

**AIRBUS** FOUNDATION

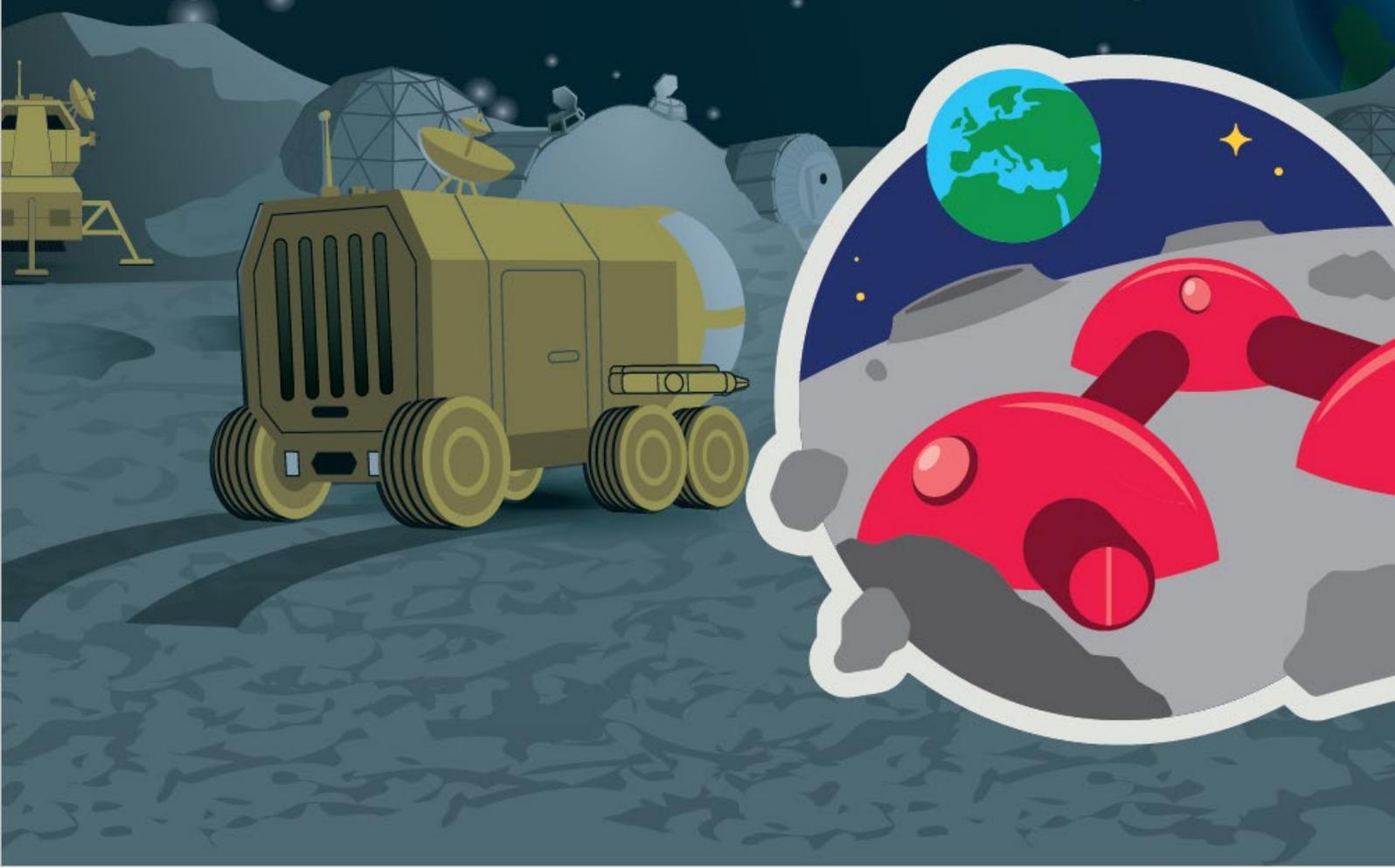
in partnership with  **AUTODESK**



# MOON CAMP

GUIDE

**DISCOVERY**  
2021/22



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

## PRÉSENTATION

Dans le futur, afin de permettre aux astronautes de rester sur la Lune pendant de longues périodes, de nouvelles infrastructures devront être développées pour surmonter des défis importants. Ces défis comprennent la protection contre les radiations 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 t'invite à concevoir en 3D un ou plusieurs éléments d'une base lunaire.

Le Moon Camp Challenge se divise en trois catégories distinctes qui présentent différents niveaux de complexité : Moon Camp Discovery (niveau débutant), Moon Camp Explorers (niveau intermédiaire) et Moon Camp Pioneers (niveau avancé).

Dans Moon Camp Discovery, la mission de chaque équipe est 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 :

- l'atterrisseur lunaire
- la station spatiale en orbite lunaire
- le rover lunaire
- la base lunaire
- la fusée
- la combinaison spatiale

Moon Camp Discovery est une mission non compétitive destinée aux débutants. Tous les participants dont les inscriptions sont conformes aux directives recevront un certificat de participation spécial et leur projet sera publié sur la plateforme en ligne Moon Camp.

