

Le Vaisseau

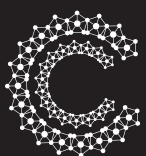
Un site de la Collectivité européenne d'Alsace



ANNEXES

DOSSIER PEDAGOGIQUE

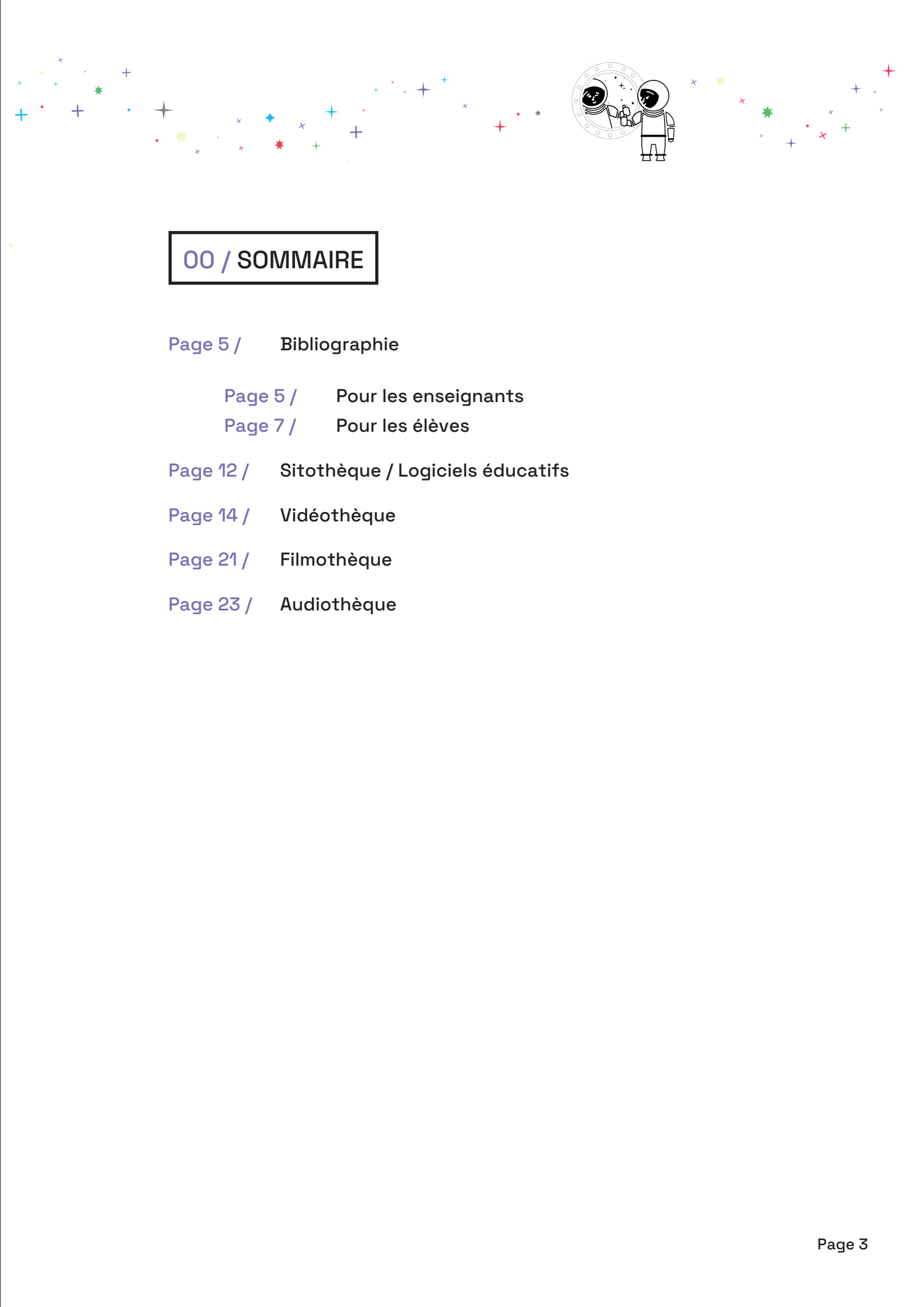
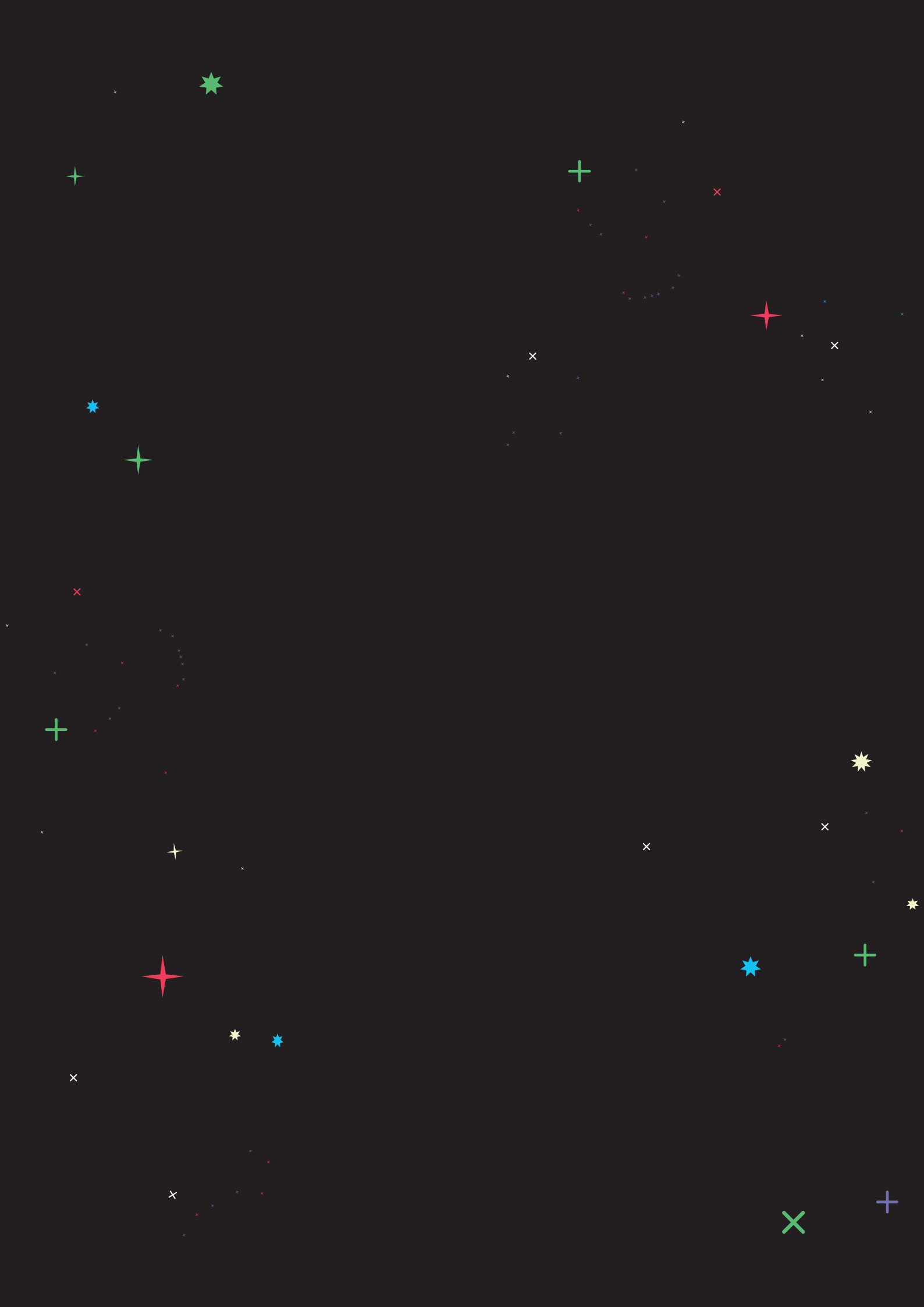
Une exposition coproduite avec:



