



Creuse-méninges spatial



Fiche de travail de l'élève | De la 3^e à la 5^e secondaire (9^e à 12^e année hors Québec)

Titre du projet :

Date :

Nom de l'éducateur/l'éducatrice :

Adresse courriel de l'éducateur/l'éducatrice :

Nom de l'école ou de l'organisation (écrire école à la maison si c'est la situation) :

Ville :

Province/territoire :

Nombre de participant(s) dans l'équipe (jusqu'à six) :

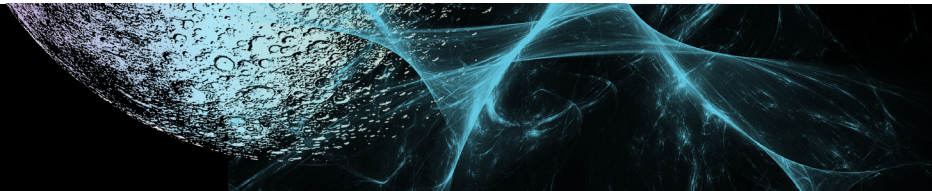
Année(s) scolaire(s) des participants :

L'ACTIVITÉ

Le Canada et la communauté spatiale mondiale se préparent aux missions Artemis et de la station spatiale lunaire Gateway, qui visent à retourner sur la Lune et, un jour, à envoyer des astronautes sur Mars. Lors des missions de longue durée dans l'espace lointain, le réapprovisionnement ne sera pas aussi régulier que dans le cas de la Station spatiale internationale. C'est pourquoi il faut s'assurer que les astronautes auront accès à une variété d'aliments.

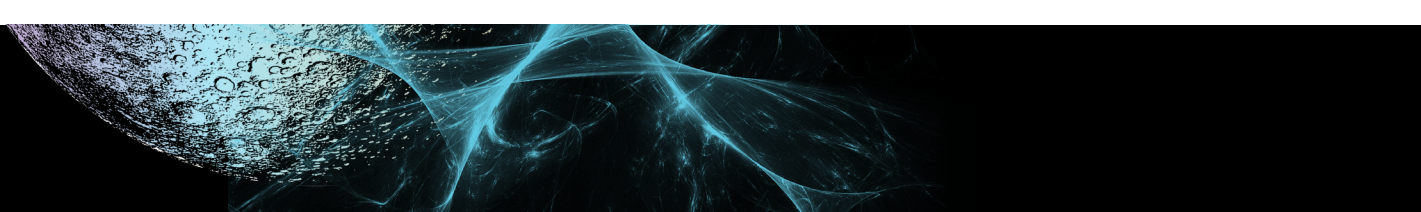
Vous êtes un futur astronaute en mission sur la Lune pour une période d'un an. Concevez un système destiné à produire des aliments frais, savoureux et nutritifs pour vous et vos coéquipiers en limitant le plus possible les déchets.

N'oubliez pas les contraintes qui vous sont imposées et produisez assez d'aliments frais pour compléter les aliments emballés déjà fournis à l'équipage de quatre adultes.



QUELLE EST VOTRE IDÉE?

Décrivez votre solution et son fonctionnement. Complétez avec un schéma (dessin). N'oubliez pas de mettre des indications ici et là sur votre schéma pour l'expliquer. (300 mots maximum) (1 page pour la description, ½ page pour le schéma)



Votre solution comporte-t-elle des limites? (200 mots maximum)

Titre du projet :

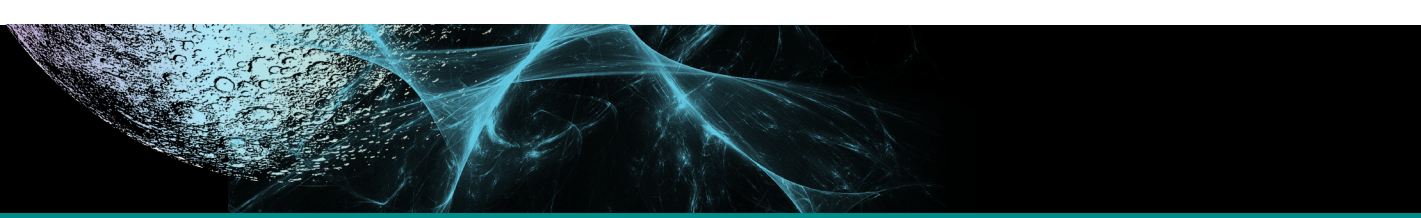
3



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



Comment votre solution pourrait-elle être adaptée pour une utilisation par des populations sur Terre et dans quelles situations? Si la solution à laquelle vous avez pensé est normalement destinée à une seule personne, est-ce qu'on pourrait l'adapter pour plusieurs membres d'équipage? Quelles modifications faudrait-il apporter alors? (200 mots maximum)

VÉRIFICATION DE L'IDÉE

Présentez et décrivez votre idée à quelqu'un qui ne fait pas partie de votre équipe (de préférence à plusieurs personnes). Notez les questions qu'ils posent ou ce qu'ils comprennent de votre idée (p. ex. comment ça fonctionne). Qu'est-ce que leurs remarques vous ont fait réaliser? Ces personnes vous ont-elles aidé à améliorer votre projet, en proposant d'ajouter ou de modifier des éléments par exemple? Si oui, lesquels? S'il n'y a pas eu de nouveaux éléments ou de changements, expliquez pourquoi. (150 mots maximum)