

innoviris  
.brussels

Wallonie



EUROSPACE SOCIETY  
SPACE AND EDUCATION - A MESSAGE TO THE YOUTH

Antwerpen  
esefo



Avec le soutien de  
Het Ge steun van

Loterie  
Nationale  
Loterij

**SEND A CAN  
THROUGH SPACE!**

Subscribe before October 19<sup>th</sup>  
Facebook: cansatbelgium

[www.innoviris.brussels](http://www.innoviris.brussels)  
[recherche-technologie.wallonie.be](http://recherche-technologie.wallonie.be)

OVERZICHT VAN DE WEDSTRIJD	
Deze tabel kan tijdens de wedstrijd nog worden aangepast.	
BELGISCHE WEDSTRIJD	
Activiteiten	Timing
2020	
Ontvangst van de deelnameformulieren	19 oktober
Bekendmaking van de geselecteerde teams	26 oktober
Informatieworkshops in Namen voor de leerkrachten	18-19 november
2021	
Indienen van 3 opvolgingsverslagen	1 februari 8 maart & april
Persoonlijke vrijblijvende ondersteuning door een team van ingenieurs	9-10 februari 16-17 maart
Mondelinge presentatie voor een jury van experts en voor de deelnemende scholen	31 maart
Verplichte vergadering met het team van ingenieurs	Eind april
Lancering van de CanSat	Van 6 t.e.m. 8 mei
Selectie van de school die op internationaal niveau zal deelnemen aan de wedstrijd, eind juni 2021	8 mei
EINDDATUM VAN DE KANDIDATENOPROEP EN VOORWAARDEN VOOR ONTVANGST VAN DE FORMULIEREN	
Het deelnameformulier kan worden ingevuld via:	
- <a href="http://www.innoviris.brussels">www.innoviris.brussels</a> voor Brussel en Vlaanderen - <a href="http://recherche-technologie.wallonie.be">http://recherche-technologie.wallonie.be</a> voor Wallonië	
En moet ten laatste op 19 oktober 2020 worden verzonden naar:	
<p>Voor scholen in Brussel en Vlaanderen: Sébastien Rush Innoviris srush@innoviris.brussels</p> <p>Voor scholen in Wallonië: Élise Munoz-Torres SPW EER elise.munoztorres@spw.wallonie.be</p>	

Afhankelijk van de evolutie van de COVID-19-pandemie zullen de activiteiten (ter uitzondering van de finale) ofwel in het echt ofwel virtueel plaatsvinden.

KANDIDATENOPROEP EN SELECTIE VAN DE TEAMS
Wens je deel te nemen aan de CanSat-actie? Vul snel bijgevoegd deelnameformulier in!
<p><b>Selectiecriteria voor de promotor en het project:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De teams moeten gemengd (meisjes-jongens) zijn, uit 4 tot 6 leerlingen ouder dan 16 jaar bestaan en door een leerkracht worden begeleid.</li> <li>- De teams moeten samengesteld zijn uit leerlingen die naar school gaan in België.</li> <li>- Het deelnameformulier moet voor 19 oktober 2020 ingediend worden.</li> </ul>
<p><b>Verantwoordelijkheid van de begeleidende leerkracht:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hij of zij is de contactpersoon tussen zijn of haar groep leerlingen, Innoviris (voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en Vlaanderen), SPW EER (voor Wallonië) en het team van experts.</li> <li>- Hij of zij moet beschikbaar zijn om een opleiding van twee dagen (18 en 19 november 2020) te volgen in Namen of online.</li> <li>- Hij of zij moet zijn of haar groep leerlingen begeleiden tijdens de lancering van de CanSat van 6 tot 8 mei 2021.</li> </ul>
<p><b>Selectie van de teams:</b></p> <p>Op basis van het deelnameformulier zal een jury van experts maximum 30 teams selecteren. Deze jury zal onder andere bestaan uit één van de ingenieurs die verantwoordelijk zijn voor de lancering, technische experts en de organisatoren. Wegens het uitstel van de editie 2019-2020, zullen de teams die hebben deelgenomen aan de vorige editie en die precies hetzelfde project indienen, automatisch geselecteerd worden.</p>
FINANCIERING VAN DE CANSAT-OPDRACHT
De organisatoren nemen alle kosten van de actie op zich: de basiskit, de financiële steun om deze kit aan te vullen (de waarde van de CanSat mag niet meer dan 500 euro bedragen, inclusief basiskit voorzien door de organisatoren), de opleiding voor de leerkracht, de reis (lancering van de CanSat, bezoeken, hotel), etc.
<p><b>Wil je meer informatie over de wedstrijd? Neem een kijkje op onderstaande websites:</b></p> <p>- <a href="http://www.innoviris.brussels">www.innoviris.brussels</a> - <a href="http://recherche-technologie.wallonie.be">http://recherche-technologie.wallonie.be</a></p>