## PLANNING

Les inscriptions sont ouvertes du **15 septembre 2021 au 21 avril 2022.**

## QUI PEUT PARTICIPER ?

Pour participer à Moon Camp Discovery, les équipes doivent être composées de 1 à 6 élèves et doivent être supervisées par un enseignant, un éducateur ou un parent. Pour les élèves mineurs, le projet doit être soumis par un adulte.

La participation à Moon Camp Discovery est ouverte **dans le monde entier\*** aux équipes d'élèves âgés de 19 ans maximum, mais la tranche d'âge recommandée est de 6 à 14 ans. Les élèves qui fréquentent un établissement d'enseignement postsecondaire ou supérieur ne sont pas autorisés à participer.

Les équipes sont autorisées à soumettre leur projet à la fois à Moon Camp Discovery et à Moon Camp Explorers ou Pioneers.

Un enseignant ou un éducateur et une école ou un club peuvent inscrire un nombre illimité d'équipes.

---

\* La participation au Moon Camp Challenge est ouverte dans le monde entier. Dans le cadre de l'accord de collaboration actuel entre l'ESA et la Fondation Airbus, si tu présentes un dossier issu d'un État membre de l'ESA\*, de Slovénie, du Canada, de Lettonie ou de Lituanie, ton équipe devra remplir les conditions supplémentaires suivantes :

- Au moins 50 % des membres de l'équipe doivent être ressortissants d'un État membre de l'ESA ou de Slovénie, du Canada, de Lettonie ou de Lituanie.
- Chaque membre de l'équipe doit :
  - être inscrit à plein temps dans une école primaire ou secondaire située dans un État membre de l'ESA ou en Slovénie, au Canada, en Lettonie ou en Lituanie ;
  - ou être scolarisé à domicile (certifié par le ministère de l'Éducation nationale ou une autorité compétente d'un pays membre de l'ESA, ou en Slovénie, au Canada, en Lettonie ou en Lituanie) ;
  - ou être membre d'un club ou groupe extrascolaire, tel qu'un club de sciences, les scouts, etc.

\* États membres de l'ESA en 2021 : l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, l'Estonie, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Irlande, l'Italie, le Luxembourg, la Norvège, les Pays-Bas, la Pologne, le Portugal, la République tchèque, la Roumanie, le Royaume-Uni, la Suède et la Suisse.

## COMMENT SOUMETTRE TON PROJET ?

1. Le modèle 3D doit être créé exclusivement à l'aide d'Autodesk® Tinkercad™. Les projets créés dans d'autres logiciels ne seront pas acceptés.
2. Les projets doivent être déposés sur la plateforme en ligne Moon Camp : [www.mooncampchallenge.org](http://www.mooncampchallenge.org). La date butoir est le 21 avril 2022.
3. En soumettant leur projet, les participants conviennent qu'il sera partagé sur la plateforme Moon Camp. Les participants acceptent l'utilisation de la totalité ou de certaines parties du projet à des fins de sensibilisation et d'éducation par ESA Education et ses partenaires.
4. Les dossiers doivent contenir :
  - une brève description du projet, rédigée en anglais ;
  - au moins une capture d'écran du modèle 3D au format .JPG ou .PNG ;
  - le **lien** public vers le projet Tinkercad avec une licence Attribution-ShareAlike 3.0 (CC-BY-SA 3.0)
5. Chaque équipe doit modéliser tous les éléments individuels de la conception. Il n'est pas permis d'importer des données CAO existantes dans la conception, à l'exception des fichiers fournis par Autodesk, l'ESA ou la Fondation Airbus.
6. L'équipe doit être l'unique auteur/propriétaire du projet et de tous les documents soumis au Moon Camp Challenge. Les projets parrainés ou financés par des tiers ne peuvent être utilisés. Aucun tiers (y compris l'école ou les parrains du projet) ne doivent avoir de droits sur les documents soumis.
7. L'ESA et la Fondation Airbus, à leur seule discrétion, se réservent le droit d'exclure les dossiers qui ne respectent pas les directives, ou qui contiennent des messages jugés inappropriés ou inadéquats pour le public.

## QUESTIONS

Pour toute question, consulte le site du Moon Camp Challenge [mooncampchallenge.org](http://mooncampchallenge.org) ou envoie un e-mail à l'adresse [moon.camp@esa.int](mailto:moon.camp@esa.int).

Tu peux aussi t'adresser au partenaire français ESERO France à [esero.france@cnes.fr](mailto:esero.france@cnes.fr) et/ou consulter son site <https://esero.fr>. ESERO France est coordonné par le CNES, Centre National d'Etudes Spatiales.

## LIENS UTILES

Plateforme du Moon Camp Challenge <https://mooncampchallenge.org/>

Tinkercad - Outil de conception 3D <https://www.tinkercad.com/>

Page du projet Moon Camp sur le site ESERO France <https://esero.fr/projets/moon-camp/> sur laquelle tu trouveras les liens vers les ressources et tutoriels en français ainsi que de nombreuses informations sur l'actualité spatiales. Tu pourras aussi te faire connaître auprès de l'équipe du CNES coordonnant ce projet en France et qui pourra t'apporter son support.