**CAP
SCIENCES**
Découvrons ensemble



ALSACE
Collectivité européenne



00 / SOMMAIRE

[Page 5 /](#) Bibliographie

[Page 5 /](#) Pour les enseignants

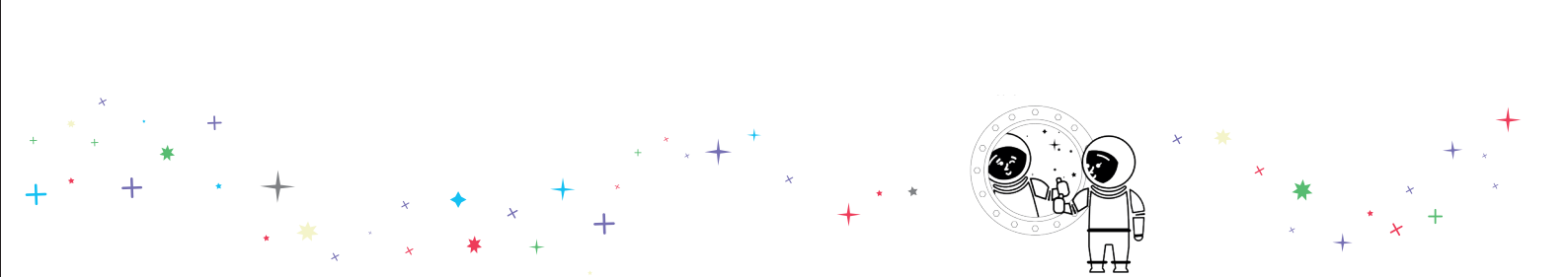
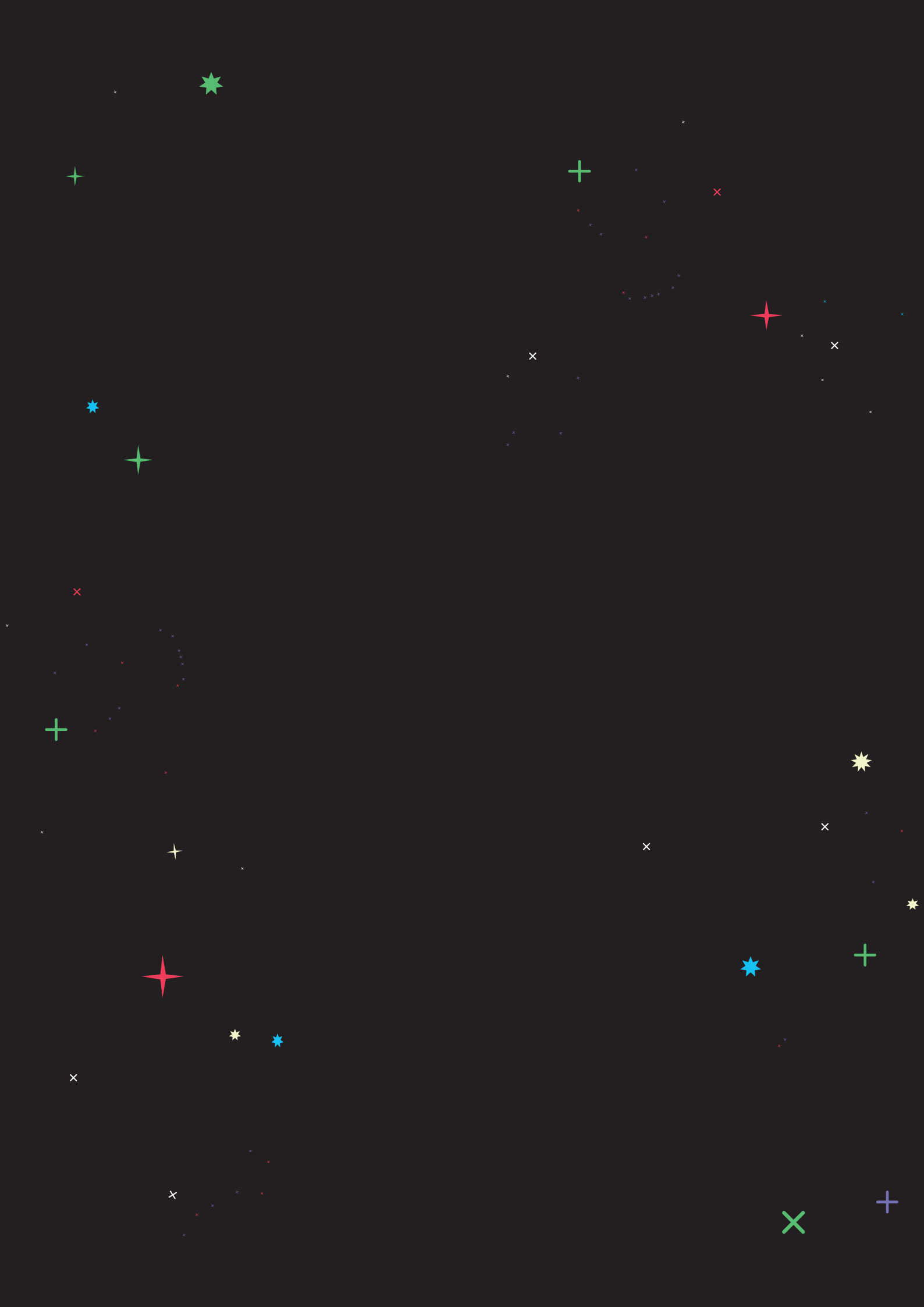
[Page 7 /](#) Pour les élèves

