



SPACE APPS AU CANADA 2023

GUIDE DU PARTICIPANT

Dernière mise à jour: 2023-10-04



Ordre du jour

- De quoi s'agit-il ?
- Avant le week-end
- Pendant le week-end
- Après le week-end
- Q & R
- Ressources



DE QUOI S'AGIT-IL?



spaceappschallenge.org

www.asc-csa.gc.ca/eng/events/2022/space-apps-challenge.asp

De quoi s'agit-il - Histoire et objectif



Début: **2012**

Nombre total de personnes engagées : **180 000** personnes de **181** pays

Objectifs :



- **Inspirer** la collaboration, la créativité et la pensée critique
- Stimuler **l'intérêt** pour les sciences et l'exploration de la Terre et de l'espace
- Faire **connaître** les données de la NASA et de ses partenaires de l'agence spatiale dans le monde entier
- Encourager **la croissance et la diversité** de la prochaine génération de scientifiques, de technologues, des créateurs, d'ingénieurs et d'artistes

De quoi s'agit-il - Space Apps, eh !



Agence spatiale canadienne (ASC)

- Principal organisme fédéral soutenant les applications spatiales au Canada
- Offre ses propres défis et prix
- Offre des mentors et le soutien de scientifiques, d'ingénieurs et d'astronautes !

Société spatiale canadienne (SSC)

- Organisateur principal de l'événement de cette année
- Fondée en 1983 en tant qu'organisation à but non lucratif et organisme de bienfaisance
- Son objectif est de parrainer et de promouvoir l'implication des Canadiens dans le secteur spatial

Canada d'un océan à l'autre

Des centaines de Canadiens comme vous ont participé au fil des ans! Voici la liste des villes canadiennes participants de cette année

- Calgary
- Edmonton
- Halifax
- Hamilton
- Inuvik
- Montréal
- Mississauga (événements pour les jeunes)
- Ottawa
- Oshawa
- Timmins
- Toronto
- Winsor



De quoi s'agit-il - L'année dernière



Livraison hybride (virtuelle et en personne) :

- **11 agences spatiales**
- Combinées pour **31 défis**
- Plus de 28 286 participants inscrits
- Plus de 4 534 équipes
- 323 événements locaux
- Événement universel dans 162 pays/territoires
- **2 814 soumissions de projets**

De quoi s'agit-il - Cette année



Pour le 12e anniversaire du Space Apps Hackathon, encore plus d'agences spatiales unissent leurs forces! Le thème de cette année est **explorer ensemble la science ouverte**

- La NASA
- Agence spatiale canadienne
- Agence spatiale australienne
- Agence spatiale mexicaine
- Organisation indienne de recherche spatiale
- Agence spatiale brésilienne
- Agence spatiale européenne
- Agence japonaise d'exploration aérospatiale
- Commission nationale des activités spatiales d'Argentine
- Agence nationale des sciences spatiales du Bahreïn
- Agence spatiale paraguayenne
- Agence spatiale nationale d'Afrique du Sud
- Agence spatiale italienne
- Agence spatiale turque



Chronologie du hackathon



**JUSQU'AU
06 OCT 2022**

AVANT LE WEEK-END

Inspirez-vous, préparez-vous, formez une équipe et choisissez un défi.

LE 06 OCT 2022

ÉVÉNEMENT DE LANCEMENT DU VENDREDI

Discours du Canada. Si vous ne l'avez pas encore fait, formez une équipe et choisissez un défi.

**LE 07 au 08
OCT 2022**

LE WEEK-END

Mettez-vous au travail et commencez à résoudre des problèmes ! Joignez-vous pour des discussions intéressantes et amusez-vous !

LE 08 OCT 2022

DIMANCHE

Terminez votre solution, préparez votre présentation, racontez votre histoire et soumettez-la.

LE 16 OCT 2022

APRÈS LE WEEK-END

Jugement et prix

AVANT LA FIN DE SEMAINE



NASA
SPACE APPS
CHALLENGE



spaceappschallenge.org

www.asc-csa.gc.ca/eng/events/2022/space-apps-challenge.asp

Avant la fin de semaine

Préparez-vous dès maintenant pour le week-end !

- Formez une équipe
- Choisissez un défi
- Planifiez votre solution
- Collectez des données
- Choisissez la technologie et les outils



Avant – Formez une équipe



Vous n'avez pas d'équipe?

- Lisez le "Guide de formation des équipes du hackathon NASA Space Apps 2023"
- Montez à bord de notre plateforme Discord à l'échelle du Canada et rejoignez le canal "joinez-une-équipe"
- Si tout échoue, demandez de l'aide à un organisateur sur Discord
 - Présentez-vous, mentionnez vos objectifs pour le hackathon et vos compétences

Vous avez une équipe?

- Donnez-vous un superbe nom d'équipe !