VUE D'ENSEMBLE DE LA COMPÉTITION	
Le tableau ci-dessous peut être soumis à de légères modifications en cours de projet.	
COMPÉTITION BELGE	
Activités	Timing
2020	
Réception des formulaires de participation	19 octobre
Annnonce des équipes sélectionnées	26 octobre
Ateliers d'information à destination des professeurs (« workshop »)	18-19 novembre
2021	
Remise de 3 rapports de suivi	1 <sup>er</sup> février 8 mars & avril
Réunions facultatives personnalisées avec l'équipe d'ingénieurs	9-10 février 16-17 mars
Présentations orales face à un jury d'experts et aux écoles participantes	31 mars
Réunion obligatoire avec l'équipe d'ingénieurs	Fin avril
Lancement des CanSat	Du 6 au 8 mai
Sélection de l'école qui aura l'occasion de participer à la compétition internationale fin juin 2021	8 mai
DATE DE CLÔTURE DE L'APPEL À CANDIDATURES ET CONDITIONS DE RÉCEPTION DES FORMULAIRES	
Le formulaire de participation peut être téléchargé via :	
- <a href="http://www.innoviris.brussels">www.innoviris.brussels</a> pour Bruxelles et la Flandre - <a href="http://recherche-technologie.wallonie.be">http://recherche-technologie.wallonie.be</a> pour la Wallonie	
Et doit être envoyé pour le 19 octobre 2020 au plus tard à :	
<p>Pour les écoles situées à Bruxelles et en Flandre : Sébastien Rush Innoviris Mail : <a href="mailto:srush@innoviris.brussels">srush@innoviris.brussels</a></p> <p>Pour les écoles situées en Wallonie : Élise Munoz-Torres SPW EER Mail : <a href="mailto:elise.munoztorres@spw.wallonie.be">elise.munoztorres@spw.wallonie.be</a></p>	

En fonction de l'évolution de la crise du COVID-19, les activités (à l'exception de la finale) se feront soit en présentiel soit en virtuel.

APPEL À CANDIDATURES ET SÉLECTION DES ÉQUIPES
Vous souhaitez prendre part à l'action CanSat Belgium ? Alors, complétez vite le formulaire de participation !
<p><b>Éligibilité du promoteur et du projet :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les équipes doivent impérativement être mixtes (filles-garçons), constituées de 4 à 6 élèves âgés de plus de 16 ans et être assistées d'un professeur.</li> <li>- Les équipes doivent être composées d'élèves suivant leur scolarité dans un établissement situé en Belgique.</li> <li>- Le formulaire de participation doit être remis pour le 19 octobre 2020.</li> </ul>
<p><b>Responsabilité du professeur accompagnant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il est le point de contact entre son groupe d'élèves, Innoviris (pour la Région de Bruxelles-Capitale et la Région flamande), le SPW EER (pour la Région wallonne) et l'équipe d'experts mise à sa disposition.</li> <li>- Il doit être disponible pour suivre une formation obligatoire de deux jours pour les enseignants (18 et 19 novembre 2020) à Namur ou en ligne.</li> <li>- Il doit accompagner son groupe d'élèves lors du lancement du 6 au 8 mai 2021.</li> </ul>
<p><b>Sélection des équipes :</b></p> <p>Sur base du formulaire de participation, un maximum de 30 équipes sera sélectionné par un jury pour défendre sa mission. Ce jury sera, entre autres, composé d'un des ingénieurs qui fourniront les fusées, des experts techniques et des organisateurs. Suite au report de l'édition 2019-2020, les équipes de l'édition précédente qui représentent exactement le même projet sont automatiquement sélectionnées.</p>
FINANCEMENT DE LA MISSION CANSAT
Tous les frais encourus par l'action seront pris en charge par les organisateurs : le kit de base, un soutien financier pour compléter ce kit si nécessaire (la valeur du CanSat ne peut excéder 500€, kit fourni par les organisateurs compris), la formation pour le professeur, le voyage (lancement du CanSat, transports, hôtels, visites, repas) ...
<p><b>Pour de plus amples informations sur l'entièreté du concours, nous vous invitons à consulter les sites :</b></p> <p>- <a href="http://www.innoviris.brussels">www.innoviris.brussels</a> - <a href="http://recherche-technologie.wallonie.be">http://recherche-technologie.wallonie.be</a>.</p>