[Page 12 /](#) Sitothèque / Logiciels éducatifs

[Page 14 /](#) Vidéothèque

[Page 21 /](#) Filmothèque

[Page 23 /](#) Audiothèque



01 / Bibliographie

POUR LES ENSEIGNANTS



« La Lune » Milan MAKSIMOVIC - Glénat
- novembre 2023

Portrait complet de notre plus proche voisin céleste, ses caractéristiques et ses propriétés, à travers une multitude de photographies fascinantes, cet ouvrage revient également sur le premier alunissage effectué en 1969 par la mission Apollo, et sur les missions spatiales qui ont suivi. L'exploration lunaire connaît aujourd'hui un nouvel essor avec la captation inédite d'images de la face cachée de la Lune et les nouveaux programmes spatiaux – américains, indiens ou chinois – qui œuvrent à un retour de l'Homme sur le sol lunaire et une installation de bases permanentes.



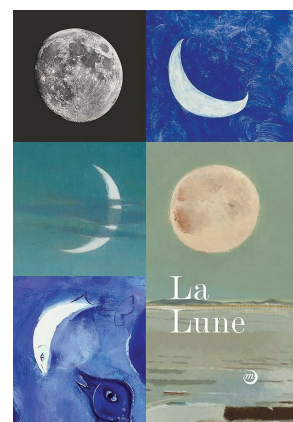
« Objectif astronaute en 100 tests et exercices » Tim PEAKE avec l'Agence spatiale européenne ESA et Colin STUART
Leduc - juin 2019

Avez-vous ce qu'il faut pour devenir astronaute ? Avec 100 vrais tests d'astronaute et des exercices issus du processus de sélection rigoureux de l'Agence spatiale européenne, allant du plus facile au plus difficile, ce livre richement illustré s'inspire de l'expérience de Tim Peake, sélectionné pour devenir astronaute parmi plus de 8 000 candidatures ! Testez-vous grâce à des énigmes et exercices variés : perception visuelle et logique, calcul mental, mémoire et concentration, préparation psychologique, travail d'équipe et leadership, survie, aptitudes physiques et médicales, langues étrangères.



« La Lune est un roman » Fatoumata KEBE - Ed Slatkine Et Cie - avril 2019

Si la Lune m'était contée... Fatoumata Kebe décrypte pour le lecteur non spécialiste les mystères qui entourent la Lune. Elle passe au crible mythes et légendes, et nous dévoile la réalité de cet astre encore mal connu du grand public.



« La Lune, du voyage réel aux voyages imaginaires » - Réunion des musées nationaux - Grand Palais - 2019

Pour commémorer le cinquantième des premiers pas de l'homme sur la Lune, ce catalogue présente un panorama de l'histoire de cet astre et de la place qu'il occupe dans l'imaginaire. Il évoque son exploration scientifique, de Galilée aux expéditions lunaires du XXe siècle, et la manière dont il a inspiré l'humanité, au travers de la mythologie, de la fiction et de l'art. réalité de cet astre encore mal connu du grand public.

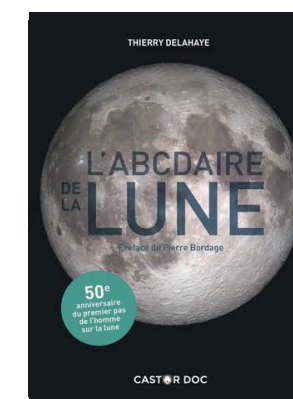
POUR LES ÉLÈVES

CYCLES 2 ET 3



« Quand part-on explorer à nouveau la Lune ? » Agnès VANDEWIELE - Gulf Stream Edition – mai 2024

Un documentaire pour répondre aux questions des 6-9 ans et qui propose également différentes activités et expériences : « Pourquoi la Lune change-t-elle de forme ? C'est quoi une éclipse de Lune ? Comment la Lune provoque les marées ? ».



« L'ABCDaire de la Lune » Thierry DELAHAYE - Flammarion Jeunesse – Père Castor – mars 2019

Neil Armstrong met le pied sur la Lune dans la nuit du 20 au 21 juillet 1969. En direct de la Lune, Armstrong déclare : « C'est un petit pas pour l'homme, mais un bond de géant pour l'humanité. » L'occasion de mettre en avant les femmes et les hommes qui ont marqué l'Histoire et également de nombreuses notions scientifiques, littéraires, mythologiques, cinématographiques liées à la Lune.



« Apollo, à la conquête de la Lune » Cathy FRONCO - Fleurus Eds – mars 2024

Le programme Apollo est fascinant. Grâce à ce documentaire très illustré, l'enfant découvrira ces missions spatiales si particulières : d'Apollo 1 à Apollo 17, le déroulement des voyages, l'équipement et l'entraînement des astronautes, le vaisseau Apollo.



CYCLE 2



« Jean de la lune » Tomy UNGERER

Regardez bien : il y a un bonhomme pelotonné dans la boule argentée de la Lune. C'est Jean. Un jour, en attrapant la queue d'une comète, il est venu en voyage sur la Terre. Il y a vécu des heures de frayeur et de bonheur, et il y a fait une rencontre extraordinaire. Voici son histoire.

