call for proposal opens		
Phase 2: Teachers' introductory workshops																	3	Deadline for team applications		
Phase 3: Design and Build your SwissCanSat																	4	Announcement of selected teams		
Phase 4: SwissCanSat Launch Campaign and post-flight activities																	5	Preliminary Design Review (PDR) package due from teams		
European CanSat																	6	Critical Design Review (CDR) package due from teams		
																	7	Final Design Report (FDR) due from teams		
																	8	SwissCanSat winner		