## QU'EST-CE QU'UN CANSAT ?

Un CanSat est la simulation d'un satellite réel incorporé dans le volume et la forme d'une canette de 33cl. Le défi pour les élèves (5ème et 6ème secondaires) est d'intégrer les principaux sous-systèmes présents dans un satellite (énergie, capteurs et un système de communication) au sein d'un volume restreint. Le CanSat sera lancé à une altitude de plusieurs centaines de mètres grâce à une fusée et sa mission commence : mener à bien une expérience scientifique et atterrir en toute sécurité.

Cette action se déroule sur l'année scolaire 2020-2021. Il s'agit d'une compétition réservée aux écoles belges. Les équipes seront, dans un premier temps, sélectionnées sur base du formulaire de participation. Elles auront pour mission de construire leur propre CanSat à l'aide d'un kit qui leur sera fourni. Au cours du mois de mars 2021, ces équipes défendront leur CanSat face à un jury d'experts. Les 16 meilleures pourront ensuite effectuer le lancement de leur CanSat. L'équipe qui aura obtenu le meilleur résultat aura l'occasion de représenter la Belgique en poursuivant le projet au mois de juin 2021 au niveau international. Ce concours international sera organisé par l'Agence Spatiale Européenne ESA ([www.cansat.eu](http://www.cansat.eu)).

**L'action CanSat Belgium étant calquée sur un projet européen, une grande partie du concours se fera en anglais (rapports d'avancement, présentations orales, etc.).**

### Information

Pour les écoles situées à Bruxelles et en Flandre :  
Sébastien RUSH  
Innoviris  
Courriel : [srush@innoviris.brussels](mailto:srush@innoviris.brussels)  
Tél. : 02 600 50 11

Pour les écoles situées en Wallonie :  
Élise MUNOZ TORRES  
SPW EER  
Courriel : [elise.munoztorres@spw.wallonie.be](mailto:elise.munoztorres@spw.wallonie.be)  
Tél. : 081 33 44 86

## WAT IS EEN CANSAT?

Een CanSat is een simulatiemodel van een echte satelliet, gebouwd in de vorm van een blikje van 33cl. Tijdens de CanSat-wedstrijd worden leerlingen van het 5e en het 6e middelbaar uitgedaagd om de belangrijkste subsystemen van een satelliet, zoals energie, sensoren en communicatiesystemen, in dit beperkt volume te integreren. Vervolgens lanceert een raket de CanSat op een hoogte van honderden meters. Op dat moment begint zijn opdracht: een wetenschappelijk experiment tot een goed einde brengen en veilig landen.