CYCLES 2 ET 3



« De la Terre à la Lune » Jules VERNE

Cette œuvre visionnaire explore le thème de l'exploration spatiale bien avant que cela ne devienne une réalité. L'histoire se déroule aux États-Unis, peu de temps après la fin de la Guerre de Sécession. Un groupe d'enthousiastes de la balistique, réunis au sein du Gun Club de Baltimore, décide de lancer un projectile sur la Lune à l'aide d'un gigantesque canon. Leur objectif est d'atteindre le satellite naturel de la Terre et de faire la lumière sur ses mystères.



« Les aventures de Tintin » HERGE - Casterman Eds

Deux albums autour de la conquête de la Lune :

- Objectif Lune
- On a marché sur la Lune

CYCLE 3



H. G. Wells
Les Premiers Hommes dans la Lune

« Les premiers hommes dans la Lune » H.G. WELLS - École des loisirs – septembre 2018

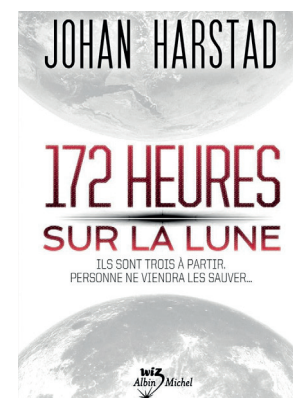
Œuvre peu connue de l'auteur de « La guerre des mondes » ou de « La machine à explorer le temps », publiée en 1901, Herbert George Wells vous attire sur la Lune et vous confronte à ses sélénites, espèce à caractère insectoïde. Un livre d'anticipation... pour l'époque, mais une aventure frissonnante.

COLLÈGE - LYCÉE



« Révolte sur la Lune » Robert HEILEIN Gallimard – octobre 2008

La Lune est devenue une prison géante remplie de détenus ou de leurs descendants, envoyés là par la Terre sans aucun espoir de retour. Il ne reste plus aux Lunatiques qu'à se rebeller contre l'autorité terrienne. Une révolte ? Non, une révolution.



« 172 heures sur la Lune » Johan HARSTAD - Albin Michel Jeunesse - février 2013

Personne n'est plus retourné sur la Lune depuis Neil Armstrong en 1969. Lorsque la NASA lance une loterie mondiale dont le gain est un séjour sur la Lune, trois adolescents remportent le gros lot : Mia, la norvégienne, Midori, la japonaise et Antoine, le français gagnent le précieux prix. Mais une fois sur la Lune, ils découvrent une chose inimaginable, qu'aucun scientifique n'avait envisagée.



COLLÈGE - LYCÉE



**« La Lune seule le sait » - Tome 1
Johan HELIOT - Gallimard - octobre 2003**

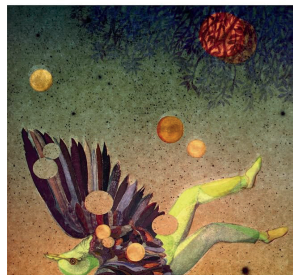
Dans ce roman aux accents historiques, Napoléon III a battu les Prussiens, puis, en 1889, les extraterrestres ishkiss ont débarqué à Paris, assurant la domination de l'Empire. Mais les opposants envoient Jules Verne en mission secrète sur la Lune...



« Les gouffres de la Lune » Arthus C. CLARKE - Milady – septembre 2013

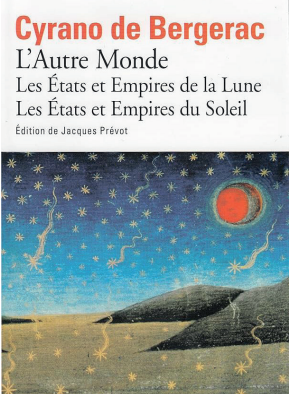
Au XXI^e siècle, la Lune a été colonisée, et les touristes les plus aisés peuvent se payer le luxe d'une croisière sur la mer de la Soif. Pour cela, ils prennent place à bord du vaisseau Séléné. Mais cette fois-ci, un tremblement du sol entraîne l'engloutissement du Séléné, désormais incapable d'émerger à la surface ou de transmettre la moindre information sur sa position. Tandis que les voyageurs se trouvent emprisonnés dans ce qui pourrait bien devenir leur tombeau, à l'extérieur les secours s'organisent...

René Barjavel
Colomb de la lune



« Colomb de la Lune » René BARJAVEL - Gallimard – juin 1977

Le héros de ce roman s'appelle Colomb : tout un symbole. Il sera le premier homme à se poser sur la Lune. Reste à en revenir. À la condition que, là-haut, rien ne vous retienne... Et, surtout, il y a l'aventure terrestre de sa femme. Une aventure sans doute plus dangereuse que la conquête des étoiles. Cela se nomme l'amour... Féroce et tendre, pervers et poétique, un grand Barjavel.



**« L'autre monde | Les Étas et Empires de la Lune | Les États et Empires du Soleil »
Savinien de CYRANO DE BERGERAC**

Les États et Empires de la Lune et du Soleil illustrent une formule chère à leur auteur « Pourquoi non ? ». Leurs titres parodiques annoncent un éloge paradoxal de l'altérité, et leur structure éclatée fournit au « pourquoi non » l'occasion d'applications tant scientifiques que métaphysiques et morales. Cyrano se joue de tous les interdits sur les modes les plus divers. Entre Utopia et Micromégas, ces récits imaginaires inclassables témoignent du foisonnement intellectuel du siècle de Galilée.



« Le Reich de la Lune » Johanna SINISALO - Actes Sud - 2018

Nous sommes en 2047. Une guerre nucléaire entre les grandes puissances a rendu la Terre inhabitable et les rares survivants - en grande partie des nazis désabusés - vivent sur la Lune. Tout a commencé à la fin de la Seconde Guerre mondiale quand quelques nazis de haut rang ont réussi à fuir à bord de fusées pour rejoindre une base souterraine sur la Lune. Depuis, les nazis et leurs descendants ont préparé leur revanche. Mais quand ils se lancent enfin dans la reconquête de la Terre, la révolution numérique est passée par là et le monde qui les attend n'a plus rien à voir avec celui qu'ils ont connu...