Avant - Choisissez un défi

Il y a 2 volets de défi à choisir, votre équipe ne peut choisir QU'UN SEUL VOLET

- **Les défis globaux de la NASA**

- Visitez le site web de la NASA
- Dans ce volet, votre équipe ne pourra pas être jugée ni recevoir un prix de l'ASC

- **ASC (Défis de l'Agence spatiale canadienne)**

- Consultez le site Web de l'ASC pour connaître les défis spécifiques au Canada
- Dans ce volet, l'inscription à la NASA est optionnel sous "Créez votre propre défi"
- Dans ce volet, votre équipe ne sera pas éligible pour le jugement ou les prix de la NASA
- Lorsque votre solution est terminée, envoyez via la page web de l'ASC
- Chaque défi CSA a un niveau de première mission (régulier) et d'astronome chevronné (avancé)



Avant - Planifiez votre solution

- **Faites le point et inspirez-vous**
 - Quel types de compétences et d'expériences avez-vous, et votre équipe ?
 - Quels sont les problèmes qui vous intéressent ?
 - Apprenez des gagnants de l'année dernière
- **Décidez des exigences minimales (DEM)**
 - Des tâches faciles que votre équipe peut résoudre rapidement (se connecter à des données, effectuer un calcul, afficher des données)
 - Décidez des exigences minimales (DEM) que vous devez remplir pour réussir
- **Définissez des objectifs ambitieux**
 - Abordez les objectifs élargis après avoir satisfait les exigences minimales
- **Comment allez-vous présenter**
 - Comment allez-vous "racontez l'histoire de votre solution" ?



Avant - Recueillir des Données

Les données associées aux défis peuvent être volumineuses et difficiles à traiter

- **Trouvez les meilleures données pour votre problème**
 - La plupart des défis auront des suggestions de ressources de données
 - Demandez de l'aide à un mentor si vous avez des difficultés (dans Discord pendant le hack)
- **Explorez et Apprenez**
 - Téléchargez les ensembles de données, apprenez-en plus sur leur format et leurs structures
- **Condensez**
 - Les ensembles de données peuvent être énormes
 - Il peut être utile de créer de plus petits sous-ensembles de données pour faciliter le travail
- **Decidez**
 - Où allez-vous stocker les données ?
 - Comment votre équipe va-t-elle produire et partager les données ?



Avant - Choisissez votre technologie et vos outils



Définissez et configurez les outils que votre équipe utilisera pour le hackathon.

- **Contrôle à la source**
 - Créez un dépôt de code source partagé gratuit sur **Github** ou **Azure**
- **Médias**
 - Web, autonome, application mobile, jeu, vidéo ?
- **Développement**
 - Quels langages de programmation et outils de développement utiliserez-vous ?
- **Hébergement**
 - Comment allez-vous présenter et démontrer votre solution au monde entier ?!



PENDANT LA FIN DE SEMAINE



NASA
SPACE APPS
CHALLENGE



spaceappschallenge.org

www.asc-csa.gc.ca/eng/events/2022/space-apps-challenge.asp

Pendant la fin de semaine

- Programme
- Données ouvertes
- Piratez
- Aide et commentaires
- Code de conduite
- Soumettez votre solution



Pendant – Programme

* Note: Sujet à changement. Chaque ville peut avoir sa propre programmation. Vérifiez avec votre organisateur local pour plus de détails et gardez un oeil ouvert sur le chat.



LE 06 OCT 2022 – 6:30-7:30pm HAE

CÉRÉMONIE DE LANCEMENT DE L'ASC + DÉBUTER

Le 07 OCT 2022 – Toute la journée

Piratage des solutions!

LE 07 OCT 2022 – 10am – 10:30pm HAE

Atelier – Introduction au données ouvertes (Agence spatiale canadienne) (Présentation bilingue)

LE 08 OCT 2022 – Toute la journée

Continuez à pirater!

LE 08 OCT 2022 - Minuit HAE

Soumettez votre solution (voir la page d'inscription de l'ASC)

Pendant - Données Ouvertes



Il existe de nombreuses sources de données ouvertes que votre équipe peut utiliser gratuitement:

- Données ouvertes de la NASA
- Données de l'ASC
- Données ouvertes du gouvernement canadien
- Registre de données ouvertes de l'AWS
- Recherche de jeux de données sur Google

Pendant - Piratez

Il est temps de se mettre au travail, mais **n'en faites pas trop !**

- Demandez de l'aide lorsque vous êtes à une impasse
- Faites des pauses régulières
- Fermez les yeux
- Mangez et hydratez-vous
- Libérez votre esprit
- Utilisez **#SpaceApps** sur les **MÉDIAS SOCIAUX** pour informer tout le monde du marathon de programmation
- **AMUSEZ-VOUS !**