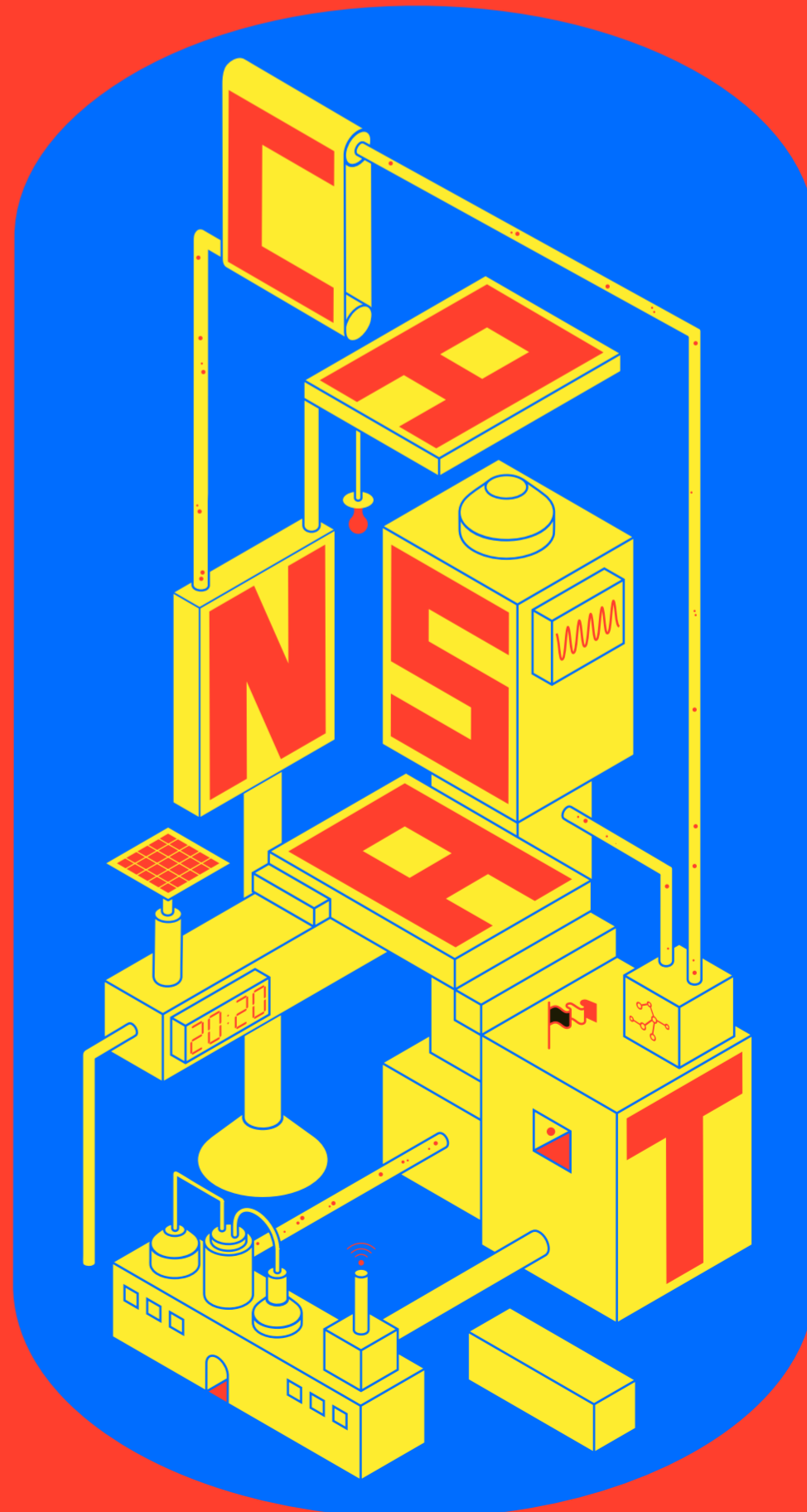
De CanSat-actie wordt georganiseerd tijdens het schooljaar 2020 - 2021. De actie is voorbehouden aan Belgische scholen. Op basis van een deelnameformulier worden de teams geselecteerd. Zij moeten aan de hand van een basiskit hun eigen CanSat bouwen. In maart 2021 stellen de teams hun CanSat voor aan een jury van experts. De 16 beste teams krijgen de kans om hun CanSat te lanceren. Het team met het beste resultaat mag op internationaal niveau België vertegenwoordigen en het project in juni 2021 voortzetten. Deze internationale wedstrijd wordt georganiseerd door de Europese Ruimtevaartorganisatie ESA ([www.cansat.eu](http://www.cansat.eu)).

**De actie CanSat Belgium is gebaseerd op een Europees project. Een groot deel van de wedstrijd verloopt in het Engels (verslagen, mondelinge presentaties, enzovoort.)**

### Informatie

Voor scholen in Brussel en Vlaanderen:  
Sébastien RUSH  
Innoviris  
Mail: [srush@innoviris.brussels](mailto:srush@innoviris.brussels)  
Tél.: 02 600 50 11

Voor scholen in Wallonië:  
Élise MUNOZ TORRES  
SPW EER  
Mail: [elise.munoztorres@spw.wallonie.be](mailto:elise.munoztorres@spw.wallonie.be)  
Tél.: 081 33 44 86



**SEND A CAN THROUGH SPACE!**

Subscribe before October 19<sup>th</sup>  
Facebook: [cansatbelgium](https://www.facebook.com/cansatbelgium)

[www.innoviris.brussels](http://www.innoviris.brussels)  
[recherche-technologie.wallonie.be](http://recherche-technologie.wallonie.be)