02 / SITOTHÈQUE - LOGICIELS ÉDUCATIFS



CNES : ressources pour les enseignants

Le CNES met à disposition de nombreuses ressources (kits pédagogiques, photos, vidéos, expositions, jeux, livres...) pour découvrir et expérimenter l'espace. Un lien pour aller vers le moteur de recherche Geoimage.

[\[CNES - ressources éducatives \]](#)



CNES : dossier éducatif rendez-vous sur la Lune

Le CNES, en association avec la Cité de l'Espace, met à disposition gratuitement des enseignants et des élèves des ressources en lien avec la Lune, son exploration et son étude. Les disciplines concernées sont diverses : sciences, expression orale, histoire, langues. Les livrets ont accompagné la sortie des films First Man (2018) et Voyage dans la Lune (2019 – cycle 3).

[\[Dossier - Rendez-vous avec la Lune | CNES \]](#)



La Cité de l'espace

Retrouvez sur le site de La Cité de l'espace les actualités spatiales et différentes ressources.

[\[La Cité de l'espace \]](#)



Stellarium : logiciel de planétarium

Stellarium est un logiciel de planétarium gratuit et utilisable en classe. Il affiche un ciel réaliste en 3D, comme si vous le regardiez à l'œil nu, aux jumelles ou avec un télescope.

[\[Stellarium : logiciel de planétarium \]](#)



Worldwidetelescope

Grâce à ce logiciel gratuit, il est possible de pointer le télescope vers la Lune, différentes planètes et étoiles. Plusieurs pages web expliquent la prise en main. Sur le second lien, un pas-à-pas pour observer les phases de la Lune.

[\[Worldwidetelescope - Pour explorer les phases de la Lune \]](#)



Lamap

Sur le site de Lamap, retrouvez l'ensemble de leurs ressources pédagogiques du premier degré (cycle 1, cycle 2 et cycle 3) pour enseigner les sciences en classe sur la thématique « Espace ».

[\[Lamap : espace \]](#)



La Lune dans l'imaginaire, de l'Antiquité à Apollo

Ils ont accompli l'impensable en 1969 : poser un pied ailleurs que sur notre bon vieux plancher des vaches terrien. En foulant le sol d'un autre monde, les Américains, Neil Armstrong et Buzz Aldrin, ont aussi ouvert la porte de l'imaginaire pour nombre d'écrivains, cinéastes et artistes de tous horizons. Mais ont-ils vraiment pour autant cassé nos rêves nourris depuis des siècles par cet astre d'argent ?

[\[La Lune dans l'imaginaire, de l'Antiquité à Apollo \]](#)

03 / VIDÉOTHÈQUE



Un jour 1 question : À quoi ça sert de retourner sur la Lune ?

Dans un format très court et ludique, les élèves découvrent la mission Artemis et la volonté de construire une base lunaire, point de départ de l'exploration de Mars ! D'autres questions et d'autres réponses : est-ce que beaucoup de femmes sont allées dans l'espace ? C'est quoi l'ISS ? C'est qui l'astronaute Sophie Adenot ? C'est quoi le métier d'astronaute ?

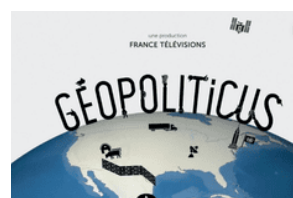
[\[Un jour 1 question : à quoi ça sert de retourner sur la Lune ? \]](#)



Lumni : De la Lune à l'ISS

En envoyant le premier homme sur la Lune, les États-Unis passent devant l'Union Soviétique dans la course à l'espace qui les oppose, et s'adjugent la victoire. Et si le grand public va progressivement commencer à se désintéresser de la conquête spatiale, celle-ci ne va pas s'arrêter pour autant.

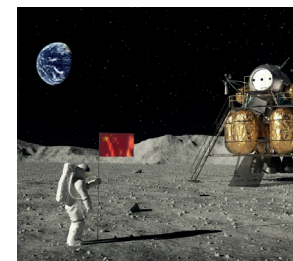
[\[Lumni : De la Lune à l'ISS \]](#)



Lumni : la course à l'espace des années 1950 à aujourd'hui

La conquête spatiale est la compétition à laquelle se livrent les États en vue de l'exploration et de la maîtrise de l'espace. De la guerre froide à l'arrivée de nouveaux acteurs (Chine, Inde, entreprises privées...), Géopoliticus retrace les grandes étapes de cette « course à l'espace ».

[\[Lumni : la course à l'espace des années 1950 à aujourd'hui \]](#)



Lumni : premier alunissage d'un engin spatial sur la face cachée de la Lune

Lune, la sonde chinoise Chang'e 4
Le 3 janvier 2019, la Chine parvient à faire alunir la sonde Chang'e 4 sur la face cachée de la Lune : il s'agit du tout premier engin spatial à s'y poser. Cet alunissage survient cinquante ans après les premiers pas sur la Lune d'astronautes américains, le 20 juillet 1969.

[\[Lumni : premier alunissage d'un engin spatial sur la face cachée de la Lune \]](#)



Lumni : Lancement imminent pour Starship

Starship est la fusée la plus haute, jamais assemblée. Pour Elon Musk, le patron de SpaceX, cette fusée va faire entrer et l'exploration spatiale et l'humanité dans une nouvelle ère.

[\[Lumni : lancement imminent pour Starship \]](#)



CNES : « L'espace c'est classe ! »

Conférence d'Alexis PAILLET, ingénieur au SpaceShip FR au CNES, sur le retour de l'être humain sur la Lune avec une session de questions/réponses ainsi qu'une présentation des projets éducatifs du CNES en lien avec la thématique « Exploration Spatiale ».

[\[Conférence d'Alexis PAILLET \]](#)



Christian Mustin - Exploration au CNES

À l'occasion des Nuits des étoiles 2022, qui a pour thème l'exploration spatiale, Christian Mustin, responsable de l'exobiologie au CNES, nous dévoile l'implication de l'agence spatiale française dans de nombreuses missions d'exploration.

[\[Christian Mustin - Exploration et exobiologie au CNES \]](#)



CNES : Mission Lune lycée

Le projet Artémis visant à revenir sur la Lune a réussi à mettre en place la station en orbite lunaire Gateway, et poser les modules d'une future base lunaire. Même si l'idée est de faire retourner l'Homme sur la Lune, les progrès en intelligence artificielle ont permis de rendre la base presque autonome... Mais il y a eu un gros accident. Les outils à distance ne répondent plus, et le mystère sur la perte de communication est complet. Il faut renvoyer une équipe humaine sur place, et dans une relative urgence. 4 astronautes sont sélectionnés dans le cadre d'un projet de sauvetage...

