NASA SPACE APPS CHALLENGE

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

CANADIAN SPACE SOCIETY

SPACE APPS AU OTTAWA 2026

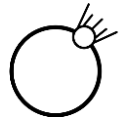


GUIDE DU PARTICIPANT

Dernière mise à jour: 2026-11-13

Ordre du jour

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







Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

DE QUOI S'AGIT-IL?



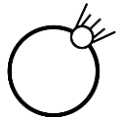
NASA SPACE APPS CHALLENGE

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

CANADIAN SPACE SOCIETY

spaceappschallenge.org

De quoi s'agit-il - Histoire et objectif



Début : **2012**

Nombre total de personnes engagées : **280 000** personnes de **185** 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

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

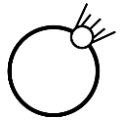


Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Canada d'un océan à l'autre

Des centaines de Canadiens comme vous ont participé au fil des ans !

- Calgary
- Edmonton
- Halifax
- Kitchener-Waterloo
- Montréal
- Ottawa
- St John’s
- Toronto
- Vancouver
- Événements pour les jeunes
- Et encore plus!

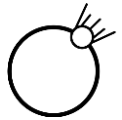






Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

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



Notre 10ieme anniversaire!

Agence spatiale canadienne (ASC)

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



Société spatiale canadienne (SSC)



- 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

Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

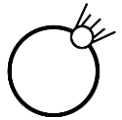
Merci à nos hôtes du lieu!

Programme de gestion de l'innovation technologique (TIM) de l'Université Carleton

- Un programme de maîtrise unique, reconnu à l'échelle internationale, qui forme avec succès des entrepreneurs en devenir et des gestionnaires de l'innovation technologique à créer de la richesse aux premières étapes de nouvelles entreprises ou à développer de nouvelles occasions d'affaires dans des entreprises existantes.

École de commerce Sprott

L'équipe de robotique planétaire de Carleton







Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.



AVANT LA FIN DE SEMAINE

NASA SPACE APPS CHALLENGE

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

CANADIAN SPACE SOCIETY

spaceappschallenge.org

Avant la fin de semaine



Préparez-vous dès maintenant pour le week-end !

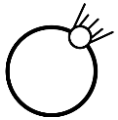
- Formez une équipe
- Choisissez un défi
- Planifiez votre solution
- Collectez des données
- Choisissez la technologie et les outils





Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Avant – Formez une équipe



Vous n’avez pas d’équipe?

- https://www.spaceappschallenge.org/2026/find-a-team
- Montez à bord de notre plateforme Discord et rejoignez le canal "joinez-une-équipe"
- Présentez-vous, mentionnez vos objectifs pour le hackathon et vos compétences
- Si tout échoue, demandez de l'aide à un organisateur sur Discord



Vous avez une équipe?

- Donnez-vous un superbe nom d'équipe !



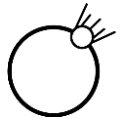
Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Ottawa Discord: https://discord.gg/Bnsw5edG4

Avant - Choisissez un défi

Il y a 15 défis à choisir

- **Les défis globaux de la NASA (14)**
  - Visitez le site web de la NASA
  - https://www.spaceappschallenge.org/2026/challenges/
- **Space Apps Ottawa “Defi Hardware” (non officiel)**
  - Visitez le site web de la NASA, notre ville « Ottawa »
  - Formez une équipe, et choisisez le defi “**Inventez votre propre défi**”
  - Votre équipe sera jugée mais ne sera pas éligible pour les prix de la NASA

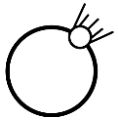






Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

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" ?

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne



Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

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 ?





Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Ottawa Discord: https://discord.gg/Bnsw5edG4

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 ?!