Pendant - Aide et Commentaires



Chaque fois que vous êtes à une impasse ou que vous avez un problème, **cherchez de l'aide !**

- Organiseurs
- Mentors
- Bénévoles
- Membres de l'ASC
- Discord (voir la discussion sous "aide au défi")
- Chat du NASA marathon de programmation

Pendant - Code de Conduite

- Space Apps s'engage à fournir un forum professionnel et productif pour que tous les participants puissent s'engager dans un échange d'idées robuste concernant les défis. Tous les participants sont tenus de maintenir un décorum professionnel et de se traiter mutuellement avec respect et dignité. **L'intimidation, la discrimination ou le harcèlement, quel qu'en soit le motif, ne seront pas tolérés** dans le cadre du Space Apps Challenge
- Si vous êtes victime ou témoin de discrimination, de harcèlement ou de toute forme d'intimidation pendant le Space Apps Challenge, **veuillez nous en informer immédiatement** et contactez les organisateurs locaux en privé
 - Discord (veuillez vous assurer que tous les noms d'utilisateur discord sont respectueux et appropriés)
 - conduct@spaceappschallenge.org



Pendant – Soumettez votre solution



Vous vous souvenez que nous vous avons demandé de ne choisir QU' UN SEUL VOLET parmi les deux disponibles ?



- Les défis mondiale de NASA
- Les défis de l'ASC



GÉNIAL ! Il est maintenant temps de soumettre votre solution à l'un ou l'autre :

- La NASA global
- OU-
- L'ASC (disponible ici : [Agence Spatiale Canadienne](https://css.ca/))

Pendant - Soumettez votre solution (ASC)



Inscrivez votre équipe et votre solution directement auprès de l'ASC :

- L'inscription doit être effectuée avant minuit le dimanche 8 octobre
- Les personnes inscrites au volet de l'ASC ne sont pas éligibles pour le jugement et les prix de Global NASA



Préparez votre démo et votre présentation :

- Lisez la "démo" du projet Space Apps 2021 fournie par la NASA pour obtenir des conseils
- Nous vous recommandons de regarder "30 Seconds of Glory"



Présentez:

- Présentez votre travail en cours le dimanche aux juges de votre ville (confirmez les horaires et le processus avec les organisateurs de votre ville)

Soumettez votre solution :

- La soumission des solutions doit être faite **avant minuit (heure du pacifique) le dimanche 8 octobre**

Pendant - Soumettez votre solution (la NASA)



Inscrivez votre équipe et votre solution directement auprès de la NASA:

- Les personnes inscrites au volet de la NASA ne sont pas admissibles au jugement et aux prix de l'ASC



Préparez votre démo et votre présentation :

- Lisez la "démo" du projet Space Apps 2021 fournie par la NASA pour obtenir des conseils
- Nous vous recommandons de regarder "30 Seconds of Glory" et " comment fonctionne le jugement "



Soumettre la solution :

- La soumission des solutions doit se faire avant minuit, heure local, le dimanche 8 octobre

APRÈS LA FIN DE SEMAINE



spaceappschallenge.org

www.asc-csa.gc.ca/eng/events/2022/space-apps-challenge.asp

Après – Jugement de l'ASC



Jugement local

- Les équipes sont d'abord jugées par les juges de chaque ville pour désigner le ou les gagnants locaux
- En raison de la nature virtuelle ou hybride de la plupart des événements, vous pouvez vous attendre à ce que la sélection et l'annonce des gagnants locaux prennent jusqu'à une semaine (jusqu'au 16 octobre)

Sélection nationale

- Les gagnants locaux sont proposés à la sélection nationale par les juges de l'ASC
- De plus amples détails sur le processus et le calendrier de sélection nationale de l'ASC seront fournis au cours du week-end

Après – Les prix de l'ASC



<p>Individuel</p>	<p>Un certificat électronique personnalisé pour chaque participant</p>
<p>Première mission & Astronomes chevronnés</p> <p>Note : 1 prix pour chaque catégorie ET complexité - 6 prix au total</p>	<p>1ère place :</p> <p>Sac « Space Apps Challenge Canada » contenant plusieurs articles de l'ASC ainsi que des séances virtuelles de mentorat avec des experts de l'ASC</p> <hr/> <p>2e place: Sacs « Space Apps Challenge Canada » contenant plusieurs articles de l'ASC</p> <hr/> <p>3e place : Sacs « Space Apps Challenge Canada » contenant plusieurs articles de l'ASC</p>

***Les défis et les prix sont répartis en deux catégories en fonction du niveau de complexité : Première mission (régulier) & Astronomes chevronnés (avancé).*

Après – Jugement global de la NASA



Local

- En raison de la nature virtuelle de l'événement, vous pouvez vous attendre à ce que la sélection et l'annonce des gagnants locaux prennent jusqu'à une semaine (jusqu'au 16 octobre)