[\[MISSION LUNE - JDR x CNES \(ft. MisterMV, Ultia, FibreTigre, et Jean-François Clervoy\) \]](#)



CNES : C'est pour quand ?

Aujourd'hui l'humain explore le fond de notre Système solaire avec des machines, des satellites et des sondes spatiales... Alors s'il veut sortir enfin de son berceau, il lui faut un avant-poste. Et dans ce rôle, la Lune est parfaite ! C'est pour quand la création d'une base permanente extraterrestre, sur la Lune ? La réponse dans cet épisode.

[\[C'est pour quand la création d'une base permanente sur la Lune ? \]](#)



Premiers pas sur Mars

Jean-Marc Salotti, Professeur des Universités à l'Ecole Nationale Supérieure de Cognitique, Institut Polytechnique de Bordeaux. Il effectue ses recherches dans le laboratoire de l'Intégration du Matériau au Système, avec un rattachement à l'équipe Auctus Inria spécialisée en robotique collaborative. Il a publié de nombreux travaux en lien avec les voyages habités vers Mars.

[\[Premiers pas sur Mars avec Jean-Marc Salotti \]](#)



Objectif Mars... via la Lune ! Francis Rocard Conférence « IPSA Demain »

Plus de 50 ans après les pas d'Armstrong et Aldrin sur la Lune, les yeux sont désormais rivés sur Mars. Pourquoi la planète rouge est-elle devenue l'aventure spatiale du XXIème siècle ? Pourquoi « passer » par la Lune pour atteindre cet objectif ? Des questions auxquelles a répondu Francis Rocard, le célèbre astrophysicien du CNES spécialisé en planétologie, au cours de cette nouvelle conférence IPSA Demain : « Objectif Mars... via la Lune ! »

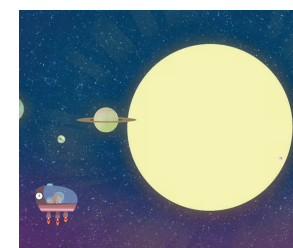
[\[Objectif Mars... via la Lune ! Francis Rocard Conférence « IPSA Demain » \]](#)



CNES : En vacances dans le système solaire

Notre système solaire recèle encore bien des mystères que les missions spatiales tentent de résoudre. La série vidéo « En vacances dans le Système solaire » vous invite à en faire un rapide tour d'horizon pour mieux le connaître.

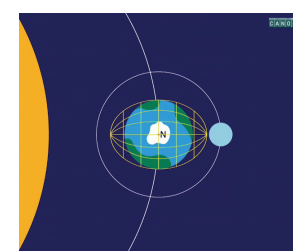
[\[En vacances dans le système solaire - CNES \]](#)



Les fondamentaux : le système solaire

Une découverte de notre vaste système solaire en 3 minutes !

[\[Les fondamentaux : le système solaire \]](#)



Les fondamentaux : Pourquoi y-a-t-il des marées sur Terre ?

Une courte vidéo des fondamentaux pour comprendre comment le phénomène d'attraction entre la Terre et la lune provoque les marées.

[\[Les fondamentaux : les marées \]](#)



C'est toujours pas sorcier : Comment la Lune influence-t-elle les saisons ?

Qu'est-ce que l'équateur ? La Lune influence-t-elle les saisons ? Pour le savoir, regarde ce nouvel épisode de C'est toujours pas sorcier.

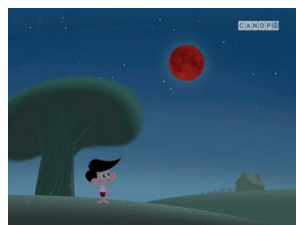
[\[C'est toujours pas sorcier \]](#)



KéZaKo : pourquoi y-a-t-il des marées ?

La loi de l'attraction universelle dit que dans l'univers, toute masse attire toute autre masse. Par exemple, la Terre attire la Lune, et inversement. Comme la Terre est 80 fois plus lourde que la Lune, cette dernière tourne autour de la Terre. Le poids réel constaté à la surface de la Terre dépend de l'attraction de la Lune. Ces variations sont infimes, mais à la dimension des océans, cela crée des marées qui suivent la rotation de la Lune autour de la Terre.

[\[Lumni : pourquoi y-a-t-il des marées ? \]](#)



Les fondamentaux : la Lune

Les fondamentaux du réseau Canopé propose 4 vidéos :

- La Lune, satellite de la Terre
- La révolution de la Lune autour de la Terre
- Les phases de la Lune
- Les éclipses de Lune

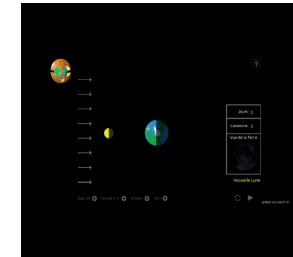
[\[Les fondamentaux : la Lune \]](#)



ESA - Paxi - Notre Lune, phases et éclipses

Rejoins Paxi dans son exploration de la Lune ! Dans cette vidéo pour les enfants entre 6 et 12 ans, Paxi explique les phases et les éclipses de la Lune.

[\[ESA - Paxi - Notre Lune, phases et éclipses \]](#)



Animation : La Lune vue depuis la Terre – pourquoi les différentes phases de la Lune ?

Une animation pour comprendre les différentes phases de la Lune, à quelles heures on peut les observer...

[\[Animation - les phases de la Lune \]](#)



C'est toujours pas sorcier : Peut-on jouer au foot sur la Lune ?

On dit qu'on peut jouer partout au foot, alors d'après toi : peut-on y jouer sur la Lune ? Dans ce nouvel épisode de CTPS +, Max Bird t'explique ce qui se passe sur ce satellite terrestre quand on fait du sport.

[\[C'est toujours pas sorcier : peut-on jouer au foot sur la Lune ? \]](#)



Une Lune, des lunes | Les rendez-vous de l'espace

Notre Terre est pleine de vie et notre Lune est parfaitement morte. Invertissons les choses ! Pas très loin de nous les planètes géantes Saturne et Jupiter sont inhabitables mais de plus en plus de scientifiques pensent que leurs lunes gorgées d'eau pourraient abriter la vie. Axel Villard et l'astrophysicien Roland Lehoucq partent pour un voyage sur les nouveaux mondes du système solaire.

[\[Une Lune, des lunes | Les rendez-vous de l'espace \]](#)



Chasseurs de Fake : On n'a pas marché sur la Lune

Remettre en question le fait que l'on ait marché sur la Lune : une thèse qui existe et prospère de plus en plus.

[\[Chasseurs de Fake : on n'a pas marché sur la Lune \]](#)



Découvre les fake news de l'espace avec Galactic Chloé

Côté Terre, Chloé Carrière est ingénieure aérospatiale. Côté galaxie, Galactic Chloé s'est donnée pour mission de vulgariser ses connaissances scientifiques ! De quoi tout comprendre avec elle des théories du complot sur l'espace qui fleurissent entre autres sur les réseaux sociaux, et apprendre à les déjouer.

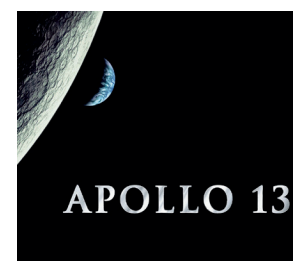
[\[Lumni : Découvre les fake news de l'espace\]](#)

04 / FILMOTHÈQUE



« Le Voyage dans la Lune » Georges MELIES, 1902

Lors d'un congrès du Club des Astronomes, le professeur Barbenfouillis, président de ce club, surprend l'auditoire en faisant part de son projet de voyage dans la Lune. Il organise ensuite pour ses confrères la visite de l'atelier où l'obus spatial est en chantier. Il sera propulsé en direction de la Lune au moyen d'un canon géant de 300 mètres de long, embarquant à son bord six savants astronomes, dont Barbenfouillis.



« Apollo 13 » Ron HOWARD, 1995

« Houston, nous avons un problème », c'est la phrase qui, le 13 avril 1970 à 21h7, fit sursauter les hommes qui surveillaient un vol de routine du vaisseau « Apollo 13 » depuis la salle de contrôle de la NASA. Un des réservoirs d'oxygène venait d'exploser à la 55e heure du vol et à 205 000 miles de la Terre.



« Le Conte de la Princesse Kaguya » Isao TAKAHATA, 2013

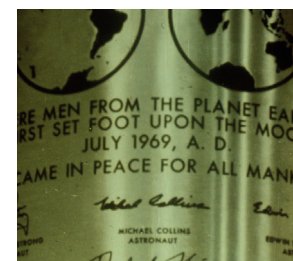
Kaguya, « la princesse lumineuse », est un petit être découvert dans la tige d'un bambou par un vieux paysan. La considérant comme un don du ciel, il l'élève avec sa femme, et très vite l'enfant devient une magnifique jeune fille. De la campagne lointaine jusqu'à la grande capitale, sa fascinante beauté suscitera l'engouement auprès de tous et elle sera convoitée par cinq nobles princes qui devront relever d'impossibles défis dans l'espoir d'obtenir sa main. Mais le temps venu, elle devra affronter son destin...



« For all Mankind » Ronald D. Moore, 2019

Dans cette histoire alternative commençant en 1969, le cosmonaute Alexeï Leonov est le premier homme à marcher sur la Lune un mois avant Neil Armstrong. Cet événement pousse les États-Unis et la NASA à tenter de rattraper l'Union soviétique; par tous les moyens et sur tous les plans. Or, les Soviétiques mettent un point d'honneur à envoyer une femme dans les missions suivantes. Pour ne pas demeurer en reste, les États-Unis se décident à entraîner femmes et minorités, les mêmes qui avaient été exclues dans les premières années de la conquête spatiale. Cette course pour les étoiles dépasse les simples frontières terrestres, s'étendant de la Lune à Mars, et entraîne la militarisation de la NASA et de la Lune, ainsi qu'une rivalité toujours plus grande entre les États-Unis et l'URSS.

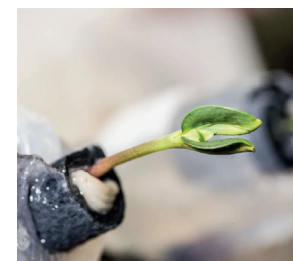
05 / AUDIOTHÈQUE



Série « For All Mankind » - Et si la Lune voyait rouge ?

La série télévisée uchronique « For All Mankind » de Ronald D. Moore réécrit l'histoire de la course à l'espace, en partant d'un point de divergence temporel par rapport à l'histoire réelle : et si, en 1969, le premier homme à poser le pied sur la Lune avait été soviétique ?

[\[For All Mankind : et si la Lune avait vu rouge ? | France Culture \]](#)



Agriculture spatiale - Les salades de l'espace

De quoi se nourrissent les astronautes lors de leurs séjours spatiaux ? Pourquoi et comment produire de la nourriture dans l'espace ? Quelles sont les contraintes de l'espace sur cette production ? Quels projets sont envisagés pour produire de la nourriture sur la Lune et peut-être un jour sur Mars ?

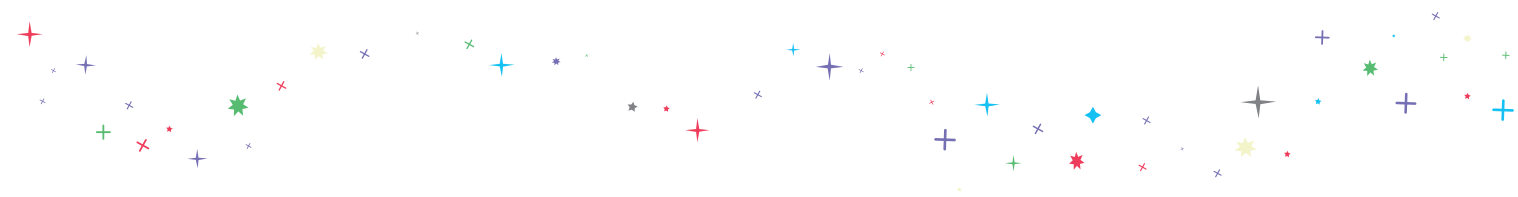
[\[Agriculture spatiale : les salades de l'espace | France Culture \]](#)



Est-ce qu'un jour des personnes qui ne sont pas astronautes pourront aller sur la Lune ?

