



MOON CAMP

DISCOVERY

2020/21

Moon Camp est un projet éducatif géré en collaboration par l'ESA et la Fondation Airbus, en partenariat avec Autodesk.

→ Aperçu

Dans le futur, de nouvelles infrastructures devront être développées afin de relever des défis de taille et permettre à des astronautes de rester sur la Lune durant de longues périodes. Ces défis comprennent notamment la protection contre les rayonnements et les météorites, la production d'énergie, l'extraction et le recyclage de l'eau, la production de nourriture et bien plus encore. Le Moon Camp Challenge vous invite à concevoir en 3D une base lunaire complète ou partielle.

Le Moon Camp Challenge se divise en trois catégories distinctes représentant différents niveaux de complexité : Moon Camp Discovery (débutants), Moon Camp Explorers (intermédiaires) et Moon Camp Pioneers (avancés).

Dans la catégorie Moon Camp Discovery, chaque équipe a pour mission de concevoir en 3D un seul élément d'un camp lunaire à l'aide de Tinkercad. Les équipes peuvent choisir de concevoir l'un des éléments suivants :

- Module d'alunissage
- Station spatiale orbitale lunaire
- Rover lunaire
- Base lunaire
- Fusée

Moon Camp Discovery est une mission hors compétition pour les débutants. Tous les participants dont les projets seront conformes aux lignes directrices recevront un certificat de participation spécial, et leurs projets seront exposés sur la plateforme en ligne Moon Camp. Partagez votre projet avec votre réseau et récoltez des likes sur la plateforme Moon Camp pour augmenter vos chances de remporter un prix de participation.

→ Calendrier

Les inscriptions sont ouvertes du **16 septembre 2020** au **25 mars 2021**.

→ Qui peut participer ?

Pour participer au concours Moon Camp Discovery, les équipes doivent être composées de 1 à 6 élèves et supervisées par un professeur, un éducateur ou un parent. Un adulte **doit** soumettre le projet pour les participants mineurs.

La participation à la catégorie Moon Camp Discovery est **ouverte dans le monde entier*** aux équipes composées d'élèves jusqu'à **19 ans**, mais elle est recommandée pour les élèves âgés de 6 à 14 ans. Les élèves issus d'établissements postsecondaires/tertiaires ne sont pas autorisés à participer.

Les équipes peuvent soumettre leur projet dans les catégories Moon Camp Discovery et Moon Camp Explorers ou Pioneers.

Le nombre d'équipes qu'un professeur ou un éducateur peuvent superviser ou bien qu'un établissement ou un club peuvent inscrire n'est pas limité.

* Le Moon Camp Challenge est ouvert au monde entier. Dans le cadre de l'accord de collaboration actuel entre l'ESA et la Fondation Airbus, toute équipe issue d'un État membre de l'ESA*, de Slovénie, du Canada ou de Lettonie doit remplir les conditions supplémentaires suivantes :

- Au moins 50 % des membres d'une équipe doivent être citoyens d'un État membre de l'ESA, de Slovénie, du Canada ou de Lettonie.
- Au moins 50% de l'équipe doit être de nationalité française pour les équipes françaises qui candidatent
- Chaque membre de l'équipe doit être :
 - inscrit à temps plein dans un établissement primaire ou secondaire situé dans un État membre de l'ESA, en Slovénie ou au Canada ; ou bien
 - scolarisé à domicile (certification par le ministère national de l'Éducation ou une autorité déléguée d'un État membre de l'ESA, de Slovénie, du Canada ou de Lettonie) ; ou bien
 - membre d'un club ou d'un groupe extrascolaire, comme un club de sciences, les scouts ou équivalent.

* États membres de l'ESA en 2020 : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Luxembourg, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Suède et Suisse.

→ Comment soumettre un projet ?

1. Le modèle 3D doit être créé exclusivement avec Tinkercad™ d'Autodesk®. Les soumissions créées avec d'autres programmes logiciels ne seront pas acceptées.
2. Les projets doivent être soumis sur la plateforme en ligne Moon Camp : www.mooncampchallenge.org. La date limite est le 25 mars 2021.
3. En soumettant leur projet, les participants acceptent que celui-ci soit partagé sur la plateforme Moon Camp. Les participants autorisent ESA Education et ses partenaires à utiliser tout ou partie de leur projet à des fins de sensibilisation et d'éducation.
4. Les projets soumis doivent inclure les éléments suivants :
 - un court paragraphe décrivant le projet, rédigé en anglais,
 - au moins une capture d'écran du modèle 3D sous la forme d'un fichier .JPG ou .PNG,
 - le [lien](#) public vers le projet Tinkercad.
5. Chaque équipe doit modéliser chaque composant individuel de son concept. Il est interdit d'importer des données de CAO existantes dans le concept, à l'exception de tout fichier fourni par Autodesk, l'ESA ou la Fondation Airbus.
6. L'équipe doit être le seul auteur/propriétaire du projet et de tous les éléments soumis dans le cadre du Moon Camp Challenge. Les projets sponsorisés ou financés par des tierces parties ne peuvent pas être utilisés. Aucune tierce partie (y compris votre école ou les sponsors de votre projet) ne doit détenir un quelconque droit sur les éléments soumis.
7. L'ESA et la Fondation Airbus, à leur seule discrétion, se réservent le droit de disqualifier les projets soumis ne respectant pas les lignes directrices ou contenant des messages jugés inappropriés ou inadéquats pour le public visé.

→ Questions

Pour toute question, consultez le site Web du Moon Camp Challenge mooncampchallenge.org ou envoyez un e-mail à l'adresse moon.camp@esa.int. En France, vous pouvez aussi contacter esero-france@cnes.fr.

→ Liens utiles

Plateforme du Moon Camp Challenge

<https://mooncampchallenge.org/>

Tinkercad – Outil de conception 3D

<https://www.tinkercad.com/>

Site ESERO France www.esero.fr