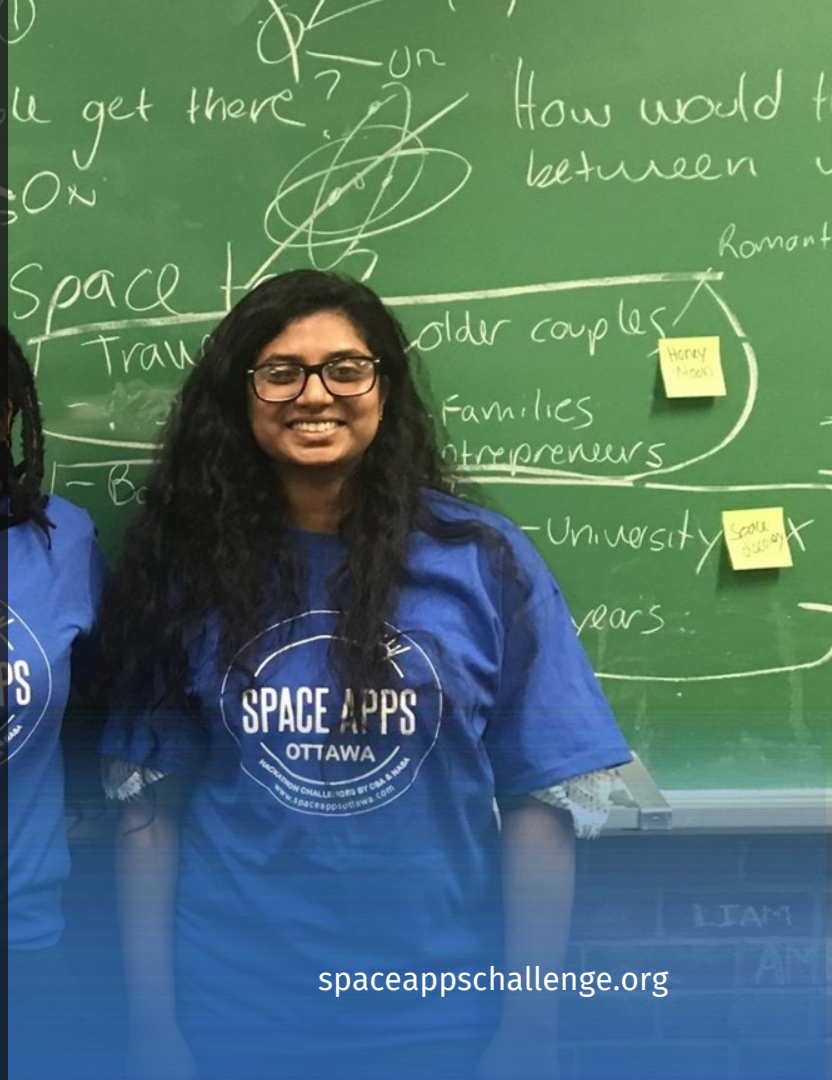




Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

PENDANT LA FIN DE SEMAINE





NASA SPACE APPS CHALLENGE

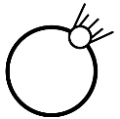
Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

CANADIAN SPACE SOCIETY

spaceappschallenge.org

Pendant la fin de semaine

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







Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Pendant – Programme

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



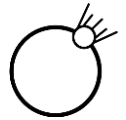
LE 13 NOV – 19H-MINUIT HAE	**CÉRÉMONIE DE LANCEMENT À CARLETON ET EN LIGNE + DÉBUTER**
Le 14 NOV – Toute la journée	**Piratage des solutions!**
LE 15 NOV – Toute la journée	**Continuez à pirater**
LE 15 NOV – 14:00 et 18:00 HAE	**Obtenez des retours sur votre solution et votre présentation. Presentations pour les défis hardware**
LE 15 NOV - Minuit HAE	**Soumettez votre solution (voir la page d'inscription)**

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Salles disponibles

- **Un examen a lieu dans notre ancienne salle, NI 4010. Veuillez ne pas y entrer et faire attention au bruit!**
- **Les salles du défi matériel spatial sont au 6e étage :**
- **6010 & 6011**
- Nous avons des salles pour les défis logiciels :
- 1020
- 3022
- 4022
- 4024

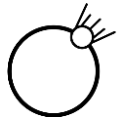






Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

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





Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Pendant - Piratez



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

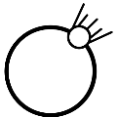
- Demandez de l'aide lorsque vous êtes à une impasse
- Faites des pauses régulières
- Fermez les yeux
- Mangez et hydratez-vous
- Libérez votre esprit
- Utilisez **#SpaceApps** sur les **MÉDIAS SOCIAUX** pour informer tout le monde du marathon de programmation
- AMUSEZ-VOUS !





Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Pendant - Aide et Commentaires



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

- Organisateurs
- Mentors
- Bénévoles
- Ottawa Discord (voir la discussion sous "aide au défi")
- Chat du NASA marathon de programmation
- GitHub





Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Ottawa Discord: https://discord.gg/Bnsw5edG4

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 les noms d'utilisateur sont respectueux et appropriés)
  - conduct@spaceappschallenge.org

Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Ottawa Discord: https://discord.gg/Bnsw5edG4

Pendant – Soumettez votre solution



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

- La NASA global
- Les participants du concours "Inventez votre propre défi" sont admissibles au jugement MAIS ne sont pas admissibles aux prix. Ces équipes peuvent soumettre leur solution soit à Global NASA, soit à l'ASC

Lien directe pour enregistrer: https://www.spaceappschallenge.org/2026/local-events/ottawa/?tab=teams

Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

APRÈS LA FIN DE SEMAINE



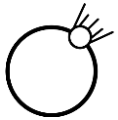
NASA SPACE APPS CHALLENGE

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

CANADIAN SPACE SOCIETY

spaceappschallenge.org

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 22 novembre)

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

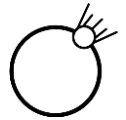
Mondial

- 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

Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

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	Le plus créatif communique le potentiel des données ouvertes à travers l'art de la narration
Prix de la connexion mondiale	La solution qui relie le mieux les gens du monde entier grâce à la technologie
Prix Art et Technologie	La solution qui combine le plus efficacement les compétences techniques et créatives
Prix de l'impact local	La solution qui démontre le plus grand potentiel d'impact local







Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Ottawa Discord: https://discord.gg/Bnsw5edG4

QUESTIONS ET RÉPONSES



NASA SPACE APPS CHALLENGE

Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

CANADIAN SPACE SOCIETY

spaceappschallenge.org

CENTRE DE RESSOURCES



NASA SPACE APPS CHALLENGE

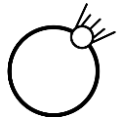
Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

CANADIAN SPACE SOCIETY

spaceappschallenge.org

Ressources - Global NASA

NASA Space Apps Challenge	https://www.spaceappschallenge.org/
Les gagnants de l'année dernière	https://www.spaceappschallenge.org/about/results-and-metrics/
Les défis	https://www.spaceappschallenge.org/2026/challenges/
Ressources	https://www.spaceappschallenge.org/resources/ Participant FAQ Team Formation Guide Chat Guide Project Submission Guide Project Demo Guide Judging and Awards Guide
Bootcamp virtuel	https://www.spaceappschallenge.org/resources/virtual-bootcamp/





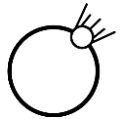


Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Resources - Global NASA

Hashtag #SpaceApps

Twitter	https://twitter.com/spaceapps / (@SpaceApps)
Instagram	https://www.Instagram.com/nasa_spaceapps
Facebook	https://www.facebook.com/spaceappschallenge
Youtube	https://www.youtube.com/c/NASASpaceAppsChallenge



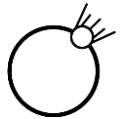




Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Ressources - ASC

Données et information ouvertes	https://www.asc-csa.gc.ca/fra/donnees-ouvertes/
Les données satellitaires : de l'espace jusqu'à vous	https://www.asc-csa.gc.ca/fra/multimedia/recherche/video/19046





Canadian Space Agency | Agence spatiale canadienne

Hashtag #SpaceApps

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

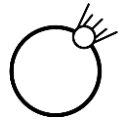


Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Ottawa Discord: https://discord.gg/Bnsw5edG4

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



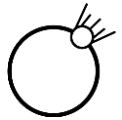




Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Ressources - Chat

Discord d'Ottawa	https://discord.gg/Bnsw5edG4
Platforme de la NASA	https://github.com/nasa/spaceapps/discussions
Guide de discussion du NASA Global Hackathon (en Anglais)	https://www.spaceappschallenge.org/resources/space-app-connect-guide/







Ce travail est autorisé par la Société spatiale canadienne (https://css.ca/) sous un Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.


JOYEUX
PIRATAGE,
OTTAWA!
NASA
SPACE APPS
CHALLENGE
Canadian Space Agency
Agence spatiale canadienne
CANADIAN SPACE SOCIETY
spaceappschallenge.org