Mondial

- Les gagnants locaux sont proposés pour des tours de sélection supplémentaires par les juges mondiaux
- De plus amples informations sur le processus et le calendrier du jugement global seront fournies au cours de fin de semaine

Après – Les prix mondiaux de la NASA

Meilleure utilisation de la science	La meilleure et la plus valable de la science et/ou de la méthode scientifique	
Meilleure utilisation des données	La meilleure façon de rendre les données spatiales accessibles, ou de les exploiter pour une application unique	
Meilleure utilisation de la technologie	Exemplaire de l'utilisation la plus innovante de la technologie	
Impact galactique	Le plus grand potentiel pour améliorer la vie sur Terre ou dans l'univers	
Meilleur concept de mission	Le concept et la conception les plus plausibles	
Le plus inspirant	Capture nos cœurs	
Prix de la meilleure narration (NOUVEAU)	Le plus créatif communique le potentiel des données ouvertes à travers l'art de la narration	
Prix de la connexion mondiale (NOUVEAU)	La solution qui relie le mieux les gens du monde entier grâce à la technologie	
Prix Art et Technologie (NOUVEAU)	La solution qui combine le plus efficacement les compétences techniques et créatives	
Prix de l'impact local (NOUVEAU)	La solution qui démontre le plus grand potentiel d'impact local	

CENTRE DE RESSOURCES



spaceappschallenge.org

Ressources - Global NASA



NASA Space Apps Challenge	https://spaceappschallenge.org
Les gagnants de l'année dernière	2022 Global Winners - NASA International Space Apps Challenge
Les défis	https://www.spaceappschallenge.org/2023/challenges/
Ressources	All Resources Participant FAQ Team Formation Guide Project Submission Guide Judging and Awards Guide
Bootcamp virtuel	https://spaceappschallenge.org/resources/virtual-bootcamp/

Resources - Global NASA

Hashtag #SpaceApps

X (anciennement Twitter)	NASA International Space Apps Challenge (@SpaceApps) / X (twitter.com) (@SpaceApps)
Instagram	https://www.instagram.com/nasa_spaceapps
Facebook	https://www.facebook.com/spaceappschallenge
Youtube	https://www.youtube.com/c/NASASpaceAppsChallenge





Ressources - ASC

CSA Space Apps Challenge	Le Space Apps Challenge 2023 Agence spatiale canadienne (asc-csa.gc.ca)
Les défis	Le Space Apps Challenge Agence spatiale canadienne (asc-csa.gc.ca)
Les prix	Le Space Apps Challenge 2023 Agence spatiale canadienne (asc-csa.gc.ca)



Hashtag #SpaceApps

X (anciennement Twitter)	@Canadian Space Agency (@csa_asc) / X (twitter.com) (@CSA_ASC)
Instagram	https://www.instagram.com/canadianspaceagency/
Facebook	https://www.facebook.com/CanadianSpaceAgency
Youtube	http://www.youtube.com/user/Canadianspaceagency

Ressources - Société spatiale canadienne



Site web

<https://css.ca/>

Hashtag #SpaceApps

X
(anciennement
Twitter)

<https://twitter.com/cdnspacesociety> (@CdnSpaceSociety)

Ressources - Données et outils



Données ouvertes de la NASA	https://data.nasa.gov/
Données de l'ASC	https://www.asc-csa.gc.ca/fra/donnees-ouvertes/
Données ouvertes du gouvernement canadien	https://ouvert.canada.ca/fr/donnees-ouvertes
Registre ouvert des données AWS	https://registry.opendata.aws/
Recherche de données sur Google	https://datasetsearch.research.google.com/
Github	https://www.github.com

Ressources - Chat

Discord de l'ASC	https://discord.gg/yGXGr3r76A
Github de la NASA	GitHub - nasa/spaceapps



Avis de non-responsabilité du concours

Les prix doivent être acceptés tels qu'ils sont décernés – aucune substitution, transfert ou échange ne sera autorisé. Le prix n'a aucune valeur de rachat en espèces. Les prix doivent être acceptés tels que décrits dans les présentes conditions générales et ne peuvent être transférés à un autre groupe.

Les prix ne seront attribués qu'après vérification par l'ASC que toutes les exigences ont été satisfaites par le gagnant potentiel. Si, pour quelque raison que ce soit, un participant sélectionné ne peut être joint au moyen des coordonnées fournies, ou ne répond pas dans les cinq (5) jours ouvrables suivant la communication, ou s'il y a une raison pour laquelle un gagnant ne peut accepter le prix tel qu'il est décerné, sa participation sera déclarée nulle et non avenue, et une autre sélection sera faite parmi les inscriptions restantes.



JOYEUX PIRATAGE, CANADA!