On veut retourner sur la Lune, mais cette fois-ci pour y rester plus longtemps qu'il y a 50 ans. Mais de là à s'y installer en famille, c'est autre chose car la Lune est un endroit qui n'est pas propice à la vie : il n'y a pas d'atmosphère, pas d'arbre, pas d'air comme sur Terre. Néanmoins, il serait possible, pour des personnes qui ne sont pas astronautes, d'atteindre l'orbite basse, comme Thomas Pesquet dans la Station Spatiale Internationale.

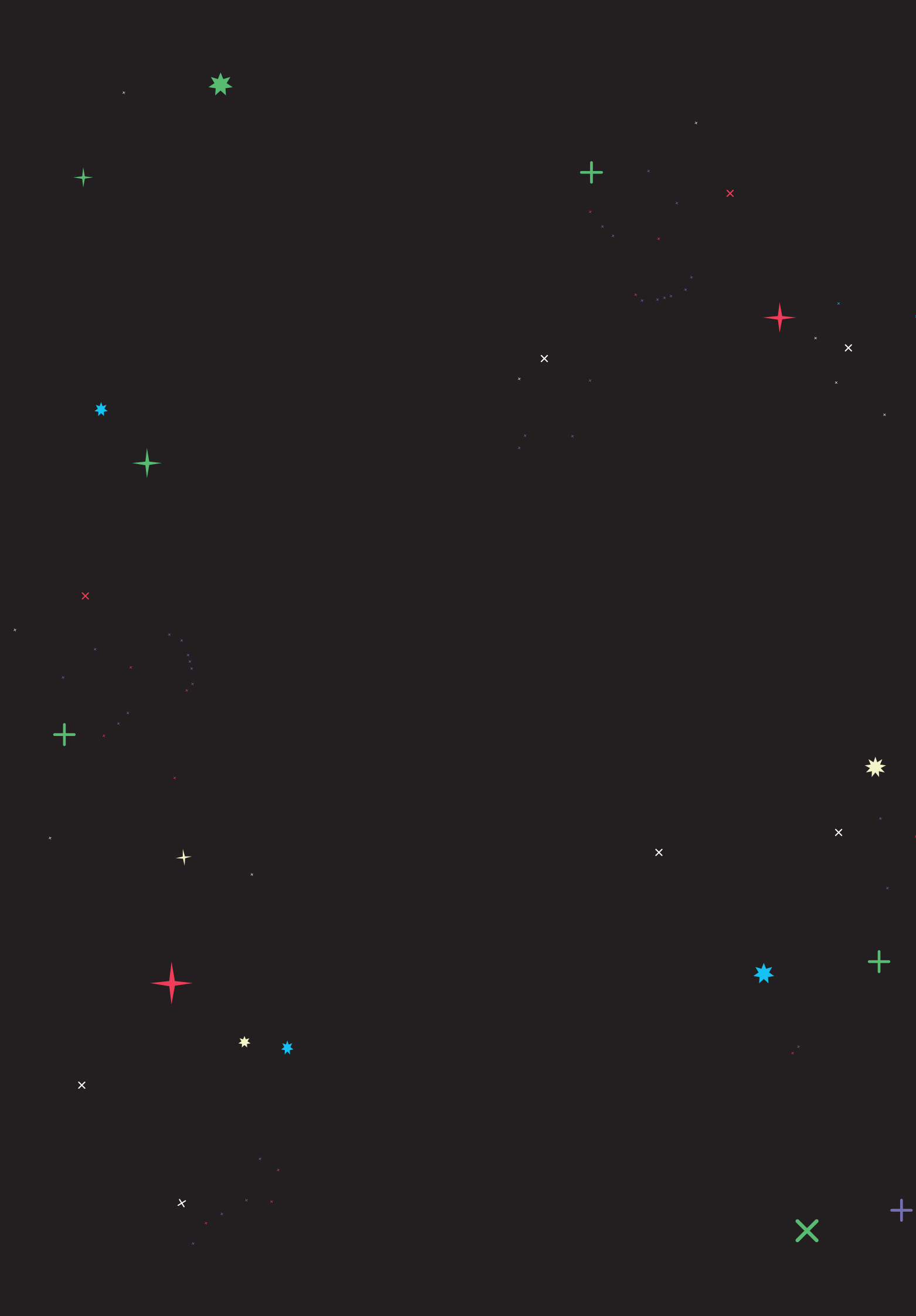
[\[Raconte-moi l'espace : est-ce qu'un jour des personnes qui ne sont pas astronautes... | CNES Podcast \]](#)



La sciences CQFD - On va s'installer sur la Lune

Avec le programme spatial Artemis, nous nous rapprochons un peu plus d'une installation humaine durable sur le sol de la Lune. Que connaissons-nous de la géologie de notre satellite ? Quelle architecture pour les bases lunaires ? Et quelle loi pour encadrer tout ça ?

[\[La science CQFD « On va s'installer sur la Lune » | France Culture \]](#)



EN UN COUP D'OEIL

La conquête lunaire vous fait rêver ? Pouvons-nous réellement vivre sur la Lune ? Si oui, comment l'envisageons-nous ? Qu'y ferions-nous ?

Tentez de répondre à ces questions en parcourant nos trois espaces d'exposition à la fois ludiques et interrogatifs ! Préparez-vous à un voyage périlleux en empruntant le Tremplin vers la Lune.

Glissez-vous dans la peau d'un ou d'une astronaute, explorez les lieux et gérez vos ressources en intégrant la Base lunaire.

Enfin, posez vos bagages et rêvez l'habitat de demain dans les Cités de la Lune.

EN SAVOIR PLUS

PUBLICS : à partir de 7 ans - public familial et scolaire

LANGUES : français, anglais, allemand

ACCESSIBILITÉ : handicaps mental et moteur

INCLUSIVITÉ : exposition non genrée

OUVERTURE : octobre 2026 à janvier 2028

CONTACTS

BAIL Sandra
Chargée de l'action éducative
pedago@levaisseau.com

Service Réservation
reservation@levaisseau.com
03 69 33 26 69