



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

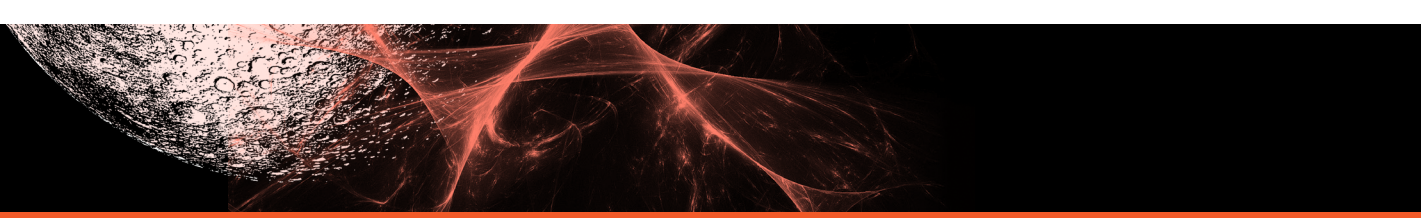
Le Canada et la communauté spatiale mondiale se préparent aux missions Artemis et de la station spatiale lunaire Gateway, qui visent à retourner sur la Lune et, un jour, à envoyer des astronautes sur Mars. Au cours de ces missions, il faudra veiller à ce que les astronautes restent en bonne santé mentale.

Comment les astronautes peuvent-ils veiller à leur santé mentale et à leur bien-être en mission de longue durée, possiblement dans l'espace lointain?

En gardant à l'esprit les contraintes qui vous ont été expliquées par votre éducateur ou votre éducatrice, pensez à une solution destinée à un ou plusieurs astronautes qui :

- soit leur fournira une simulation sensorielle et une façon de s'évader virtuellement de leur travail et de leur environnement stressant;
- soit les aidera à maintenir un lien avec leur famille et leurs amis, et avec la Terre si lointaine.





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)

Titre du projet :



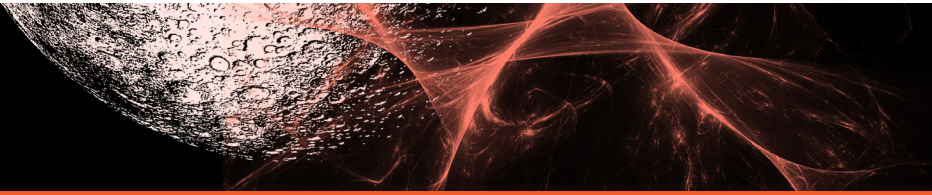
2



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



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

Titre du projet :





Comment pourrait-on adapter votre solution pour qu'elle soit utile sur Terre aussi? 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)

Titre du projet :



4



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada