



# DE LA TERRE À LA LUNE

Journaux de  
bord 2020



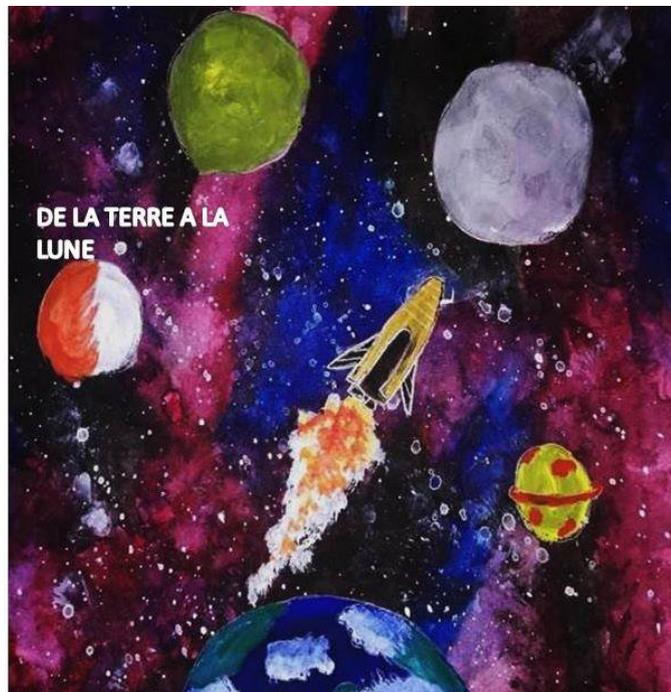
PROJET ETWINNING  
2019-20



# De la Terre à la Lune

## Journaux de bord 2020

Un projet eTwinning d'écriture collaborative entre 8 écoles  
de Belgique, Espagne, Italie, Grèce et Roumanie



Année scolaire 2019-20

## Avant-propos

***Chers lecteurs, chères lectrices,***

Dans ce recueil de sept journaux de bord, rédigés par les élèves de huit établissements européens, vous partirez en fusée en direction de la Lune, en compagnie d'équipages recrutés par l'Agence Spatiale Européenne. Leur mission : trouver des solutions aux défis environnementaux posés au niveau mondial par le changement climatique.

Nos élèves se sont inspirés du roman d'aventures et d'anticipation *De la Terre à la Lune* de Jules Verne. Cependant, chaque époque donne au thème de la conquête spatiale une nouvelle signification. Si pour Jules Verne il s'agissait d'affirmer sa confiance dans le progrès scientifique et de faire reculer les limites du monde jusqu'à l'infini, de nos jours, pour les acteurs du monde de demain, qui sont et seront de plus en plus touchés par la dégradation de l'environnement, il s'agit, a-t-on pensé, d'aller vers ce futur menaçant en se sensibilisant aux objectifs de développement durable et à la protection de notre planète.

En parallèle avec les aventures imaginaires des astronautes, c'est l'aventure de l'écriture à distance qui est contée dans notre volume collaboratif, car la plupart de ces journaux ont été rédigés pendant la fermeture des écoles à cause de la pandémie. Ils constituent par là un témoignage du moment de l'écriture de celui qui parle dans la mesure où les élèves y partagent leurs expériences durant la période difficile du confinement et expriment leurs sentiments et leurs craintes. Quoiqu'il en soit, leur

productivité – surtout celle des lycéens - a dépassé toute prévision. Même la liste des personnages d'astronautes a presque triplé depuis la mi-mars ! Et gérer ce matériel abondant a été un véritable défi pour l'équipe des enseignantes partenaires, d'où la publication quelque peu tardive de notre produit final.

Durant leur voyage, nos cinquante-six astronautes, des hommes et des femmes âgés pour la plupart entre 20 et 30 ans, racontent leur itinéraire et leurs longues journées sur le vaisseau, ils partagent entre eux - et avec nous - leurs expériences et découvertes scientifiques, mais aussi expriment leurs émotions et leurs pensées, parlent de leurs plans et espoirs... À la seule exception de l'astronaute Kuku et de ses plans secrets d'extermination, des liens étroits de solidarité, de soutien et d'amitié – et même une idylle ! - se tissent de jour en jour entre les six ou huit membres de l'équipage international de chacune des missions, venant des différents pays des élèves partenaires ou de France.

Avec eux, vous allez fouler le sol de la Lune, non pas tant pour vous émerveiller de la magie du paysage, mais, à l'instar des héros de Jules Verne, surtout pour observer et effectuer des recherches de toute sorte. Car, si l'on met à part une psychologue, une astrologue et une collégienne –des femmes toujours ! -, tous nos autres voyageurs et voyageuses lunaires sont des jeunes scientifiques, avant tout ingénieurs civils ou nucléaires, ou bien experts en science de l'environnement (astronomes, biologistes, physiciens, chimistes, météorologues), mais aussi informaticiens, mathématiciens, statisticiens, et enfin, militaires et pilotes d'avion. Infatigables et toujours pleins d'énergie et d'enthousiasme, ils s'affairent à collecter, à l'aide des robots, et à analyser des échantillons du sol, à installer des plantations expérimentales, des panneaux solaires et des éoliennes, à explorer la face cachée de la Lune ou des grottes mystérieuses. Ils s'appliquent aussi à observer la Terre depuis la Lune pour enregistrer les problèmes de nos océans et de nos mers, quand ils ne voyagent pas vers des galaxies lointaines à la recherche des membres de missions autrefois disparus.

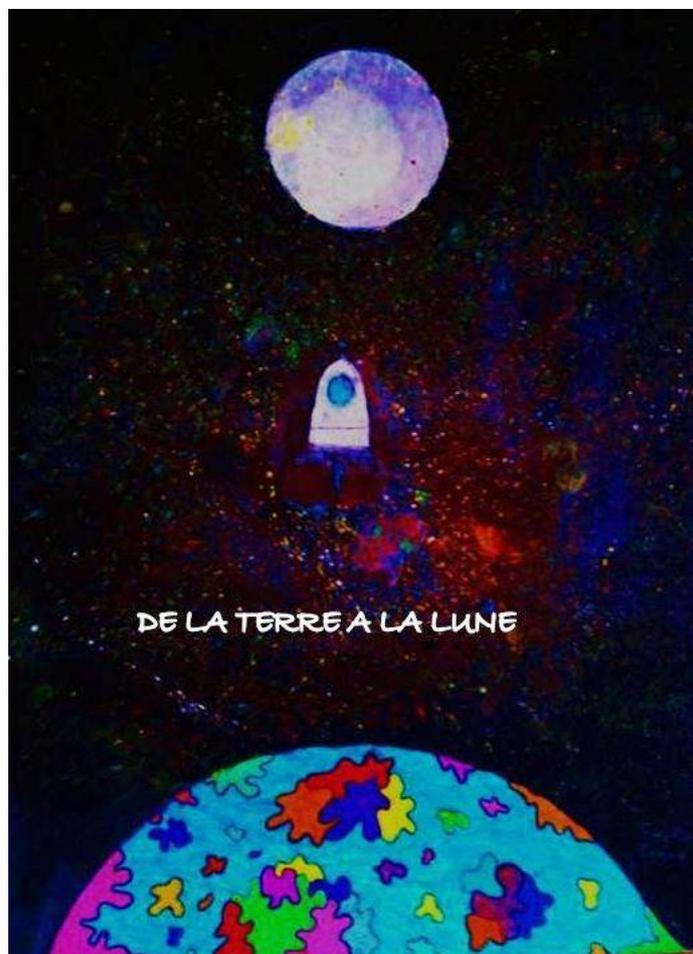
Si vous avez, comme eux, la chance d'échapper aux météorites, aux phénomènes physiques extrêmes ou aux émanations de gaz dangereux, vous allez découvrir les traces d'une ancienne race humaine qui vivait autrefois sur la Lune, mais aussi d'étranges cabanes dans la roche et des OVNI, et donc suivre de près leurs rencontres avec les Sélénites et les extraterrestres, ainsi qu'avec trois étrangers qui ne sont autres que les protagonistes du roman de Jules Verne en personne, à savoir le président du Gun-Club Barbicane, le capitaine Nicholl et le Français Michel Ardan ! Tous ces personnages imaginaires vont accepter volontiers de collaborer avec les équipages des différentes missions et contribuer par là grandement à la réussite de leurs objectifs environnementaux.

Au terme de ces expéditions, qui ont pour la plupart été effectuées entre mars et mai 2020 et dont la durée moyenne était de 15 à 31 jours, nos astronautes vont se séparer avec regret de leurs nouveaux amis et revenir sur Terre, enrichis par ces expériences extraordinaires et ayant accompli leur mission grâce à la découverte de ressources d'énergie durables ou de matériaux précieux pour lutter contre le changement climatique.

Mais, est-ce que les solutions qu'ils proposent seraient réalistes du point de vue scientifique ? À notre avis, ce n'est pas là la bonne question. Ce qui importe c'est avant tout le fait que, grâce à ces activités d'écriture créative, les élèves du projet se sont penchés sur les problèmes de l'environnement, se sont interrogés sur l'avenir de notre monde et ont été orientés vers de nouveaux comportements afin d'apprendre à vivre de manière durable et d'agir en tant que citoyens responsables.

***Bon voyage !***





*Le 5 octobre, à huit heures du soir, une foule compacte se pressait dans les salons du Gun-Club, 21 Union-Square. Tous les membres du cercle résidant à Baltimore s'étaient rendus à l'invitation de leur président. [...]*

*Lorsque huit heures sonnèrent (...), Barbicane, (...) prit la parole en ces termes :*

*« Braves collègues, depuis trop longtemps déjà une paix inféconde est venue plonger les membres du Gun-Club dans un regrettable désœuvrement. [...] de longues années s'écouleront encore avant que nos canons tonnent sur un champ de bataille. Il faut donc en prendre son parti et chercher dans un autre ordre d'idées un aliment à l'activité qui nous dévore ! [...]*

*Ne vous étonnez pas si je viens vous entretenir ici de l'astre des nuits. Il nous est peut-être réservé d'être les Colombes de ce monde inconnu. Comprenez-moi, seconde-moi de tout votre pouvoir, je vous mènerai à sa conquête, et son nom se joindra à ceux des trente-six États qui forment ce grand pays de l'Union ! – Hurrah pour la Lune ! s'écria le Gun-Club d'une seule voix.*

Jules Verne, *De la Terre à la Lune*, Le Livre de Poche, 2001, p. 15-21



# PLANÈTE ZÉRO



RÉCIT

## Planète zéro

*Il y a de nombreuses années, une planète s'est formée dans un système solaire. Les années ont passé encore et des organismes ont commencé à apparaître d'abord dans l'eau, puis sur terre.*

*Le temps passait et les habitants de la planète continuaient à vivre harmonieusement ensemble dans ce bel endroit. Jusqu'à ce qu'un nouveau colocataire apparaisse. Son nom était "Homme". Il ne ressemblait pas beaucoup aux autres, il marchait sur deux pieds et n'avait ni de dents pointues, ni d'ongles longs, ayant par là l'air d'être plus vulnérable et inoffensif qu'il ne l'était vraiment.*

*Un jour, l'Homme a saisi une pierre et l'a taillée jusqu'à ce qu'elle devienne tranchante. Il l'a ensuite attachée à une branche et l'a jetée vers un mouton qui se trouvait près de lui. Quand il a pris conscience de ce qu'il avait construit, il a voulu en faire encore plus, et il n'allait pas s'arrêter avant d'avoir fait le meilleur outil, pour s'assurer qu'il était l'organisme le plus intelligent de la planète.*

*Les années passaient et l'Homme ne cessait de chercher. Il vivait en groupes composés de nombreux individus. Ces groupes ont construit leurs propres villages où ils pouvaient exploiter la terre et*

*les animaux. Mais cela ne leur suffisait pas, ils voulaient acquérir plus de terres pour répondre à leurs besoins toujours croissants. Les groupes devaient donc s'attaquer l'un à l'autre et celui qui avait les meilleurs outils allait sortir vainqueur ! Alors ce fut une course pour savoir qui aura le plus de terrain et qui sera le premier à construire le meilleur "outil".*

*Au fil du temps, les groupes se sont davantage développés et ont continué à fabriquer des outils appelés désormais "Technologie". Au sein de chaque groupe, il y avait des personnes spécialisées à leur fabrication, sans point se soucier des coûts pour les animaux, les autres groupes et l'environnement.*



# «Poséidon» Mission lunaire 6

## EAU PROPRE



*Cependant, les voyageurs, si rapprochés de leur but, ne cessaient plus d'observer ce monde nouveau. Leur imagination les promenait à travers ces contrées inconnues. Ils gravissaient les pics élevés. Ils descendaient au fond des larges cirques. Çà et là, ils croyaient voir de vastes mers à peine contenues sous une atmosphère raréfiée, et des cours d'eau qui versaient le tribut des montagnes. Penchés sur l'abîme, ils espéraient surprendre les bruits de cet astre, éternellement muet dans les solitudes du vide.*

*Barbicane voulut commencer le récit de son voyage sous l'empire de ces impressions, et il nota heure par heure tous les faits qui signalaient le début de son entreprise. Il écrivait tranquillement de sa grosse écriture carrée et dans un style un peu commercial.*

Jules Verne, *Autour de la Lune*, Le Livre de Poche, 2003, n. 81 et 47

## ***Journal de bord***

### **Les membres de l'équipage de Neptune 20**

**Dominga Matallanos Valles, 29 ans, astronaute espagnole, ingénieure.**

**Electra Arganti, 22 ans, astronaute franco-grecque, diplômée en Génie Mécanique**

**German Palomares, 27 ans, biologiste et astronome espagnol.**

**Claude Trémonte, 36 ans, astronaute français, ingénieur aérospatial.**

**Lindsay Van Der Woodsen, 27 ans, astronaute italienne, astronome.**

**Wonoma Van Roey, 25 ans, astronaute belge, ingénieure aérospatiale.**



## Jour 1

*Claude Trémonte*



Cher journal,

Je suis Claude Trémonte, aujourd'hui c'est le 30 avril 2020 et c'est le premier jour de cette mission spatiale: j'ai décollé il y a 4 heures. Je me trouve dans la mésosphère, le troisième état de l'atmosphère terrestre, entre 50 et 85 kilomètres de distance de la Terre. Je suis très agité, excité et heureux en même temps, parce

que je suis en train de réaliser mon rêve: voyager dans l'espace pour aider la planète.

En ce moment la température extérieure est de 70 degrés en dessous de zéro, mais heureusement, la combinaison spatiale est très lourde et le vaisseau isole la chaleur ! Je vois un espace noir depuis le hublot, et de temps en temps je vois de grosses météorites enflammées au loin, celles que de la terre nous voyons comme des étoiles filantes : c'est spectaculaire. J'ai eu deux vertiges, ce qui est normal parce que c'est la première fois que je voyage dans l'espace, mais j'espère que mon corps s'adaptera dans les prochains jours. Je suis curieux de savoir comment je passerai la nuit et d'observer différents phénomènes spatiaux au cours du voyage.

---

***Electra Arganti***

---



Cher journal,

Je suis Electra Arganti. Aujourd'hui c'est le 30 avril 2020, le premier jour de notre voyage vers la Lune.

A vrai dire je me sens bizarre. J'imagine le paysage de la Lune qui est différent. Notre nature est plus riche que celle de la Lune. Je me demande si on y trouve des arbres, des fleurs, des animaux et de l'eau.

Je me trouve dans une situation confuse car d'une part, je me souviens fortement de ma vie d'avant avec ses beaux petits

moments qui m'ont donné du plaisir (les promenades, ma famille, mes amies), et d'autre part, j'ai la curiosité de faire la connaissance de mes collègues qui appartiennent à cet équipage et avec lesquels on va trouver une solution à notre mission. Alors, je vous laisse pour le moment car c'est l'heure du repas.

À bientôt!

***Dominga Matallanos Valles***



Je m'appelle Dominga Matallanos Valles, aujourd'hui c'est le 30 avril 2020. Ce matin, je me suis réveillée inquiète parce que je savais qu'aujourd'hui c'était le jour du voyage. Je pensais que j'étais préparée mentalement et physiquement, mais quand le moment du décollage est venu, toutes ces inquiétudes sont venues à moi. Je ne pensais pas qu'elles allaient surgir, mais grâce à mes collègues Claude, German et Lindsay, j'ai pu me débarrasser de ces soucis et profiter du voyage dans l'espace. Lorsque nous avons atteint la mésosphère, j'ai regardé par la fenêtre et j'ai pu voir toute la splendeur de notre planète appelée Terre. En ce moment il fait nuit (je pense). Dans l'espace il y a un froid extrême mais ici il ne descend pas en dessous de 23 degrés. En ce moment je vois une étoile, cette étoile est seule, comme si c'était le seul poisson dans l'océan, la pensée d'être seule dans

l'espace me terrifiait mais j'ai mes compagnons, donc je n'ai rien à craindre. □

## Jour 2

*Lindsay Van Der Woodsen*



Cher journal,

Je suis Lindsay Van Der Woodsen, aujourd'hui c'est le 1 mai 2020 et c'est le deuxième jour de voyage. Avant de partir, j'étais très excitée, mais je savais que j'aurais aimé voyager avec Claude. En fait, malgré un seul jour écoulé, nous nous amusons beaucoup et je suis heureuse de l'avoir trouvé comme compagnon d'aventure.

Il y a quelques heures, Claude et moi voulions manger un dessert, alors nous avons décidé de goûter le gâteau que sa maman avait préparé avant de partir, mais... quelque chose s'est mal passé.

Distraitemment j'ai trébuché sur une valise que j'avais oublié de mettre dans la cabine et j'ai jeté involontairement le gâteau au visage de Claude.

Il avait la cerise qui était au centre du gâteau sur son nez, il ressemblait presque à un clown. Il était plein de crème sur le visage et les cheveux. À un moment donné, il a commencé à lécher la crème qui restait sur son visage et nous avons tous commencé à rire.

Quand j'ai levé la tête, j'ai vu que le plat était au plafond et que la crème, en plus d'être sur le visage, s'était répandue partout dans le vaisseau spatial.

Heureusement, le plat était en plastique, mais le manque de gravité n'a certainement pas aidé.

Excuse-moi Claude ☐

***Electra Arganti***



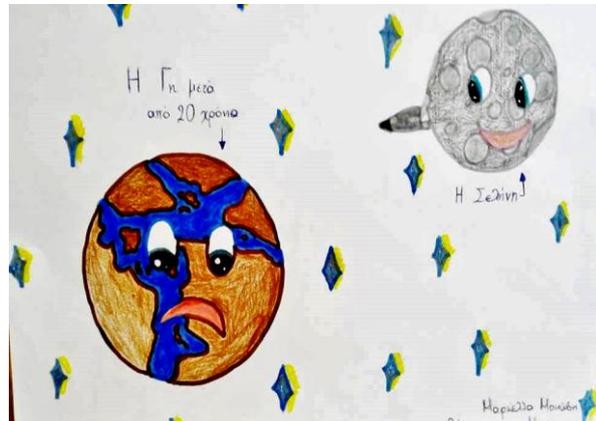
Cher journal,

Aujourd'hui c'est le 1er mai 2020 et nous sommes au deuxième jour de voyage. Ce jour j'ai rencontré Dominga Matallanos Valles (on n'a pas eu de rencontre jusqu'aujourd'hui). Nous avons parlé de la Lune qui est merveilleuse ! Elle n'est pas comme la terre. J'ai hâte de la voir de près.

J'espère que la Lune n'a pas les problèmes qu'on a à affronter sur Terre. Notre Planète souffre et la cause c'est nous, les gens ! Pendant qu'on boit de l'eau, il faut toujours penser au sixième

objectif du développement durable qui est l'eau propre et potable et sa distribution au monde.

J'espère que tout va être réglé !



## Jour 3

**Claude Trémonte**



Cher Journal,

Aujourd'hui c'est le 2 mai 2020 et troisième jour de ce voyage.

Je repense encore aux entraînements au programme pour tester mes limites avant le départ, pour avoir plus d'expérience et de compétences pour faire face à une mission sur la Lune. Tout d'abord, je me rappelle la première fois que j'ai porté

la combinaison spatiale, puis le premier entraînement: un exercice de survie dans la jungle ! C'était très difficile et fatigant.

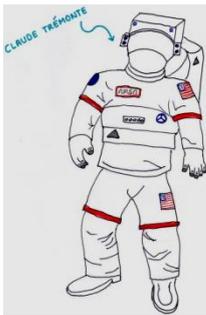
Ensuite j'ai fait l'entraînement où ils m'ont mis dans une pièce, où il n'y avait pas de gravité et, à ce moment-là, exécuter des mouvements était très difficile, mais, puisque sans gravité rien n'a plus de poids, ce fut une expérience fantastique ! Après cet entraînement, j'ai eu 30 minutes de pause et j'ai profité de l'occasion pour téléphoner à ma mère... elle me manque tellement! Elle a dit qu'elle allait bien et qu'elle avait pleine confiance en moi et en mes capacités, je ne veux pas la décevoir.

Ce jour-là, après la pause, il restait le dernier entraînement, celui du vol où j'étais à bord d'un avion. Le vol a duré 4 heures comme chacun des jours suivants.

Même si ses entraînements étaient si fatigants, j'ai ressentis dans mon âme et dans mon corps que je les aimais et que je deviendrais bientôt un astronaute expérimenté.

# Jour 4

*Claude Trémonte*



Cher journal,

Aujourd'hui c'est le 3 mai 2020 et il est 17h37.

Désormais 4 jours se sont écoulés depuis le début de ce voyage passionnant et, si tout se passe bien, aujourd'hui mes compagnons et moi, Claude Trémonte, arriverons à destination, en fait, il n'y a que quelques milliers de kilomètres avant le débarquement sur la Lune.

La situation semble excellente: aucun instrument de la fusée n'est endommagé et le moteur a toujours très bien fonctionné.

J'ai été très heureux de participer à cette mission parce que j'ai découvert des parties cachées de moi et j'ai vécu des émotions que je n'aurais jamais pu ressentir sur Terre. Je dois aussi dire que mes compagnons de voyage, en particulier Lindsay, ont été très gentils et m'ont fait vivre de bons moments de plaisir sur le vaisseau spatial, malgré tout le travail et toutes les pensées que j'ai eues ces jours-ci.

Maintenant j'admire l'espace, si immense, si vide, mais pas aussi silencieux que les autres fois. Je vais demander à Dominga et à

German des informations car ils sont en train de commander la fusée en ce moment.

...

Il est 22h58 et j'ai dû m'arrêter en raison d'un événement qui a pris des heures pour être résolu: un groupe de météorites venant de l'ouest est passé à côté du vaisseau spatial et, malheureusement, quatre d'entre elles ont détruit l'un des générateurs d'électricité, celui présent sur l'aile ouest. Lindsay et moi, nous avons dû aller dans l'espace pour récupérer la partie restante et remplacer le générateur par un autre que nous avions sur la fusée. Grâce aux études que j'ai suivies les années précédentes, j'ai pu m'affirmer entre mes compagnons et pour la première fois de ma vie je me suis senti pleinement satisfait de ce que j'ai fait.

Humeur du jour: fier.

### ***Dominga Matallanos Valles***



Bonjour à nouveau, je suis Dominga Matallanos. Nous sommes le 3 mai 2020. Nous atteindrons bientôt la Lune, mais avant je veux raconter ce qui s'est passé pendant la journée.

Ce qui s'est passé c'est qu'à 17h37, Claude Trémonte, l'un de mes 3 compagnons, a demandé à German et à moi des informations sur les raisons pour lesquelles nous avons commandé la fusée. Puis, il nous a demandé où se trouvait sa brosse à dents, et nous lui avons dit qu'elle était dans la boîte, à côté de lui.

Quelques heures plus tard, alors que je buvais ma mangue, j'ai regardé par la fenêtre de la fusée et j'ai pu voir comment quatre météorites sont passées, frappant l'un de nos générateurs d'électricité! Dès que l'alarme s'est déclenchée, nous sommes tous devenus très inquiets... Cela s'était produit plusieurs fois dans les simulations, mais quand cela arrive vraiment, c'est beaucoup plus compliqué à gérer. Les responsables du remplacement du générateur par un autre que nous avions dans la fusée étaient Claude et Lindsay...

Pour chaque minute qui s'est écoulée, je suis devenue de plus en plus inquiète, mais quand tous ces soucis ont disparu, tout s'est évaporé. Ils sont enfin revenus et tout s'est bien passé.

## Jour 5

*Electra Arganti*



Mon journal, c'est le 3 mai 2020. Rien d'important n'est arrivé, alors je n'ai pas écrit même un mot dans mon calendrier. Deux jours se sont terminés rapidement et magnifiquement! La vérité c'est que quelquefois je perds mon temps ici sur la Lune car le temps ne compte pas de la même

façon que sur la Terre.

Alors, je vais me coucher. Bonne nuit!



*Lindsay Van Der Woodsen*



Cher journal,

Je suis Lindsay, aujourd'hui c'est le 4 mai 2020 et c'est le cinquième jour de ce voyage qui se passe très bien. Je me trouve très bien avec Claude et les autres astronautes. Aujourd'hui, je me suis connectée avec la base de la ESA située sur la terre, j'ai beaucoup parlé à mes collègues qui voulaient savoir comment je me sentais sans gravité et je dois dire que mon corps est maintenant habitué et donc je n'ai plus aucune sorte de problème.

Mes collègues de la ESA et moi, avons vérifié tous les systèmes du vaisseau spatial et n'avons rien trouvé qui ne fonctionne pas parfaitement. Tout semble aller bien et cela me rend très heureuse.

En ce moment, je suis aussi un peu triste parce que je voulais faire face à ce voyage incroyable avec les gens que j'aime; mais je me rends compte que c'est et sera toujours impossible parce que ce voyage ne peut être affronté que par des astronautes qui savent comment conduire un vaisseau spatial et savent comment survivre sans gravité.

Je suis très excitée à l'idée que dans quelques heures je mettrai enfin le pied sur la Lune et je la verrai de mes propres yeux.

---



# Jour 6

*Lindsay Van Der Woodsen*



Cher journal,

Aujourd'hui c'est le 5 mai 2020 et il est 14h25.

Après six jours de voyage, dans quelques heures, mes compagnons et moi atterrirons sur la Lune. En ce moment, nous éprouvons un mélange d'émotions en même temps, nous avons peur de cette nouvelle expérience et de ce qui peut nous attendre, mais d'un autre côté, nous avons hâte d'atterrir sur la Lune pour découvrir de nouvelles curiosités.

L'heure est arrivée, je vais rejoindre le reste de l'équipage dans la cabine de pilotage...nous nous préparons à l'alunissage!

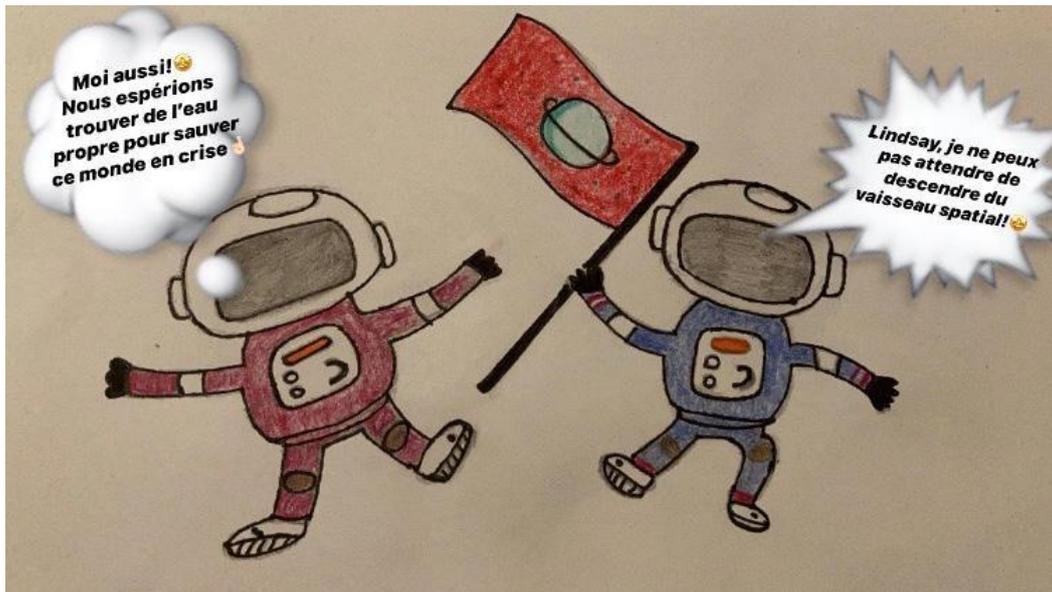


Nous sommes à quelques centaines de mètres de l'alunissage et l'ordinateur dans la cabine de pilotage le signale par une lumière rouge clignotante: je suis impatient, anxieux et très excité, mais aussi tellement nerveux que je serre la main de Lindsay, qui ressent les mêmes émotions que moi.

Au moment de l'atterrissage, la poussière s'élève du sol lunaire et recouvre notre vue: ne voyant pas où nous devons atterrir, nous ne pouvons pas dire quand réduire la vitesse. Finalement, Dominga et German décident de réduire la vitesse, mais malgré cela, l'impact avec le sol a été très violent et nous avons entendu un fort bruit sourd. Les capteurs externes nous avertissent que certaines parties du vaisseau spatial ont été endommagées par la collision.

En regardant par les hublots, on peut voir la présence de nombreux cratères lunaires blancs et jaunes avec des nuances de gris foncé, certains d'entre eux sont très hauts.

Nous ne pouvons pas attendre de sortir du vaisseau spatial pour savoir si nous trouverons de l'eau afin d'atteindre notre objectif.

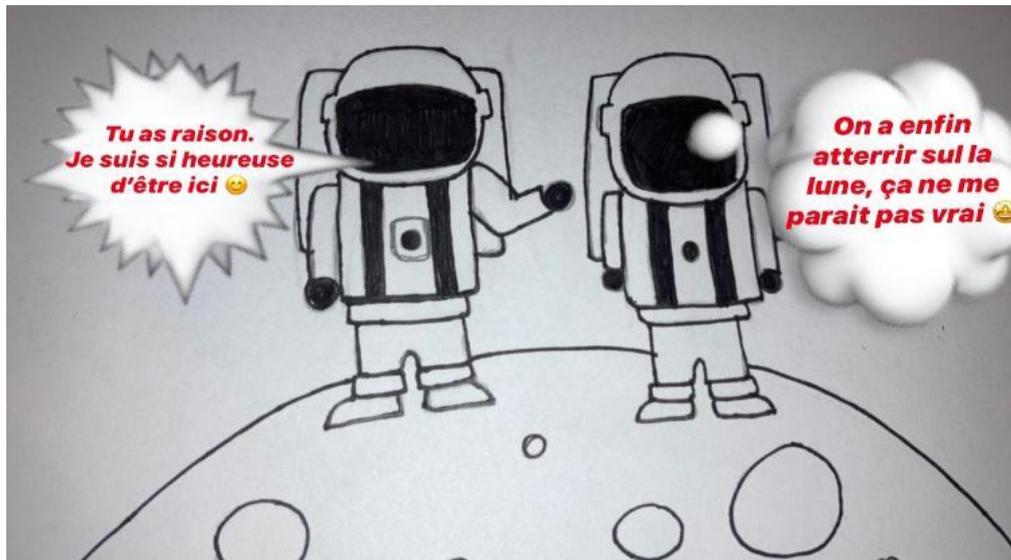


*Lindsay Van Der Woodsen*



Le temps est enfin venu, nous avons mis notre combinaison, nous nous sommes pris la main et nous avons marché ensemble sur la Lune. Nous sommes très heureux parce que nous pouvons enfin découvrir de quoi elle est composée et toutes ses caractéristiques en plus, nous sommes excités parce que finalement nous pouvons l'admirer avec nos yeux et non par des images. Nous sommes très contents parce que nous avons résisté à un voyage très long et lourd mais

maintenant que nous sommes sur la Lune nous l'avons déjà oublié.



## Jour 7

*Claude Trémonte*



Cher journal,

Aujourd'hui c'est le 6 mai 2020 et cette merveilleuse expérience continue de bien se passer parce que mon corps ne me donne pas de problème et il s'adapte au climat lunaire, même si c'est la première fois que je marche sur la Lune! Avec Lindsay, je me trouve très bien et nous

nous sentons en sécurité étant donné les connaissances que nous avons sur la Lune et ce qui l'entoure.

J'espère vraiment trouver le gaz qui réduirait la pollution dans le monde, causée par des ressources d'énergie non renouvelables, comme le pétrole et le charbon, parce que c'est un thème qui a été important pour moi pendant une longue période. Pour cette raison, aujourd'hui je vais inspecter le sol pour voir si je trouve des évidences de la présence des gaz, même si je trouve que ce sera difficile.

...

Ici, je suis revenu de l'inspection rapidement parce que dès que je suis descendu du navire, j'ai vu une série d'empreintes de pas qui ne pouvaient pas être les nôtres. Je suis vraiment inquiet de cette découverte possible... Et si nous n'étions pas seuls?

### ***Electra Arganti***



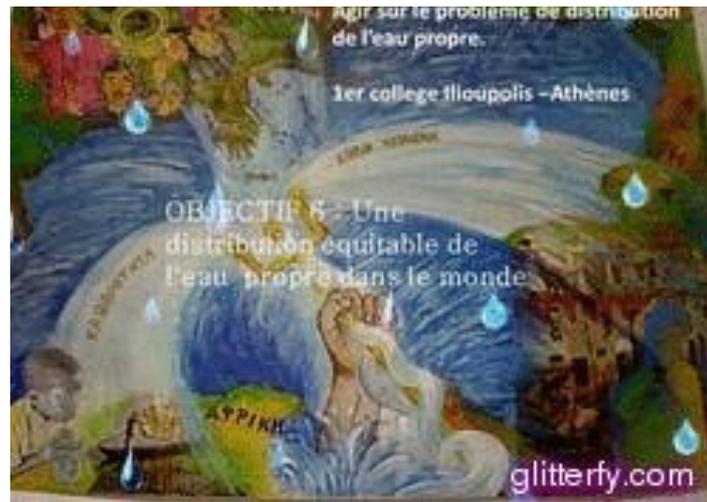
Cher journal, aujourd'hui nous nous sommes séparés des autres astronautes de l'équipage. Chacun avait ses propres soucis et quêtes pour la mission.

Claude Trémonte cherchait le gaz qui réduirait la pollution dans le monde causée par l'utilisation des sources d'énergie non renouvelables (qui se renouvellent moins vite qu'on ne les consomme). En ce qui me

concerne, je cherchais les moyens qui pourraient nous aider à avoir et à distribuer l'eau propre et potable à la population de la Terre. Je n'oublie jamais bien sûr notre objectif "l'eau".

Je croyais depuis toujours que si la Lune avait de l'eau, celle-ci serait bien propre vu que l'eau est purifiée des roches et le sol de la Lune est rocheux.

De plus, il n'y a pas de déchets ici pour polluer l'eau, ce qui signifie que nous, les gens avec nos ordures et nos déchets industriels, nous sommes responsables de la pollution de l'eau de la Terre.



## Jour 8

*Lindsay Van Der Woodsen*



Cher journal,

Je suis Lindsay.

Aujourd'hui, nous sommes le 7 mai 2020 et il est 19h30. Vu les empreintes qu'on a trouvées, on était trop curieux de les analyser. Une fois analysées, nous sommes arrivés à la conclusion qu'il existe d'autres formes de vie dans l'univers. On a trouvé un poil sur les empreintes, donc on a pu retracer l'ADN. On a découvert que c'était une empreinte d'alien. Un peu effrayés, nous avons voulu aller plus loin, et nous avons observé l'univers depuis notre vaisseau spatial. Tout à coup, nous avons vu un ovni atterrir sur la Lune.

De là sont descendus trois aliens.

Ces créatures de l'espace sont complètement différentes de la façon dont nous les imaginons sur terre. Ils sont ronds, bas et maladroits. C'était une petite expérience dont je me souviendrai toujours.

# Jour 9

*Lindsay Van Der Woodsen*

---



Cher journal,

Je suis Lindsay, aujourd'hui il est 8h du matin.

Nous sommes partis pour atteindre la Lune dans le but de trouver de l'eau propre, afin de la rendre disponible sur terre.

Suite à la rencontre avec les extraterrestres, nous avons eu la brillante idée de leur demander de l'aide pour accomplir notre mission.

Les extraterrestres se sont révélés très utiles et désireux de nous aider, mais le principal problème était de trouver un moyen de communication.

Au début, nous avons essayé de parler en italien, mais les seules réponses que nous avons reçues étaient des vers étranges. Claude et moi, n'avons pas abandonné et nous avons essayé avec l'anglais, mais malheureusement nous avons obtenu de mauvais résultats.

Heureusement, après plusieurs tentatives, Claude s'est souvenu qu'il avait mis un livre dans son sac à dos, il m'a dit de le prendre

et de le donner aux extraterrestres. Ce livre contenait tous les enseignements pour apprendre l'alphabet silencieux. Les extraterrestres l'ont accepté et l'ont étudié, donc après un court laps de temps nous avons réussi à communiquer sans problème. Oh là là! Si nous l'avions su avant, nous n'aurions pas perdu tout ce temps.

Cette fois, nous avons réussi à parvenir à un accord avec les extraterrestres qui ont décidé de nous rejoindre dans la recherche.

## Jour 13

*Claude Trémonte*

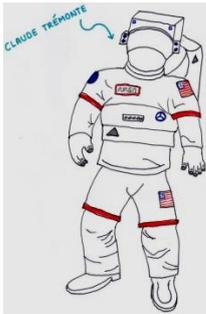


Cher journal,

Cela fait quelques jours que nous avons livré le livre aux aliens et nous avons remarqué que la communication entre nous s'est considérablement améliorée, même si nous aurions préféré parler notre langue. Nous devons admettre que, malgré les difficultés, sans leur aide nous ferions plus de difficulté.

# Jour 14

*Claude Trémonte*



Cher journal,

Il est 9h39 du matin du 14 jour et nous avons reçu une communication inattendue, au moins, on ne s'y attendait pas si tôt: les aliens nous ont indiqué deux endroits où ils sont sûrs d'avoir vu des sources de substances liquides. En fait, ils ne sont pas en mesure de distinguer l'eau d'autres substances de la même matière car pour eux elle n'est pas indispensable (selon ce qu'ils ont dit). En outre, ils ont dit qu'ils nous accompagneraient pour nous montrer le chemin.

...

Maintenant, il est 14h22 et le moment que nous attendions est enfin arrivé: nous partons à la recherche de sources d'eau grâce aux extraterrestres. Donc, nous sommes repartis sur notre chemin vers la deuxième source.

Alors qu'ils nous conduisent à la première source, je remarque que le terrain lunaire souffre d'une grave sécheresse à cause du climat froid prolongé.

Après avoir marché pendant environ 45 minutes, nous avons atteint la première source. Nous étions aux anges, mais

malheureusement, en nous rapprochant, nous avons réalisé que le liquide qui sortait n'était pas de l'eau parce qu'il était vert et parce qu'il sentait. On devait s'éloigner de plusieurs kilomètres d'où nous étions, selon les gestes des extraterrestres.

Une fois arrivés à l'endroit en question, j'ai été submergé par une joie immense: une grande mare d'eau semblable à un petit lac est apparue devant mes yeux et ceux de mes compagnons.

Lindsay est tombée dans les pommes par l'excitation et l'effort qui lui a coûté le voyage. J'ai immédiatement couru à sa rencontre.

Pendant que German remerciait les extraterrestres pour leur aide, j'ai entendu Dominga dire doucement: "Toute cette eau, qui pour la plupart ne nous appartiendrait pas, ne doit pas être gaspillée par nous, les humains. Nous devons comprendre sa valeur."

### ***Dominga Matallanos Valles***



Je suis Dominga et à 7 heures du matin, je me suis lancée dans une expédition pour trouver plus de sources d'eau avec un petit robot intelligent appelé C3-Tomás-PO. Je l'ai nommé comme ça car cela me rappelle mon cousin Tomás, petit et utile. "Je vais trouver de l'eau et l'emmener sur Terre", me suis-je dit, mais je ne pensais pas que cela allait prendre aussi longtemps. Des heures et des heures se sont écoulées...

Je conduisais toujours le buggy de la Lune et je ne trouvais toujours rien, mais quand j'abandonnais, et que j'étais sur le point

de revenir avec mes compagnons, j'ai vu que C3-Tomás-PO courait vers un cratère et j'ai continué. Quand nous sommes arrivés nous avons trouvé une énorme flaque d'eau et de ma bouche, sans penser, il est sorti un "J'ai la veine!". Quand nous sommes arrivés pour donner des nouvelles à l'équipe, tout le monde pleurait parce que Claude avait déjà trouvé une petite flaque d'eau.



*Electra Arganti*



Aujourd'hui, c'est un jour spécial parce que nous avons trouvé une source d'eau! Les aliens nous ont montré le chemin vers le lac. Quand nous sommes arrivés et que j'ai vu la source, je me suis sentie magnifiquement bien! Nous avons enfin découvert quelque chose de nouveau!

Toutefois, nous ne pouvons pas utiliser la source sans leur approbation. J'espère qu'ils nous laissent le faire!

## Jour 15

*German Palomares*

Cher journal,

Ce matin du jour 15, je me suis réveillé tôt car après avoir trouvé le lac d'eau, nous avons convenu que chaque jour l'un de nous allait faire attention à ce que cette eau ne soit pas gaspillée.

Aujourd'hui, c'était mon tour de prendre en charge le lac, donc j'y suis allée. À mon arrivée, je me suis rendu compte qu'une partie du lac avait été salie par le liquide vert que les extraterrestres nous avaient montré la veille, alors je reviens en parler à mes compagnons.

En retournant au lac avec eux, nous réalisons qu'une autre partie du lac a été salie par le liquide vert. Nous sommes allés enquêter pour voir ce qui s'était passé, mais la nuit est tombée et nous n'avons pas pu poursuivre l'enquête.

## Jour 16

*Lindsay Van Der Woodsen*



Cher journal,  
Aujourd'hui c'est le seizième jour et Dominga et moi, avons décidé de poursuivre l'enquête sur le liquide vert et c'est pourquoi nous nous sommes réveillés très tôt.

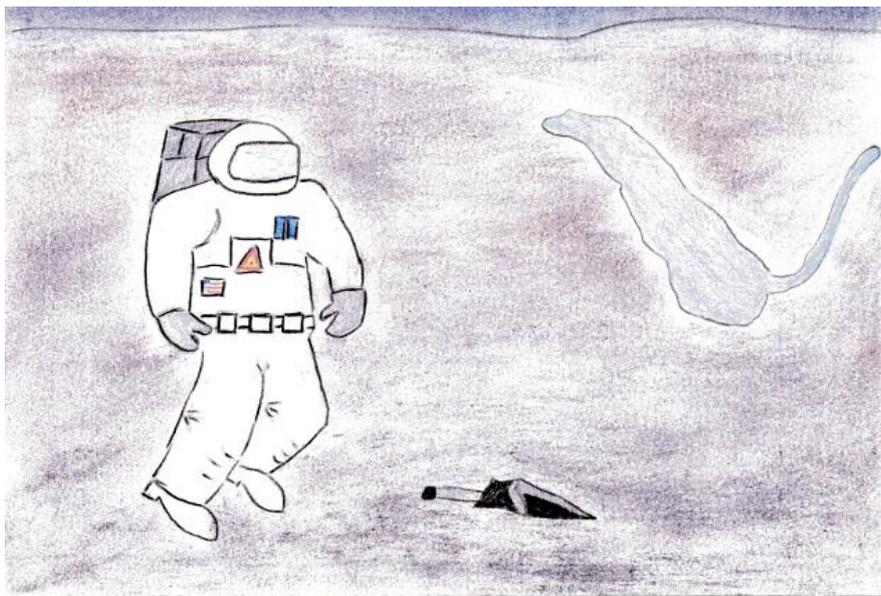
Bien que ce ne soit pas mon tour aujourd'hui, ma curiosité m'a conduit à me rendre au lac pour essayer d'examiner le liquide, de découvrir d'où il vient et de quoi il est composé.

Une fois arrivé au lac, j'ai pris un échantillon de cette étrange substance et j'ai décidé de l'emporter au vaisseau pour l'analyser avec les bons instruments et avec Dominga.

Nous avons dû attendre longtemps avant que les résultats n'arrivent et pendant cette attente, nous avons fait des hypothèses sur ce que cette substance pouvait représenter.

Dominga pense que ce composé est le sang des extraterrestres, mais je ne suis pas d'accord avec son hypothèse car je pense qu'elle ne concerne pas ces créatures mais, au contraire, je pense qu'elle est le résultat de la fusion de certaines particules présentes dans l'espace.

Cela fait longtemps et maintenant c'est le soir, et je suis vraiment désolé de devoir reporter la poursuite des tests à demain parce que, malheureusement, je n'ai pas pu obtenir une réponse qui puisse être considérée comme valable et possible.



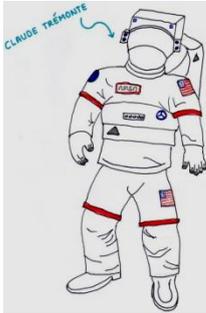
## ***Dominga Matallanos Valles***



Bonjour, je suis Dominga Matallanos Valles, l'une des quatre personnes en charge de la mission Poséidon. Aujourd'hui je me suis levée à 6 heures du matin pour faire un autre tour de la surface lunaire et chercher plus de flaques d'eau avec C3-Tomás-PO. Nous avons trouvé 8 flaques d'eau en plus que celles que nous avons trouvées précédemment. En essayant de le communiquer par radio à mes collègues, j'ai réalisé qu'il n'y avait pas de communication. Cela m'a semblé étrange, mais sans y accorder trop d'importance. J'étais convaincue qu'ils étaient occupés à faire autre chose, mais quand j'ai essayé de les contacter à nouveau plus tard et vu qu'il n'y avait toujours pas de communication, une question m'a traversé l'esprit... Et si les extraterrestres n'étaient pas aussi bons qu'ils le semblaient et qu'ils nous avaient attaqués? Je suis donc retournée rapidement à la base, mais une fois arrivée, on m'a dit qu'il n'y avait pas de communication parce que le courant électrique avait disparu.



**Claude Trémonte**



Cher journal,

il est 13 h 10 du 16 mai et je vais te dire ce que j'ai fait ce matin d'intéressant, mais surtout je vais te parler de l'énorme dégât que j'ai peut-être causé et que German et moi sommes en train d'essayer de réparer.

Hier, j'ai demandé à German s'il pouvait m'aider avec les expériences que j'avais à faire avec les plantes que j'ai apportées de la Terre. Il était enthousiaste à propos de ma demande et il l'a donc acceptée.

Pour faire ces expériences, nous sommes allés à 7 heures du matin dans une salle spéciale de la fusée, où il y a de petits hublots qui peuvent être ouverts. En fait, il est nécessaire que l'air pénètre de l'espace.

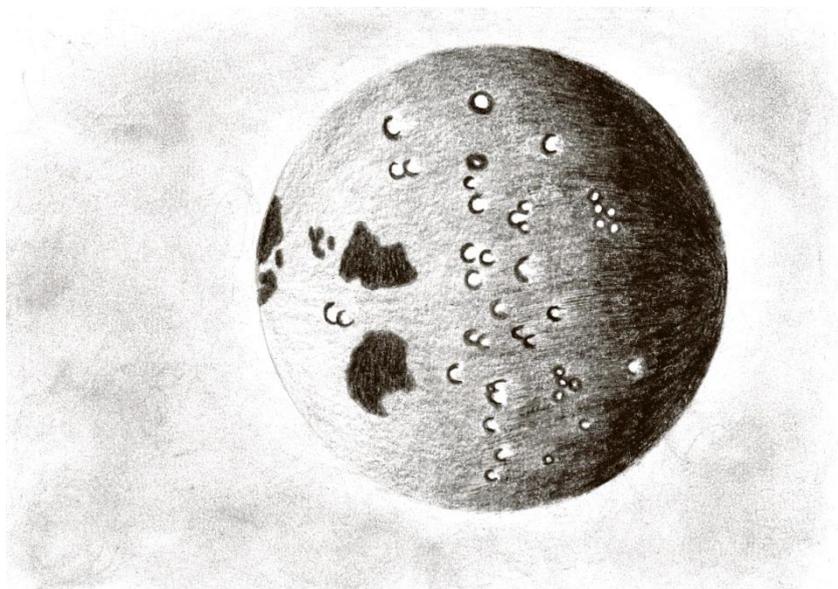
Il a fallu environ deux heures ce matin pour préparer tout le matériel mais surtout pour s'assurer qu'il ne flotte pas dans l'air faute de gravité.

Après avoir placé les plantes dans leurs pots avec de la terre composée de vitamines et de minéraux particuliers, nous avons bien fermé la porte de la pièce pour empêcher que l'air circule dans les autres pièces du vaisseau spatial. Nous avons enfilé nos

combinaisons spatiales et finalement ouvert les hublots. Nous les aurions fermés après deux heures.

En attendant que les heures passent, nous avons profité du temps disponible pour parler un peu des mystères de la Lune et de son influence sur la Terre. La Lune est fondamentale pour la vie sur la Terre, en fait, elle régule le cycle de reproduction de nombreux animaux, la période de chasse d'autant, agit sur les marées et sur la stabilité de l'axe de rotation de la Terre. Elle affecte également les plantes et leur croissance, de nombreux proverbes disent encore aujourd'hui qu'il vaut mieux effectuer certaines actions lorsque la Lune est dans une phase plutôt qu'une autre.

Parlant de phases lunaires, German s'est souvenu d'une phrase tirée du livre de Jules Verne *De la Terre à la Lune*: "*... l'autre face, toujours invisible, elle a naturellement trois cent cinquante-quatre heures d'une nuit absolue, tempérée seulement par cette pâle clarté qui tombe des étoiles*". La phrase n'est pas du tout vraie, même si elle a été écrite par un écrivain célèbre. En fait, la face cachée de la Lune est illuminée par le soleil exactement comme la face que nous connaissons.



Les deux heures étaient passées, nous avons fermé les hublots et les plantes semblaient avoir bien réagi au nouvel air: elles n'avaient que quelques taches jaunes.



Nous aurions aimé mieux les analyser mais malheureusement, quand nous avons allumé l'appareil, le courant électrique est coupé. J'avais peur que cela puisse compromettre toute l'opération.

Humeur du jour: terrifié.

# Jour 17

*Wonoma Van Roey*

Cher journal,

Je suis l'astronaute Wonoma Van Roey. C'est le jour 17 et nous avons eu de la malchance: notre alimentation en eau a été vidangée en raison d'un accident technique. Nous ne savons pas quoi faire, toute notre eau a disparu! Si nous ne trouvons pas une autre source d'eau, ça pourrait être la fin de notre mission spatiale. Nous sommes tous effrayés et dépourvus de sommeil.

Les techniciens travaillent jour et nuit pour savoir comment cela pouvait se produire. En attendant, nous réfléchissons à des solutions possibles.

Nous devrions pouvoir atterrir le plus tôt possible pour voir si nous rencontrons une source d'eau non découverte sur la Lune. Cette chance est de 1 sur 10 000, mais nous devons continuer d'espérer

Après 5 heures pleines de peur, nous avons soudain vu au loin quelque chose qui ressemblait à une planète. Tout le monde était super excité, mais bien sûr, nous savions qu'il ne fallait pas encore trop espérer. Cependant, au fur et à mesure que nous nous rapprochions, les scientifiques à bord ont confirmé que c'était notre chance. Nous n'avons pas vu une planète, mais une Lune inconnue.

---

Au bout d'une demi-heure environ, nous étions si près que quelqu'un pouvait descendre sur la Lune elle-même.

Grâce à nos caméras, nous pouvions déjà voir qu'il y avait un liquide, nous espérons de l'eau, sur une grande partie de la Lune. Après de nombreux moments passionnants, alors qu'un de nos hommes est descendu, nous avons reçu le grand message : c'était de l'eau ! Nous avons enfin pu reconstituer nos réserves ! Maintenant, bien sûr, nous allons cartographier cette Lune et nous allons noter toutes nos découvertes ici.

**Claude Trémonte**



Cher journal,

Il est 16 heures du 17 mai.

Hier, nous avons passé le reste de la journée à réfléchir à la manière de ramener le courant dans le vaisseau spatial, mais malheureusement nous ne sommes pas arrivés à une conclusion. J'ai passé une nuit blanche à cause de l'inquiétude, alors je me suis levé très tôt ce matin et j'ai lu les livres que j'avais apportés pour m'aider dans des situations difficiles comme celle-ci. J'ai lu qu'il y avait la possibilité d'une surcharge d'énergie due à l'utilisation simultanée de plusieurs



équipements, en fait après nous avons découvert que c'était le problème. En conséquence, nous avons déconnecté certains équipements du réseau électrique, nous avons donc réussi à analyser les plantes sur lesquelles nous avons fait l'expérience hier.

D'après les analyses que nous avons effectuées, il s'est avéré que les tâches jaunes sont dues au contact direct avec les rayons du soleil, qui ont allégé la pigmentation des plantes. Cela se produit parce que la Lune n'a pas d'atmosphère capable de filtrer les rayons, contrairement à la Terre.

Je suis satisfait d'avoir pu démontrer l'expérience. Maintenant je peux me consacrer à l'objectif principal de la mission avec mes compagnons, car malgré le fait que je suis resté dans l'espace pendant 17 jours, je n'ai jamais oublié la situation sur Terre: 3 personnes sur 10 n'ont pas accès aux services d'eau potable de manière sûre.

---

# Jour 18

*Lindsay Van Der Woodsen*



Cher journal,

Il est 18 heures du 18 mai

Aujourd'hui j'espère que la dernière expérience que nous faisons nous fera enfin découvrir ce que c'est cette substance verte.

Cela fait quelques heures depuis la dernière expérience et je suis très nerveuse parce que je suis sur le point de connaître les résultats.

J'ai également appelé tous mes compagnons et eux aussi ont hâte de démasquer la véritable appartenance de la composition du liquide vert.

Claude et moi, les mains tremblantes, avons finalement ouvert l'enveloppe contenant le produit de nos investigations et je suis très heureuse car les résultats ont confirmé ma théorie selon laquelle le liquide vert n'a rien à voir avec les extraterrestres, mais qu'il s'agit en réalité d'un simple liquide provenant de la fusion de quelques particules présentes dans l'espace.

Ces corpuscules proviennent du carburant des vaisseaux spatiaux qui entrent en contact avec le sol lunaire et se fondent en une couleur verte très vive.

## Jour 19

*Claude Trémonte*



Cher journal,

Nous sommes le 19 mai, il est 18h30 et, cet après-midi, nous avons décidé de créer un outil pour faciliter le transport de l'eau sur terre.

Une fois de plus, nous avons été aidés par nos amis aliens, qui se sont montrés aussi serviables et volontaires que jamais. Notre objectif était de construire un grand réservoir pouvant contenir le plus d'eau possible et de la transporter sur terre grâce à un vaisseau auquel notre conteneur serait attaché. Nous avons construit ce réservoir en utilisant les matériaux accessibles tels que l'acier, le bois et tous les outils nécessaires pour l'assembler. Nous avons également veillé à ce que la structure ne comporte pas de trous, pour éviter que l'eau ne se disperse dans l'espace, en utilisant du plâtre.

Une fois le travail terminé, nous avons rédigé une lettre à envoyer à l'ESA contenant toutes les instructions d'utilisation du vaisseau spatial et nos propositions pour le transfert d'eau vers les pays les plus pauvres.

Pour fêter la réalisation de notre objectif, nous avons dîné aux chandelles avec les extraterrestres pour leur faire goûter quelques plats typiquement français et pour les remercier de l'aide qu'ils nous ont apportée depuis que nous les avons rencontrés, *nous ne pourrons jamais assez les remercier.*

## Dernier Jour

*Lindsay Van Der Woodsen*



Cher journal,

C'est le dernier jour de cette expérience et j'ai décidé de prendre un peu de temps pour réfléchir sur moi-même et sur le voyage que j'ai fait.

Avant le départ, j'étais très effrayée, mais en même temps calme car je savais que je n'allais pas affronter ce voyage seule, mais avec mes autres compagnons.

Le voyage a été très long et fatigant, mais une fois sur la Lune, l'effort a payé.

Cette expérience m'a fait grandir et mûrir beaucoup sur le plan personnel car pour la première fois, j'ai dû faire face à un très long et lointain voyage depuis la terre.

Nous avons rencontré de nombreuses difficultés au cours de ce voyage car la vie sur la Lune est totalement différente de la vie sur terre, notamment parce que sur la Lune, il n'y a pas de gravité et que les températures chutent de façon drastique la nuit.

Malgré tous les obstacles rencontrés, je ferais ce voyage bien d'autres fois avec Claude parce que je suis tombée amoureuse de lui.

Je suis très heureuse d'avoir eu l'occasion de participer à cette mission car c'était mon rêve depuis l'enfance.

***Electra Arganti***



Cher journal,

Ce le dernier jour que je t'écris et je suis très excitée. Je pense que la première fois que je suis arrivée sur la Lune je me sentais bizarre et j'étais effrayée parce que je ne savais pas ce que j'allais rencontrer. Après tout ça, je me suis rendue compte qu'on peut prendre soin de la nature. Le changement climatique nous met en garde et il devrait être une priorité pour tous!

---

Cependant ce voyage était spécial! Il était éducatif car on a appris à apprécier juste des choses de la vie de tous les jours. On a aussi fait de nouveaux amis et on a échangé nos informations et opinions. Cette expérience a été merveilleuse et je reviendrais certainement!

**Claude Trémonte**



Cher journal,

Au début, j'étais très anxieux de me lancer dans cette expérience, mais comme je suis un garçon déterminé et ferme dans mes idées, j'ai décidé de me mettre en jeu et c'était le choix le plus judicieux de ma vie. Ce fut un voyage fatigant, mais en même temps très excitant, instructif et aventureux. J'ai eu la chance d'avoir des compagnons de voyage fantastiques, amicaux et coopératifs, avec lesquels je m'entendais toujours bien, mais j'ai été particulièrement impressionné par Lindsay. C'est une fille authentique, gentille, désintéressée et belle, et j'espère de tout mon cœur avoir une chance avec elle à l'avenir. Grâce aux efforts de chacun, nous avons pu atteindre notre objectif : désormais, tous les habitants de la planète pourront utiliser de l'eau propre rapidement et facilement, et la vie de nombreux innocents sera sauvée.



## Lettre de remerciement pour les extraterrestres

Chers Extraterrestres,

Au début, nous avons peur, car c'était la première fois que nous voyions un alien de près, mais ensuite vous avez prouvé que vous n'étiez pas hostiles, et nous avons travaillé en équipe. Merci pour ce que vous avez fait pour moi et mon équipe, votre aide a été cruciale pour accomplir cette mission vitale. Sans vous, nous n'aurions jamais réussi. Même si nous n'appartenons pas à la même espèce, nous sommes devenus amis.

Grâce à vous, nous pourrions sauver notre planète d'un puissant cataclysme.

Merci pour tout et au revoir !



# UN VISITEUR VENU D'AILLEURS



RÉCIT

## **Un visiteur venu d'ailleurs**

**L'homme** voulait survivre. Ainsi, il s'est mis à exploiter de façon incontrôlable ce que la Terre lui offrait. Cependant, par ses activités, il nuisait de plus en plus à la planète. Lui, il ne s'en apercevait point car les résultats de ce qu'il faisait se produisaient progressivement.

Un jour, un extraterrestre a visité la Terre. Il était en train de voyager dans l'espace avec son vaisseau spatial, allant de planète en planète, espérant un jour rencontrer quelqu'un et devenir son ami.

Voulant faire connaissance avec le nouveau venu, l'homme s'est offert à lui faire visiter sa planète. L'extraterrestre a accepté l'invitation et pendant leur tour, il ne cessait de poser des questions. L'homme ayant répondu à toutes ses questions, l'extraterrestre a vite réalisé que la Terre était autrefois une planète bien plus belle qu'elle ne l'était actuellement. Il lui avait montré d'étranges grandes boîtes grises carrées. À leur sommet, il y avait des tuyaux d'où émanait de la fumée épaisse. Il les appelait «usines». Il lui avait aussi montré par terre un matériau tout plat, que l'on appelait «asphalte», sur lequel roulaient d'autres boîtes qui avaient des ouvertures sur leur côté, appelées «voitures».



*Voyant que, alors qu'il lui parlait, la voix de l'homme devenait de plus en plus triste, l'extraterrestre lui a posé encore une question. Il lui a demandé s'il était heureux sur la Terre. L'homme a réfléchi un peu avant de répondre que tout ce qu'il venait de lui montrer avait été construit par lui-même et non pas par la "nature". L'extraterrestre a demandé de lui expliquer ce qu'était que la "nature" et l'homme a répondu tristement que c'était quelque chose de très beau, mais qu'il était sur le point d'être complètement détruit par l'homme même. S'il le pouvait, a-t-il ajouté, il remonterait dans le temps pour empêcher sa destruction. L'extraterrestre a alors compris que l'homme s'était repenti de ses actes et lui avait donc donné quelques conseils. Il lui a dit qu'il n'était pas besoin de remonter dans le temps, et qu'il suffirait juste de cesser de nuire à la Terre et se mettre à l'aider à redevenir l'endroit magnifique qu'elle était auparavant.*

*Avant de se quitter, l'homme a promis de suivre les conseils de l'extraterrestre et a souhaité pouvoir le revoir un jour pour le remercier.*





# «**SOLAR 1.0**»

## *Mission lunaire 7*

### **ÉNERGIES RENOUVELABLES**



*On admet généralement, d'après les observations sélénographiques, que l'hémisphère invisible de la Lune est, par sa constitution, absolument semblable à son hémisphère visible. [...] Et cependant, si l'atmosphère s'est réfugiée sur cette face ? Si, avec l'air, l'eau a donné la vie à ces continents régénérés ? Si la végétation y persiste encore ? Si les animaux peuplent ces continents et ces mers ? Si l'homme, dans ces conditions d'habitabilité, y vit toujours ? Que de questions il eût été intéressant de résoudre ! Que de solutions on eût tirées de la contemplation de cet hémisphère ! Quel ravissement de jeter un regard sur ce monde que l'oeil humain n'a jamais entrevu !*

Jules Verne, *Autour de la Lune*, Le Livre de Poche, 2003, p. 148-149

# ***Journal de bord***

## **Les membres de l'équipage de Deadalus Mirach**

**Alexandre Grandot, 25 ans, astronaute français,  
responsable scientifique**

**Alice Lajoie, 24 ans, astronaute française, psychologue**

**Antonio Matallanos, 27 ans, astronaute espagnol, ingénieur  
aérospatial et militaire.**

**Elisabeth Van Gestel, 26 ans, astronaute belge, ingénieure  
énergies renouvelables.**

**Jacques Crémer, 27 ans, astronaute français, ingénieur.**

**Michelle Brave, 24 ans, astronaute française, technicienne**

**Nicole Doinieu, 20 ans, astronaute grecque, étudiante à la  
faculté de physique**

**Stéphanie Labelle, 23 ans, astronaute mi-française, mi-  
roumaine, spécialiste en biologie (et modèle photo!)**

**Stien Willems, 26, astronaute belge, ingénieur énergies  
renouvelables.**

**Telemaco Beviacqua, 22 ans, astronaute italien, astronome  
et étudiant en chimie nucléaire.**

**Victor Arsene, 29 ans, astronaute roumain, ingénieur et  
docteur en physique**



## Jour 1

le 12 avril 2020

**Antonio Matallanos**



Je suis déjà là, devant la fusée, et cette machine va m'emmener sur la Lune. Je n'y crois toujours pas, je suis super inquiet, j'ai à peine dormi du tout. J'ai mangé trois barres énergétiques, mais elles ne font pas effet, je pense que je vais aller

me préparer parce que dans 20 minutes je serai dans cette machine à gagner ma vie. Ils viennent de m'appeler pour monter dans la fusée, je continuerai à faire un rapport depuis le vaisseau. Eh bien, 10 secondes pour décoller, 9 je suis super nerveux, 8, 7, 6, je ne viens pas, je pense 5, 4, il n'y a pas de retour possible, fermez les yeux et nous allons sauver le monde, 3, 2, JE T'AIME MÈRE, 1 on décolle , on passe la stratosphère, dans 5 minutes nous entrerons en orbite vers la Lune. J'espère que tout se passe bien... Signes vitaux normaux... demain je continuerai à rapporter. Le pilote Antonio Matallanos dit au revoir. À demain, terminé.

***Victor Arsène***



Cher Journal,

Je m'appelle Victor Arsène et j'ai 29 ans. Je suis astronaute roumain. Je participe à la mission lunaire parce que je suis intéressé à

progresser vers l'intégration des énergies renouvelables dans les bâtiments, les transports et l'industrie.

Aujourd'hui c'est le premier jour dans l'espace. Je "vole" et je suis fier de cette expérience extraordinaire. La vue que je vois dans l'espace me laisse sans voix. L'Univers est immense et lumineux, mais froid.

Nous volons à travers la Voie lactée qui a la forme d'une spirale. La Voie lactée est comme un nuage la nuit. Mon coéquipier est italien. Il s'appelle Telemaco Beviacqua et il est plus jeune que moi, très grand et mince, très sympathique et sociable, mais trop bavard, mais c'est un bon professionnel. Notre vaisseau s'appelle

Mirach. Tout se passe comme prévu, nous n'avons eu aucun incident jusqu'à présent. Alors que nous montons, nous voyons une partie étrange d'où les galaxies semblent manquer. La terre semble être une tâche insignifiante,

L'équipage comprend également deux robots: l'un c'est Thomas et peut identifier les émotions des cosmonautes, à l'aide de détecteurs de voix. C'est un droïde sphérique équipé de microphones, de caméras et d'une série de programmes qui permettent la reconnaissance des émotions. L'autre est une humanoïde, Claire, qui connaît les langues extraterrestres. Ils sont tous les deux extrêmement gentils.

Demain, je contacterai l'ESA pour transmettre les données enregistrées jusqu'à présent. Pendant la soirée, je parlerai à ma famille de Roumanie.

**Jacques Crémer**



Cher journal,

Je m'appelle Jacques Crémer, j'ai 27 ans et je suis un astronaute français. Je me trouve actuellement dans le vaisseau spatial Deadalus

Mirach. On se dirige vers la Lune.

Le premier jour sur le vaisseau spatial a été plutôt calme. Le matin de bonne heure, on s'est mis au boulot. Personne ne voulait que quelque chose cloche. Comme je l'ai déjà dit, mon ami Antonio et moi, nous nous sommes réveillés et directement mis au travail. Heureusement pour nous, nous n'avons eu aucun problème car on était bien préparés.

J'ai oublié de vous dire que l'engin spatial va atterrir sur la Lune et que notre mission est d'explorer son côté obscur. Au déjeuner, comme plat principal on nous a offert de petites pilules qui avaient un goût de burger. Nous les avons avalées et peu après on était rassasiés.

Après le repas, nous avons fait une pause de deux heures; puis, dans l'après-midi, on a repris le travail. Pendant que je travaillais, j'ai jeté un rapide coup d'œil par un hublot d'où l'on voyait la Terre. Alors que nous nous en éloignons, j'ai pensé à quel point notre planète et nous-mêmes, nous sommes petits par rapport à l'univers. C'est ainsi que la première journée est arrivée à sa fin.

***Alice Lajoie***



Cher journal,

C'est Alice, Alice Lajoie. Je suis triste aujourd'hui... c'est le jour du lancement, moi et l'équipage, nous partons à la recherche de ressources d'énergie propre.

Bien que nous soyons prêts, bien que nous nous soyons entraînés pendant deux ans pour cette mission, je suis triste. Je suis une Lajoie, je sais, je devrais donner un bon exemple à mes collègues, mais je ne peux m'empêcher de m'inquiéter. Nous sommes partis, mais tout peut arriver... On vient de faire le test pour le nouveau virus, moi et ma famille, juste avant que je quitte la Terre. Ce n'est que maintenant que je réalise à quel point la mission peut être dangereuse. Qui sait quels dangers nous découvrirons sur la lune? Qui sait si quelque chose de

mauvais se produira sur Terre pendant notre absence? Des dizaines de milliers de pensées me hantent...

Antonio, par exemple, a peur des robots qui nous accompagnent, Thomas et Claire. Moi, j'ai bien peur de ne pas pouvoir faire face à l'imprévu, même après trois ans d'entraînement intense et beaucoup d'argent dépensé pour cette mission. Je suis, après tout, psychologue de l'équipe, "le spectacle" doit continuer, quoi qu'il en soit. Nous voici partis dans l'espace, le risque en vaut la peine... j'espère!

## Jour 2

*le 13 avril 2020*

***Antonio Matallanos***

**On s'installe, on s'adapte.**



Je n'ai jamais pensé que nous irions aussi loin avec ce projet, mais nous y sommes, alors je vais arrêter de jouer sérieusement avec la gravité 0 et je vais aller travailler. Je ne vais pas rapporter grand chose ce jour puisque nous devons nous installer. Mon collègue ne m'a pas mentionné dans son rapport hier, il m'a dit de le dire dans mon message, comme il disait que nous avons 2 robots sur la fusée... Mon collègue est très distrait. Je pense qu'à tout moment ces robots vont me tuer, mais ils sont super importants pour le développement de la mission donc je ne peux pas les jeter de la fusée: ma fusée, mes règles, mais je vais faire

cette exception, je vais dormir. Je ne savais pas que c'était la nuit, personne ici dans l'espace ne sait quand dormir, tout est très sombre. Demain je continuerai à rapporter, nous commencerons par les expériences, à vous et terminé! J'aime dire ça parce que ça ressemble à un film, mais maintenant c'est sérieux. À vous et terminé!

### ***Telemaco Beviacqua***



Cher Journal,

Je suis Telemaco Beviacqua.

Aujourd'hui j'ai décidé de commencer à écrire le journal de bord.

Hier le jour de départ est arrivé. C'était le matin du lundi 12 avril 2020, tout était prêt.

Avant le départ, nous avons contrôlé nos réserves de nourriture et nous avons vérifié la fusée et tout était prêt et les techniciens ont dit que notre "SOLAR 1.0" était prêt à partir.

*Alice Lajoie*

## Menace du virus à bord



Cher journal,

Ma famille ne pourra même pas entendre parler de moi à la télé. Nous, les trois filles du centre d'entraînement CNCH (moi, Stéphanie et Michelle), et Alexandre Grandot, nous faisons partie d'un grand secret. On ne veut rien transmettre au centre jusqu'à ce que les tests n'arrivent à montrer: positif ou négatif. Les autres membres de l'équipe nous regardent avec curiosité (Antonio Matallanos surtout!), je souris et encourage chacun d'entre eux (je sais qu'Antonio est inquiet aussi pour le voyage). Les autres sont également inquiets, mais ils ne montrent pas leurs sentiments. Victor est d'un calme bizarre. Très bien. C'est parce qu'ils ne veulent pas créer plus de tension. Je suis fière de mon équipe, nous ferons du bon travail ensemble. N'oublions pas Thomas, le robot qui va identifier les émotions des cosmonautes, à l'aide de ses détecteurs de voix, si, un jour, on prend la décision que nous soyons isolés du reste de l'équipage... Mais...pensons positivement! Notre mission apportera de l'énergie!

# Jour 3

le 14 avril 2020

**Jacques Crémer**



Cher journal,

Aujourd'hui, c'est le 3<sup>e</sup> jour de notre voyage. C'est dimanche après-midi, et je me repose pour me préparer pour la semaine à venir. Dans l'espace, c'est toujours beau, mais en ce moment je m'ennuie un peu et je suis triste, c'est pourquoi je t'écris. Ma famille me manque. J'ai un sentiment de frustration. Je pense qu'il y a une possibilité de ne jamais retourner à la Terre, ma planète.

Pour m'oublier un peu, je viens de ranger ma chambre. Elle se trouve au sous sol du vaisseau. Elle n'est pas très grande, elle a la taille d'une cabine téléphonique, mais elle est confortable. Il y a un bureau. Sur le bureau, il y a un ordinateur portable et une lampe. J'ai aussi un sac de couchage sur le mur. Dans la cabine, il fait chaud et je porte des t-shirts. Ça ne sent absolument rien. J'entends mes collègues qui travaillent et qui s'entraînent. C'est super !

Quelqu'un frappe à la porte. J'espère que c'est ce collègue qui a l'habitude de m'inviter à jouer aux échecs !

Bientôt, la suite !

*Antonio Matallanos*

### **Au laboratoire...**



Bonjour tout le monde, les Terriens, je ressemble à un extraterrestre disant ça, mais bon, je suis humain. Eh bien, passons à l'important, aujourd'hui nous commencerons les expériences, dans la salle d'isolement (le laboratoire) se trouve mon camarade analysant la composition des atomes en apesanteur. Il a l'air bien, mais il a besoin d'un peu de repos, il a été allongé toute la nuit dans le laboratoire, je vais lui dire de dormir. Il a accepté, ce qu'il ne sait pas, c'est que j'ai mis du poil à gratter dans son sac à couchage, je vais voir ce qu'il fait et j'enregistre la réaction.

Hahaha, il a couru prendre une douche, il dit que nous les Espagnols avons un mauvais sens de l'humour! Nous allons nettoyer ce gâchis et je vais séparer les atomes pour qu'il puisse dormir. On y va, juste un atome et moi, est-ce que quelqu'un a déjà essayé de séparer les atomes en apesanteur-1? Je pense qu'on va devoir attendre un peu pour faire ça.

La lune serait-elle de fromage ?

Je pense que je vais manger quelque chose donc je suppose que demain je continuerai à informer. Terminé.

**Jacques Crémer**



C'est encore moi, Jacques Crémer !

Ça m'amuse bien de jouer une partie de jeux d'échecs avec Antonio Matallanos Gálvez, mon meilleur ami dans l'équipe. Il est responsable et sympathique. Il me parle souvent de son chien Murphi.

Antonio a vingt-sept ans. Il est espagnol et il habite à Valencia. Il est diplômé de l'Université Harvard en sciences aéronautiques. Et depuis deux ans, il est militaire.

Il a un bon caractère : il est franc et intelligent mais il est aussi compétitif. Je collabore bien avec lui parce qu'il sait travailler en équipe, il reste toujours calme.

Pour résoudre le problème du changement climatique, Antonio pense que nous devons arrêter d'abattre des arbres. Moi, je pense que les gens doivent utiliser des sources d'énergie renouvelables.

## Jour 4

*le 15 avril 2020*

**Antonio Matallanos**



### **Impatients d'atteindre la Lune**

Bonjour à nouveau, jour 4 et tout semble être calme. Mon camarade fait un peu de gymnastique pour les fesses, mais je le pardonne parce que, ce matin, il a été en laboratoire pour analyser les tests. Notre robot

semble très divertissant... Nous avons quelques jours pour aller sur la lune, nous sommes impatients. Aujourd'hui a été un jour un peu ennuyeux et j'ai sommeil, alors à demain.

J'empeste, je pense que je vais prendre une douche. Terminé.



### **Jacques Crémer**



C'est Jacques Crémer. Aujourd'hui, c'est ma première sortie de la fusée dans l'espace. Je tente cette entreprise avec mon partenaire Victor Arsène, ingénieur roumain, spécialisé en physique électrique. Il a 29 ans et il parle bien le français. On sort pour réparer une panne au vaisseau.

Au début, c'est effrayant, mais après un certain temps, je m'y suis habitué. Vue de loin, la Terre est comme une boule bleue. On

n'entend rien parce que l'on est dans l'espace. Ma température est normale parce que je porte la combinaison spéciale, mais je suis émerveillé à la vue de l'espace. Je n'oublierai jamais notre dialogue au milieu de l'espace :

MOI – Quelle est la raison de la panne, à ton avis ?

VICTOR - Je ne suis pas sûr. On va voir. Ce n'est pas le câble de l'unité centrale, là ?

MOI - Oui, le câble vert.

VICTOR – Son couvercle est endommagé, il faut le remplacer.

MOI - Nous avons de la chance, j'ai apporté un câble supplémentaire avec moi.

VICTOR - Nous aurons besoin d'une pince.

MOI - J'ai apporté avec moi la boîte à outils aussi.

VICTOR - Heureusement, on a tout prévu !

Ce n'était finalement rien de grave. J'ai passé tout le matériel nécessaire à mon partenaire et on a enfin réussi à remplacer le câble endommagé.

## Jour 5

*le 16 avril 2020*

***Jacques Crémer***



Hier, alors qu'on était dans l'espace, loin de la fusée, quelque chose d'inattendu s'est produit. Une grande comète est passée près de Deadalus Mirach à environ 200 mètres de nous. Elle était énorme, c'était effrayant de la voir de si près. J'ai appelé les autres

pour la voir. Heureusement, elle ne se dirigeait pas vers nous. Dans quelques heures, nous atteindrons la Lune

***Stien Willems***

Cher journal,

Je m'appelle Stien Willems, je suis une astronaute belge dont la mission est de trouver des solutions pour transformer les systèmes énergétiques mondiaux et lutter contre le changement climatique.

Je me sens souvent nauséuse car il n'y a pas de gravité sur le vaisseau spatial. Ce qui m'étonne, c'est que je dors mieux ici que dans mon lit à la maison. Ma famille et mes amis me manquent, mais je m'entends aussi bien avec l'astronaute Van Gestel.

En ce moment, environ 3 milliards de personnes sont exposées à des niveaux dangereux de pollution atmosphérique. Afin que les gens respirent un air plus sain, l'utilisation d'électricité renouvelable à partir de l'eau, de l'énergie solaire et éolienne a déjà considérablement augmentée. C'est une bonne affaire.

Cependant, les problèmes ne sont pas encore résolus. Il est également nécessaire d'augmenter les investissements publics et privés dans l'énergie. Moi et ma collègue cherchons actuellement une solution.

Nous espérons la trouver dès que possible.

À bientôt.

***Elisabeth Van Gestel***

Aujourd'hui, c'est le 16 avril. Je m'appelle Elisabeth Van Gestel et je suis une astronaute de la Belgique. Moi et mes collègues, nous sommes en mission pour trouver des solutions pour les problèmes environnementaux, comme le changement climatique, causés par la consommation d'énergie.

La première solution est l'utilisation de l'électricité renouvelable à partir de l'eau, de l'énergie solaire et éolienne.

Le problème est loin d'être résolu, il faut améliorer l'accès à des technologies et à des carburants propres, mais aussi progresser vers l'intégration des énergies renouvelables dans les bâtiments, les transports et l'industrie.

Nous essayons de trouver des manières pour utiliser l'énergie renouvelable dans tous les secteurs. De notre vaisseau spatial, nous pouvons parfaitement voir où la plus grande quantité d'énergie est consommée et nous pouvons donc nous concentrer sur ces pays particuliers.

Mais je ne pense pas que la solution soit pour demain.

Nous vous tiendrons au courant.

À bientôt.

---

# Jour 6

le 17 avril 2020

*Jacques Crémer*



Cher journal,

Aujourd'hui c'était le jour de notre atterrissage sur la Lune. Nous étions tous très heureux et impatients d'y arriver. Depuis notre plus jeune âge, nous rêvions de marcher sur la Lune et voilà que ce rêve allait se réaliser!

Mais une erreur de calcul a failli tout annuler! En arrivant sur le côté obscur, nous n'avions pas pris en considération son terrain très accidenté. Le carburant allait bientôt être épuisé et il fallait agir vite. Il ne nous restait encore que pour deux heures, sinon nous n'en aurions pas assez pour rentrer. Heureusement pour nous, à la dernière minute, à l'aide du radar, nous avons pu trouver un sol plat et lisse pour nous alunir en douceur. On est sortis et on a installé quatre robots qui nous apporteraient des informations sur la face cachée de la Lune. La dernière chose que j'ai faite avant de rejoindre le vaisseau? J'ai saisi une pierre pour me souvenir toujours de ce jour.

# Jour 7

le 18 avril 2020

## *Telemaco Beviacqua*



Je suis Telemaco Beviacqua. Hier, après un long voyage, nous sommes arrivés sur la Lune, moi, Jacques et Victor, nous sommes allés voir le sol lunaire et nous avons fait les premières études des roches lunaires, pendant que le reste de l'équipe installait l'équipement et la nourriture.

Nous nous sommes réveillés le matin et nous avons commencé à installer un moulin à vent de dernière génération et les panneaux solaires qui vont servir à nos expériences.

Pendant l'après-midi nous avons créé un petit parc éolien, avec plusieurs éoliennes et après quelques heures, nous avons créé un peu d'énergie renouvelable et nous étions très heureux.

Le soir, nous avons décidé d'effectuer les premières recherches concernant le sol lunaire. Moi et Victor, nous avons apporté les premiers échantillons de sol lunaire à notre petit laboratoire, dans les prochains jours nous obtiendrons les premiers résultats.

....

Pendant la nuit nous avons entendu des bruits étranges venir de l'extérieur, puis mes compagnons ont décidé d'aller vérifier et ont vu une forme étrange. Quelqu'un dit "ça pourrait être une belle

découverte, mais cette nuit cet extraterrestre a volé notre journal de bord”...

**Jacques Crémer**



Cher journal,

Après l'alunissage de notre vaisseau, on a enfilé nos combinaisons spatiales et on est descendus sur la surface de la Lune pour commencer la recherche de sources d'énergie propres. Nous avons installé un panneau solaire et une éolienne et on était en train d'attendre les résultats de notre expérimentation. On pensait que l'éolienne allait produire de plus petites quantités d'énergie que le panneau solaire. Cependant on a bientôt remarqué que l'énergie produite par le vent lunaire était beaucoup plus grande que celle du panneau solaire! On en était fort surpris! Puis on a compris ce qui se passait : les courants d'air sur la Lune sont très forts, bien plus forts que ceux de la Terre, avant tout parce que, sur la Lune, il n'y a pas d'activités humaines qui augmentent l'émission des gaz et donc la température globale.

# Jour 8

le 19 avril 2020

**Telemaco Beviacqua**



## L'étrange cabane.



Cher journal,  
aujourd'hui, le 19 avril 2020, mon équipe et moi, nous nous sommes réveillés à l'aube et avons décidé d'observer les résultats obtenus par les recherches effectuées sur le sol

lunaire. Après avoir vu les résultats, nous sommes partis à la recherche de notre journal de bord. Nous avons décidé de terminer la tournée de reconnaissance entreprise quelques jours auparavant et nous avons découvert une petite cabane nichée dans la roche, et nous pensions que cette cabane pouvait appartenir à un Sélénite....

Les Sélénites sont des habitants imaginaires de la Lune et ce sont les créatures les plus étranges que j'aie jamais vues dans les livres.

Leur existence a été présumée à plusieurs reprises à travers les âges, mais mon équipe et moi pouvons presque confirmer leur existence, parce que nous avons trouvé d'étranges pistes et surtout nous avons trouvé la plus haute cabane que j'aie jamais



vue. En plus de cela, une légende raconte de la création de leur ville et j'aimerais la chercher.

## Jour 9

le 20 avril 2020

**Alexandre Grandot**

### **Présentation tardive, après ... la quarantaine !**



Cher journal,

C'est le moment de faire la connaissance! Pourquoi si tard? Eh bien, jusque là, on a fait partie d'un grand secret de cette mission. On n'était pas dans la cabane étrange que mes coéquipiers ont trouvée hier, non, on a été à bord, avec tous les autres, mais dans une situation tout à fait spéciale...

Je suis Alexandre Grandot. Il y a eu avec moi: Michelle Brave, Alice Lajoie et Stéphanie Labelle. On est tous passés par des moments qui ont bien mis à l'épreuve nos natures d'astronautes. Parce que... la pandémie, on l'a eue avec nous à bord! Oui, vous pouvez penser au pire: nous, les quatre, on a subi la quarantaine dans le vaisseau. On a été infectés... La distance sociale n'a jamais été mieux conservée que dans les cabines de quarantaine qu'on a créées pour que les autres ne soient pas affectés. Nous devons quand même faire notre travail. Pour moi, vérifier les paramètres de la station est devenu vérifier l'état des filles... adapter nos entraînements à nos ressources de force bien

affaiblies. Aujourd'hui, nos collègues organisent une fête, on est de nouveau ensemble, c'est la fin d'une histoire pas joyeuse de cette mission. Malheureusement, nous ne pouvons manger que de la nourriture en sachets vidés.

Pendant la quarantaine, on a quand même eu le temps de regarder la beauté de la Terre. Je n'en ai jamais assez! On a aussi vu la comète passer le troisième jour de notre voyage...

On me dit qu'il y a un trou dans la coque que je dois aller réparer. Je vais aussi aider mes copains, Telemaco, Victor et Jacques - nous sommes tous les quatre de bons astro-techniciens. Telemaco veut qu'on aille voir la cabane. Je mets mon costume et je vais dehors. Je sais, je ne me sentirai jamais aussi petit qu'à l'extérieur, sur la Lune! Avant la soirée, on repassera le test... Cette journée va être belle, mais épuisante!

***Stéphanie Labelle***

**Le premier jour noté dans le journal, celui que l'on n'oubliera jamais!**



Cher journal,

Je suis Stéphanie Labelle. À cause du virus, je n'ai pas pu travailler avec l'équipage... Je rêve de ramasser des pierres du sol lunaire. D'y trouver des particules d'énergie miraculeuse!

J'ai remarqué que le temps passe beaucoup plus lentement et, en raison du manque de gravité, on se déplace très difficilement, on travaille difficilement aussi. Même si on est bien entraînés pour cela. Nous avons traversé des moments plus difficiles avec la

## De la Terre à la Lune: journaux de bord 2020

maladie, mais nous avons trouvé des solutions ensemble et nous sommes unis en équipe. Donc ça ira!

Je vais mettre l'équipement pour ma première sortie: il faut que je voie la cabane, moi aussi. Je prendrai avec moi quelques graines, on ne sait jamais où elles pourraient trouver un bon endroit pour faire pousser des plantes !



# Jour 10

le 21 avril 2020

**Telemaco Beviacqua**



## Un rêve bizarre



Cher journal,

pendant la nuit j'ai eu plusieurs visions et j'ai imaginé l'étrange cabane et les extraterrestres qui lisaient notre journal de bord. Le matin est venu et moi, Alexandre et Stéphanie avons décidé de partir immédiatement à la recherche de notre journal de bord. Nous avons suivi mes visions, jusqu'à ce que nous puissions retrouver cette étrange cabane, puis, nous avons cherché un moyen d'entrer. Nous avons enfin trouvé un trou pour entrer. Nous avons commencé à espionner les extraterrestres.

Quand ils nous ont découverts, cependant, Alexandre a réussi à voler le journal de bord et à le cacher. Nous avons réussi à échapper aux extraterrestres en colère qui ont formé un très fort courant d'air qui nous a jetés près de notre centre de recherche. Une heure plus tard environ, nous avons remarqué un phénomène étrange, époustouflant : une forte tempête de sable qui a commencé à frapper notre moulin à vent et qui a également créé d'énormes étincelles dans le ciel ! Et à ce moment-là, les données

que nous avons enregistrées dans notre laboratoire étaient tout simplement désastreuses.

**Antonio Matallanos**

### **Après la tempête, la panne et la trouvaille**



Une forte tempête a dévasté nos sources d'énergie, nous sommes dévastés ! Nous pensions que cela pourrait être la fin de notre mission, nos panneaux solaires et notre moulin avaient disparu, il ne restait plus rien. Nous avons très peur, sans électricité nos générateurs d'oxygène ne pouvaient pas fonctionner. Nous sommes montés dans le vaisseau, avec des réserves d'oxygène pour 5 heures. Nous avons laissé toutes les machines au minimum pour dépenser le moins d'énergie possible. Soudain, quand Crémer est revenu, tout est passé au maximum, c'était comme une montée d'adrénaline pour les machines! Mais qu'est-ce qui a causé ça? Crémer a plaisanté en disant que sa beauté pouvait avoir causé cet effet dans les machines, mais ce n'était pas cela, nous l'avons attrapé et avons trouvé une petite pierre fluorescente dans sa poche. Crémer a dit que c'était la trouvaille d'une exploration qu'il avait faite et qu'il en avait pris un très petit morceau comme souvenir. Nous sommes allés enquêter, il y avait des tonnes de ce matériau fluorescent. **NOUS AVONS RÉALISÉ NOTRE MISSION** en criant tous en même temps. Avec cette source d'énergie, la Terre sera à l'abri des changements climatiques!

TERRE TERRE envoyez-nous 300 roquettes de plus!

Sauvons la planète !

# Jour 11

le 22 avril 2020

**Alexandre Grandot**

## Reprise des forces après la tempête



Cher journal,

Nous avons finalement réussi à récupérer les restes ce qui a été détruit suite à la tempête provoquée par les Sélénites. Les robots nous ont bien aidés. Alice est devenue la meilleure technicienne de Claire, notre robot, elle sait toutes les commandes et a initié un programme qui n'était pas activé jusque là. La psy qui semble dompter même les robots! ☐ Alex

**Michelle Brave**

## Entre la Terre et la Lune...



Cher journal,

C'est Michelle Brave. Aujourd'hui j'ai décidé de commencer à écrire dans le journal de bord.

Tout d'abord, j'ai été en quarantaine au bord avec les trois autres de CNCH: Alexandre Grandot – celui qui

est le plus grand et a les meilleures solutions pour tout problème, Alice Lajoie - elle ne nous aide pas beaucoup dans la mission technique, mais ses conseils sont vraiment utiles et elle rend notre voyage beaucoup plus agréable, et Stéphanie Labelle, qui a insisté pour que sa combinaison spatiale soit de la même couleur que ses yeux (pas de chance, elle a dû y renoncer pendant l'isolement...) et dont la devise est: «Toujours prête pour une photo!» - cependant, nous ne pourrions pas accomplir la mission sans ses plans ingénieux.

Hier après-midi, j'ai vraiment vécu le premier jour de ma mission spatiale. Malgré mon nom, je dois admettre que j'ai été très effrayée avant de toucher pour la première fois le sol de la Lune, mais mon équipage m'a toujours soutenue et encouragée. La présence des Sélénites ne me faisait pas vraiment peur. J'ai entendu mes collègues en parler lors de notre petite fête, mais je ne suis pas encore convaincue de l'existence d'une population sélénite... même si on a tous vécu une attaque terrible.

En revanche, l'atmosphère dans l'espace est très relaxante, tout est calme. Bien que je sois forcée de porter un costume sans lequel je ne pourrais pas résister ici, j'ai l'impression d'avoir découvert le sens de la liberté. Sans les règles et les conventions sur Terre... La Terre ... on y pense toujours!



## Jour 12

*le 23 avril 2020*

***Alice Lajoie***



### **Mission et prise de risques. Et si le robot Claire...**

Cher journal,

C'est Alice, Alice Lajoie.

Après l'attaque des Sélénites, on a dû reprendre les sources d'énergie de la fusée. Bon, franchement, on a eu beaucoup de chance: on a avec nous les meilleurs techniciens! À cet instant, je pense à tout le travail d'avant cette mission. Quelle incroyable sensation! Quelle impression incroyable de voir la Terre tourner de loin!

Sur la Terre, on s'entraîne sur des modules bien fixés au sol. À bord... il n'y a pas de sol qui nous retienne! On a donc l'impression que les choses essaient de changer toujours de place. Une fois, ce truc est à droite, la seconde d'après, il est à gauche, la minute d'après, au plafond. C'est très désorientant. Puis... il y a le voyage! De toute évidence, traverser l'atmosphère à plus de 27.000 km/h, ce n'est pas du tout du repos. Il y a aussi les étincelles que l'on peut voir passer, résultat d'un échauffement de 1650°C lié à la friction de l'atmosphère de la Terre que l'appareil traverse à une vitesse équivalente à 25 fois celle du son. Le bouclier thermique peut pourtant résister aux températures de tout genre.

Ensuite... la Lune! Un satellite tout sage qui veille sur la Terre. Et le temps qui y passe autrement. Maintenant, c'est mon quotidien. Et c'est si beau! Quelle ... joie!

Ah! En pensant à la joie, une idée est passée cette nuit par ma tête: on avait oublié Claire! Claire, le robot qui pourrait reconnaître et déchiffrer les langues extraterrestres ! On va l'envoyer chez les Sélénites avec un message de joie et d'amitié !

# Jour 13

le 24 avril 2020

**Alexandre Grandot**

## Rencontre du robot Claire et des Sélénites



Bonjour, cher journal! C'est Alex. Le jour 13, serait-il un jour de malheur ou de chance pour nous? Je t'écris pendant que l'on suit sur les écrans la mission de notre robot astro-lingue, Claire. C'est Alice qui a introduit quelques informations dans sa mémoire pour qu'il puisse négocier avec les Sélénites. C'est un moment très important de notre aventure spatiale... Je vais tout noter ci-dessous. Bon courage, Claire!

*Claire: - Je m'appelle Claire, je suis le messager des Terriens. On voudrait éclaircir tout malentendu...*

*Les Sélénites – Reste là! N'avance plus! Vous avez déjà créé assez de problèmes!*

*Claire: - N'ayez pas peur! On veut parler tranquillement. On ne pense pas à la vengeance. On aimerait être en paix avec vous.*

*Les Sélénites: – On n'a rien à discuter. Vous êtes venus conquérir et détruire notre monde et*



*vous n'y arriverez pas. On ne vous laissera pas envahir. Nous allons lutter jusqu'au bout!*

*Claire: - On regrette d'avoir troublé votre vie. On ne savait pas qu'il y avait des habitants sur la Lune. On est là pour découvrir des énergies qui aident nos mondes à survivre.*

*Les Sélénites: – Notre monde peut bien survivre sans vous. Rien ne le menaçait avant votre arrivée.*

*Claire: - Les astronautes terriens sont des créatures bien intentionnées, ils aiment l'Espace et ils sont là justement pour trouver des solutions afin de protéger l'Univers. On comprend vos craintes, mais nous pouvons devenir amis et partager nos savoirs pour le bien de nos mondes. Nos équipements ne nuisent pas à la vie. On vous fera apprendre leur utilité. L'air et la terre cachent des secrets que nous pourrions découvrir ensemble. Regardez, je vous ai apporté des feuilles vertes d'une plante que les terriens appellent "basilique"...*

*Les Sélénites: – Attends! Ça sent... extrêmement bon!*

*Claire: - Les Terriens en mangent aussi.*

*Les Sélénites: – Mais la couleur, elle est bien étrange...*

*Claire: - C'est un cadeau pour vous. Vous verrez les bienfaits de cette plante tout seuls.*

*Les Sélénites: – Il y a beaucoup de "plantes" comme ça chez vous?*

*Claire: - Oui, il y en a plusieurs, c'est pour cela qu'on appelle notre planète "Terre", c'est une terre pleine de vie!*

*Les Sélénites: – Chez nous, c'est l'air qui donne la vie!*

*Claire: - C'est vrai, on s'en sert sans diminuer de ses bénéfices juste pour découvrir les merveilles de la Lune.*

*Les Sélénites: – On veut qu'elles restent à la Lune. Sinon, ce sera toujours l'air qui apportera la tempête!*

*Claire: - D'accord. Tout va rester là.*

*Les Sélénites: – L'air sait tout... Si vous*



*n'obéissez pas à ces règles, vous serez de nouveau en danger.*

*Claire: - On les respectera.*

*Les Sélénites: – Très bien alors. On vous laissera découvrir notre monde. Mais faites attention! On se reverra le jour de votre départ.*

*Claire: - Merci bien! Ne vous inquiétez pas, on saura respecter votre hospitalité!*

## Jour 14

*le 25 avril 2020*

**Michelle Brave**



Cher journal,

J'ai toujours pensé que l'existence de la vie sur la Lune était un mythe, mais la découverte des Sélénites pourrait nous conduire à des traces d'énergie. Ils se sont juste éloignés, mais on sait qu'ils sont là, quelque part. Ils sont grands, ils ont tout d'une apparence humaine, moins la tête, qui ressemble à une tête de faucon. Leur voix aussi est pareille au cri d'un oiseau. Ils ne portent pas de costume ou de masque. Parfois, j'ai l'impression de vivre dans un conte pour enfants. Devant nous, nous pouvons voir l'infini. Il y a quelques heures, Alice m'a demandé si je voulais retourner sur Terre. Non, on est libres d'explorer, on découvrira une variante pour accomplir notre mission sans pour autant conserver les échantillons d'analyse à la fin...

Mon équipage et moi, nous sommes prêts à commencer officiellement les recherches, dans les conditions établies avec les

habitants de la Lune... J'écrirai bientôt tout ce que nous aurons trouvé! Alexandre et Victor sont revenus avec quelques morceaux de roche, ils m'en ont donné deux pour les analyses et le brave Grandot (qui a pris constamment soin de nous, les filles, pendant l'isolement) m'a aussi offert un petit bonus: deux pierres un peu aplaties. Il sait que j'aime bien dessiner, il a vu mon premier dessin Astronaute – protecteur de la Terre et, comme cela prend vraiment du temps quand on dessine en crayon sur papier, il m'a suggéré des petits bouts de cire en couleurs dont on isole les poudres polycristallines pour faire juste des petits contours sur pierre... Des pierres qui resteront là, on n'a pas le droit de les garder. La mission continue. La seule énergie que nous avons trouvé jusque là, c'est... la solidarité!

***Alice Lajoie***

### **Des amoureux à bord!**



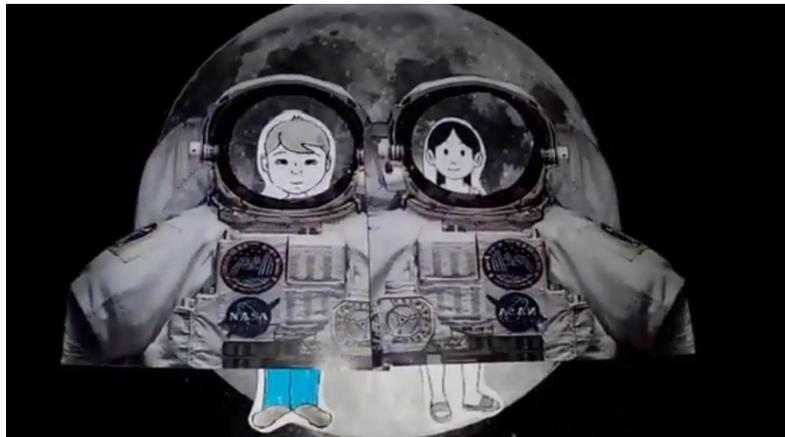
Cher journal,

C'est Alice Lajoie. En tant que psy de la mission, je lis les lignes qui s'y ajoutent chaque jour avec attention, afin de voir l'état d'esprit de l'équipage. Je viens de trouver deux petits objets d'art qui donne plein de sens

aux mots de Michelle ci-dessus. Les voilà:

Faut-il que je donne des explications? - Alors... Pour le premier, on voit Alexandre Grandot avec sa moustache, celle qu'il a bien voulu garder le jour de notre sortie de l'isolement – juste pour quelques heures, un peu plus tard, il est revenu tout rasé pour

notre soirée de fête! ☐ Et le deuxième... je vous laisse deviner!  
On dirait qu'on ressent plus que de la... solidarité, là, sur la Lune... des amoureux!



MIRACH, on dirait que les miracles commencent! Surtout pour les deux les plus mystérieux membres de l'équipage: Michelle Brave, dynamique, honnête et courageuse, et Alexandre Grandot, un vrai expert, corpulent et sportif, autoritaire, généreux, mais pas du tout bavard.

La personne qui parle de tout et dit vraiment tout c'est Stéphanie Labelle. C'est le premier astronaute modèle photo, elle est très très belle. C'est avec elle que je prends le temps de parler le plus. Elle pense toujours à sa famille et à son chat.

Je les aime tous, mes camarades d'aventure spatiale!

---

# Jour 15

le 26 avril 2020

**Stéphanie Labelle**

## Petits détails sur l'équipe en quarantaine



Cher journal,

Je m'occupe surtout des ressources biologiques sur la Lune. Tout s'est bien passé jusqu'à présent dans la mission, malgré l'incident avec les Sélénites. Nous espérons trouver bientôt une source d'énergie viable - surtout après la tempête bizarre et les décisions prises pour convenir au ... pacte fait avec les étranges habitants de la Lune. On a limité l'activité des équipements extérieurs. Il ne reste que le parc éolien, pour le moment. Moi, j'ai pensé prendre des plantes que j'essaierai de climatiser sur la Lune. J'ai pris aussi des herbes et aromates pour la cuisine.

En tant que spécialiste en biologie, je m'intéresse surtout aux sources d'énergie qui n'ont pas d'impact négatif (ou minimum) sur la Lune. Nous ne voulons pas répéter l'expérience de la Terre ici. En pensant à la Terre, je me souviens de ce que j'ai laissé derrière. Mes amis et ma famille me manquent. Mon chat, aussi, Mecmos, le plus beau chat de la Terre! Tout comme Murphy, le chien d'Antonio - le plus beau chien sur la Terre! ;)

# Jour 16

le 27 avril 2020

**Alexandre Grandot**

## Le quotidien des astronautes sur Mirach



Cher journal,

C'est Alexandre Grandot. Je suis de retour. La température est bien plus basse au niveau du sol lunaire aujourd'hui. On a pris donc l'initiative d'y descendre voir si les zones explorées ont subi des changements à cause du froid. Notre équipement est devenu plus gros. Et plus lourd. Mais nous ne le sentons pas. Après quelques heures de travail, nous sommes revenus au bord et nous avons suivi le programme d'exercices physiques recommandé. Dans la salle d'exercices, on se souvient bien de la vie sur la Terre. Jacques reste le plus sérieux, de temps en temps il vient consulter Antonio, Nicole, Stein et Elisabeth, puis il se renferme dans le laboratoire.

En ce qui concerne l'ambiance en bas, tout est calme. On dirait qu'un petit bruit pourrait détruire l'équilibre de l'Univers. Nous voyons juste le ciel plein d'étoiles et, de temps en temps, des météorites et des astéroïdes de petite taille.

Chaque jour, nos recherches évoluent. Les Sélénites ne se montrent pas. Il me semble sentir leurs regards nous suivre partout... Maintenant, je suis très fatigué et je dois aller me coucher. Je reviens demain avec des nouvelles. À demain!

*Nicole Doinieu*



Bonjour ! Moi c'est Nicole Doinieu.

Depuis mon plus jeune âge, je voulais être astronaute. En effet, dans ma bibliothèque il y a d'innombrables livres concernant l'espace car j'étais coincée avec ça.

Je suis très optimiste, obéissante, patiente, mais parfois un peu odieuse. Et me voilà dans cette mission lunaire avec de bons amis, Antonio, Victor, Jacques, Telemaco, Alexandre, Michelle, Alice, Stéphanie et les autres... Nous sommes un fort équipage. Notre mission ? Chercher une solution pour notre objectif “ l'énergie”.

L'énergie est au cœur de tout défi et opportunité sérieux auxquels notre monde soit confronté. Le travail, la sécurité, le changement climatique, la production alimentaire et l'augmentation des revenus nécessitent nécessairement un accès à l'énergie.

L'énergie durable est une opportunité: elle transforme des vies, l'économie et la planète. A plus.

# Jour 17

le 28 avril 2020

**Stéphanie Labelle**

## Du "soleil" après la tempête



Cher journal,

Nous avons à prendre en compte tout détail pour faire l'inventaire de toute source d'énergie. J'ai déjà climatisé des plantes de diverses régions de la Terre que l'on entretient pour le moment avec du sol terrestre.

Mes collègues semblent assez détendus. Pendant le temps libre, Michelle dessine, Alexandre fait du sport, Alice sourit constamment et prend des photos. Victor est devenu un peu plus bavard. Antonio, lui, il est super gai et amusant. Stien et Elisabeth disent des blagues qui nous font rire surtout quand les différences de langue nous font naître plein de confusions! Jacques écoute de la musique rock et s'entraîne pour des matchs de tennis qu'il espère pouvoir jouer quand on sera de retour. Il est plus détendu maintenant, il nous promet de très bons résultats de ses recherches pour un "clonage" des échantillons d'analyse. Alors, maintenant il joue au tennis et Telemaco est devenu en quelque sorte son entraîneur. Il fait plein de comparaisons entre les mouvements de tennis et le moulin à vent qu'il avait installé juste après l'alunissage. On dirait que notre équipe vit sans l'inquiétude qui s'était emparée de nous avant le départ. Belle équipe! Belle aventure!

# Jour 18

le 29 avril 2020

*Alexandre Grandot*

## **Fusion - diffusion - refusion: idées du laboratoire spatial**



Cher journal,

L'objectif principal de notre mission est l'analyse de la croûte lunaire pour l'analyse des ressources - eau et hélium 3. Ce dernier est un isotope essentiel dans le développement de l'énergie de fusion. La fusion nucléaire est le même processus qui alimente le soleil et suppose la cohésion des atomes d'hydrogène pour produire l'hélium. Il libère beaucoup d'énergie dans le processus. Si nous réussissons à captiver l'énergie de la fusion, elle deviendrait une source illimitée d'énergie (sur la Lune, sur la Terre, sur d'autres territoires dans l'espace...). Après beaucoup de travail de traitement des prélèvements lunaires, nous avons découvert qu'en combinant le sol lunaire avec divers polymères, on peut former un nouveau ciment, un élément important qui nous aidera à stabiliser ce que nous avons construit jusque là. Ce sera une découverte à partager avec les Sélénites à la fin de notre mission! Jacques pense que des processus inversés de la fusion (la diffusion et ensuite la refusion) pourraient être notre chance de cloner les atomes et molécules isolés dans le laboratoire.

À bientôt avec des nouvelles de nos résultats!

# Jour 19

le 30 avril 2020

**Nicole Doinieu**



Cher journal,

Lors d'une exploration sur la Lune, nous nous sommes arrêtés devant un grand cratère. De l'intérieur du cratère émanait de la fumée et une forte odeur de soufre était ressentie. J'ai demandé aux membres de la mission de prendre des échantillons et d'étudier le magma du cratère. Peut-être que nous pouvons y trouver la solution que nous recherchons.

Je n'ai pas dormi pendant la nuit. J'ai cherché sur Internet pour trouver les informations qui composaient le sol autour du cratère. Je voulais voir si nous pouvions trouver ces informations sur Terre. En cherchant, j'ai trouvé que le sol d'un cratère lunaire ne diffère pas d'un cratère terrestre. J'ai lu dans un texte qui s'appuie sur des calculs faits précédemment par des astronautes d'Apollo que l'énergie produite à partir du magma volcanique est très grande. Nous avons de nombreux volcans sur Terre. Nous pourrions en profiter et y trouver des sources d'énergies renouvelables.

Demain, je vais communiquer mes pensées aux autres astronautes de la mission.



## Jour 20

le 1er mai 2020

*Alexandre Grandot*

### Les trésors de la Lune



Cher journal,

Explorer les ressources lunaires suppose aussi l'aide de nos co-équipiers, les robots. L'exploration robotique de la Lune nous permettra d'étudier plus en profondeur son origine, sa structure, son histoire et son état actuel, de comparer ces informations et de répondre à des questions concernant la présence et la distribution de l'eau. Le cratère nous fait déjà rêver d'une découverte sensationnelle! Les récentes missions des orbiteurs autour de la Lune ont montré qu'il y avait

de la glace d'eau aux pôles et qu'elle était peut-être géologiquement active jusqu'à récemment. Il est temps d'en savoir davantage, pourquoi pas grâce à nous? Sur la Lune, il existe aussi du régolithe, un minéral dont il est possible d'extraire de l'eau. Parmi les obstacles à l'installation durable sur la Lune, la nuit lunaire n'est pas des moindres. Les températures chutent drastiquement et l'exploration ou l'activité humaine risquent d'être alors limitées. Mais justement le pôle sud présente des régions où la lumière du soleil reste suffisante pendant 200 jours lunaires consécutifs.

Alors mettre en balance les avantages et les inconvénients, attacher nos objectifs aux premiers et trouver des solutions aux derniers, ce seront nos priorités!

## Jour 21

*le 2 mai 2020*

***Michelle Brave***

### **Grande découverte : de l'eau sur la Lune!**



De l'eau! Oh, mon cher journal, on a trouvé de l'eau! Au début, on pensait que c'était juste l'humidité créée à cause de la baisse de température. Ensuite, à 15 m sous la base dressée dans le côté caché, les détecteurs ont signalé une accumulation bien plus grande d'eau. Jacques et Victor ont aidé Alexandre à commencer un forage en zig-zag. On a créé une sorte d'étages comme des escaliers qui tournent. On y fixera des miroirs, afin que toute

apparition de l'eau soit visible sans y descendre. J'ai vu ce système dans le village ancien de Matera, en Italie. Tout devient de plus en plus clair. À l'intérieur de la Lune. Et de moi-même...  
Michelle.

## Jour 22

le 3 mai 2020

**Stéphanie Labelle**

### Et si les plantes verdissaient la Lune ?



Cher journal,

On commence à écrire en bref ces jours-ci, parce qu'on a plein de choses à faire! Une petite page dans le journal, une grande page dans l'aventure de nos explorations!

C'est incroyable ! Je ne voulais pas passer de l'autre côté de la Lune. L'idée d'y aller me faisait craindre plus de distance de la Terre... Mais mes amis ont trouvé de l'eau. Et pas très loin de la surface! Je suis montée dans le véhicule sol-air et, une fois arrivée, j'ai ressenti une sorte d'espoir et d'impatience.... mes plantes auront une chance de verdir ce satellite en nuances d'argent. J'aurai mon propre jardin... lunaire!

# Jour 23

le 4 mai 2020

**Victor Arsène**



Cher journal,

C'est Victor Arsène. Beaucoup de choses se sont passées, je n'ai pas eu le temps d'écrire quelques lignes. Je suis très heureux et fier

de mes coéquipiers.

C'est incroyable! Découvrir l'eau sur la Lune est la chance de l'humanité de créer et de développer un monde meilleur sur ce satellite de la Terre. J'ai hâte d'expérimenter: essayer de faire pousser des plantes, observer leur évolution! Mais surtout je veux avoir la possibilité d'utilisation d'électricité renouvelable provenant de l'eau, de l'énergie solaire et éolienne. J'aimerais découvrir un moyen de garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et renouvelables à un coût abordable, d'améliorer l'accès à des technologies et à des carburants propres.

# Jour 24

le 5 mai 2020

**Nicole Doineu**



Cher journal

Après avoir pris des morceaux de magma du cratère lunaire, on a fait des recherches dans le laboratoire du vaisseau. Les résultats étaient fort courageux! Du magma on peut obtenir de l'énergie propre et d'un coût abordable. J'ai bondi de joie. J'ai dit à mes camarades que l'on peut trouver plein de magma sur Terre, vu que notre planète compte des millions de volcans. Donc on peut en tirer de l'énergie propre et bien d'un coût abordable. Ainsi on mettra fin au problème du changement climatique et bien sûr de la pauvreté! Les gens pourront avoir de l'énergie propre sans gaspiller beaucoup d'argent.!

Mon cher journal, j'ai un tel enthousiasme de cette découverte que j'aimerais faire des sauts périlleux sur le vaisseau spatial comme si j'étais sur un trampoline!!!

# Jour 25

le 6 mai 2020

**Michelle Brave**

**On bosse, on espère...**



Cher journal,

Comment sommes-nous arrivés si loin? Je pense que l'essentiel a été de se proposer un objectif et de suivre son rêve jusqu'au bout, sans perdre espoir. Quand j'étais petite, je ne voulais pas devenir vraiment astronaute, mais j'aimais l'espace. La Lune, la planète Mars, les autres galaxies me fascinaient! Les astronautes d'Apollo sont devenus mes héros de l'enfance et de l'adolescence! Maintenant mon rêve est devenu réalité. L'exploration spatiale nous aidera à trouver des solutions nouvelles et inattendues aux problèmes de la vie sur Terre. Les robots sont déjà nos assistants extrêmement utiles. Ils peuvent collecter une plus grande quantité de matière du magma et de l'eau pour les analyses et les transporter directement aux capsules des laboratoires. On a tout reconstruit: on a même deux moulins à vent, dix panneaux solaires et le parc éolien fonctionne toujours! Il faut bosser, on ne peut rien prendre avec nous en rentrant... Même si Jacques, lui, semble avoir trouvé une solution pour cela! J'espère qu'il ne provoquera pas une nouvelle tempête!

## Jour 26

le 7 mai 2020

*Nicole Doinieu*



Cher journal, aujourd'hui j'ai eu un petit accident avec mon uniforme. L'un des tubes de l'uniforme s'est déplacé. Je n'ai pas pu le remettre à sa place et j'ai perdu de l'oxygène. Heureusement, les autres astronautes de la mission m'ont aidé à temps. S'ils n'étaient pas là je ne serais peut-être pas vivante à cause du manque de l'oxygène pour respirer. Cet événement m'a fait penser à notre belle planète et à quel point c'est important d'en prendre soin. Sans oxygène, on ne peut survivre! Malheureusement nous ne prenons pas soin de maintenir propre l'air que nous respirons. Par nos activités, nous polluons l'atmosphère et cela au détriment de notre santé. Nous devons d'urgence nous tourner vers les sources d'énergie renouvelables.

Le soir, pendant notre sortie pour prélever des échantillons de magma, le câble reliant de Stéphanie s'est rompu. J'ai réussi à l'attraper et à la faire rentrer dans la fusée. J'ai vérifié son costume le soir : le câble avait été coupé, et non pas cassé !! Après cet incident, on a recommencé à penser aux Sélénites...

# Jour 27

le 8 mai 2020

**Alexandre Grandot**

## La Lune n'est pas une destination...



Cher journal,

On a eu des étapes à parcourir pour tomber amoureux de l'espace. Moi, j'ai grandi avec l'admiration absolue pour des astronautes célèbres, comme Jean-Loup Chrétien, Youri Gagarine et Dumitru-Dorin Prunariu.

Depuis 50 ans, les scientifiques étudient les 382 kg de roche lunaire apportés par les missions Apollo. Leurs études ont confirmé les attentes des initiateurs des missions spatiales: la Lune possède de nombreuses ressources, notamment énergétiques. Par exemple, les terres rares. L'hélium 3, lui, il a la même structure que l'atome d'hélium que nous connaissons, mais il a un neutron de moins. Ce serait très utile pour produire une énergie nucléaire plus propre, pour ne plus générer de déchets suite aux utilisations de diverses autres ressources. Mais la Lune n'est pas une destination finale de voyage pour nous. On a plein de plans pour que ce satellite ait son destin à lui. En fait ... de la vie!

C'est l'heure du dîner. Je dois manger avec mon équipe et revoir les paramètres techniques de la fusée. On nous demande d'annoncer le jour de notre départ au centre spatial. On a encore du travail à faire, le temps passe trop vite!

## Jour 28

le 9 mai 2020

**Stéphanie Labelle**

### Elles poussent, les plantes!



Cher journal,

On commence à ressentir les effets de la fatigue...

Lorsque la force gravitationnelle est nulle, les fonctions corporelles ne sont plus réglées comme du papier à musique. Les liquides corporels circulent dans le...

mauvais sens en passant par l'ADN... vivre dans un espace autre que celui dont on est liés par la naissance et l'évolution terrestres mettent à rude épreuve le corps humain, même celui d'un astronaute en excellente santé. Mes plantes, quand même, sont la preuve de la résistance de ce type de vie. J'ai choisi des plantes qui ont l'existence la plus ancienne juste pour leur offrir le plus de chance de s'adapter. On dirait que la vie recommencera ici à petits pas. C'est vrai, sans l'eau – notre grande découverte! – cela ne sera peut-être pas possible...

**Alice Lajoie**

## **De l'optimisme : l'oxygène de la mission !**



Notre cher journal,  
Maintenant tous les efforts se concentrent sur l'isolation de l'oxygène. Pour ensuite construire un petit espace de... liberté, placé dans une bulle d'oxygène afin de ne pas avoir à porter des casques... Mon travail de psychologue a été juste de mettre plus d'équilibre dans ce bonheur immense de vivre l'accomplissement de nos rêves. À la prochaine !

## **Jour 29**

*le 10 mai 2020*

**Michelle Brave**

### **Les pissenlits de Stéphanie**



Bonjour, cher journal! Quand la lumière du Soleil inonde les cratères, on dirait que des volcans vont éclater... C'est pour cela que j'avais bien peur pour les plantes de Stéphanie. Elle a fait ses plantations ... cachée dans l'obscurité de la nuit. Les premières feuilles sont sorties toujours pendant la nuit.

Au cours de ces semaines, nous avons découvert une nappe phréatique pendant que nous creusions dans la roche lunaire. Stéphanie avait couru prendre ses plantes. «C'est quoi comme plantes?» a demandé Victor. «Tu verras, ça pousse vite et se

reproduit facilement.» a dit Stéphanie. Eh bien, vous n'arriverez jamais à deviner les fleurs que je viens de voir jaunir dans le trou de verdure de sa plantation: ce sont des pissenlits!

Quand j'étais petite, je ne voulais pas croire que les étoiles filantes seraient des âmes qui s'élèvent au ciel. Les étoiles filantes n'accomplissent pas les souhaits. Ce ne sont que des comètes à queue qui errent dans l'univers apparemment sans but. Mais elles peuvent avoir le pouvoir de faire sourire quelqu'un. Tout comme les pissenlits de Stéphanie ... ce matin!

***Stéphanie Labelle***

**P comme pissenlits, P comme ... passion!**



Cher journal,

C'est Stéphanie... On parle des fleurs de pissenlits et je ne le découvre que dans tes pages? Oui, Michelle, les pissenlits sont comme l'amour: on les voit apparaître où on l'attend le moins, même dans les cœurs de pierre (ou des hommes grands et hauts comme des statues!). Et elles fleurissent avec une goutte de lumière et n'en craignent même pas les vagues incandescentes! Nouveau mirac(h)le sur Mirach!

# Jour 30

le 11 mai 2020

**Nicole Doinieu**



Cher journal, aujourd'hui c'est le 11 mai. Notre voyage compte à l'envers.

Vu que notre mission finira très bientôt, je vous révèle mes propres pensées.

L'énergie durable est une opportunité: elle transforme la vie des gens et l'économie et la planète.

L'objectif 7 du Développement Durable concerne "Une énergie abordable et propre pour tous". L'accès à une énergie économiquement viable, fiable et durable est vital pour atteindre de nombreux objectifs de développement durable - tels que l'éradication de la pauvreté, l'éducation, l'approvisionnement en eau et l'industrialisation pour atténuer le changement climatique. Cependant, l'accès à l'énergie varie d'un pays à l'autre et le rythme actuel des progrès n'est pas suffisant pour atteindre cet objectif.

La question énergétique sous-tend de nombreux objectifs de développement durable. Aujourd'hui encore, plus d'un milliard de personnes n'ont pas accès à l'électricité et 40% de la population n'utilise que le bois, le charbon de bois ou des sous-produits animaux pour la cuisson de leurs aliments, ce qui provoque des maladies respiratoires et le rejet de nombreux déchets. 4 millions de personnes par an y laissent leurs vies prématurément.

Moi Nicole Doinieu et mes chers collègues de cette mission, nous avons le courage, le sang-froid, la capacité de prendre des décisions très rapidement. Nous avons aussi une excellente condition physique, l'endurance en fatigue



et un excellent système nerveux. La responsabilité, la discipline, la cohérence, la préparation, la stabilité psycho-émotionnelle et la détermination sont quelques-unes de nos qualifications. Nous avons également une excellente perception de l'espace, du temps et de la distance et des réflexes rapides.

Nous étions tous complètement concentrés sur notre objectif, nous avons de l'enthousiasme et de l'ambition.

## Dernier Jour

*le 12 mai 2020*

**Alexandre Grandot**

### Le cadeau des Sélénites



Cher journal,

Nous n'avons pas abandonné notre rêve et nous voilà, prêts à finir notre mission avec succès.

Ce matin, Claire est sortie appeler les Sélénites. Ils ont entouré notre base. On leur a laissé un ordinateur géant avec des copies des résultats de nos recherches. Leur chef s'est avancé. Il était coiffé du disque lunaire sur un croissant de lune.

Nous étions, nous aussi, descendus. Claire n'a eu qu'un petit bout de conversation avec le chef. Il a tendu sa main et une sphère en pierre phosphorescente brilla entre ses doigts. Jacques a mis un petit cri de surprise et a porté sa main vers la poche.

- Vous nous avez fait un cadeau, une plante verte de la Terre, a traduit Claire les derniers propos du chef des Sélénites. Je vais vous offrir une plante que vous avez fait pousser sans savoir.

Le chef me pointa du doigt.



- C'est à lui de décider qui l'aura, ce cadeau...

Claire m'a tendu la sphère. Dès que je l'ai touchée, les Sélénites ont disparu et la pierre s'est pulvérisée comme par miracle. Entre mes mains ne restèrent que des pétales rouges...

-Une rose, a murmuré Michelle en recevant la fleur.

On a quitté la Lune avec le sentiment d'avoir connu ses secrets entièrement... Jacques regardait silencieusement le satellite s'éloigner. Quand on est arrivé à le voir comme une sphère brillante, il se tourna brusquement vers nous et cria:

-On a tout avec nous! Venez dans le laboratoire! Regardez: tout est là!

On ne comprenait rien.

-Regardez, reprit-il, on a réussi! On a créé des molécules identiques! On pourra tout refaire sur Terre! Les groupements de micro-molécules ont de la longévité grâce à un processus de refusion sous l'effet de la pierre.

-Tu as gardé la pierre? tréssaillit Antonio.

-Non... elle a disparu... mais, regardez, les „clonages” sont bien actifs!!

Maintenant tout est plutôt calme à bord. Jacques, Victor, Alexandre, Telemaco et Antonio vérifient les fonctions de commandes pour l'atterrissage. Les Belges expliquent les solutions de création d'énergie renouvelable à Stéphanie et Alice. On est en connexion avec

le centre spatial. Tôt le matin, moi et Michelle, nous avons vérifié tout l'équipement. Je la regarde. Elle porte une couronne de pissenlits de la Lune...



**Jacques Crémer**



C'est la dernière fois que j'écris dans ce journal.

Notre mission a pleinement réussi sa recherche de sources d'énergie durables sur la Lune. Nous avons rassemblé notre matériel et nous sommes montés dans la fusée de retour.

On vient juste d'atterrir, j'ai dit au revoir à mes collègues et je vais bientôt partir pour rentrer chez moi. Ma famille m'attend avec impatience.

**Michelle Brave**

***Amor vincit omnia.***

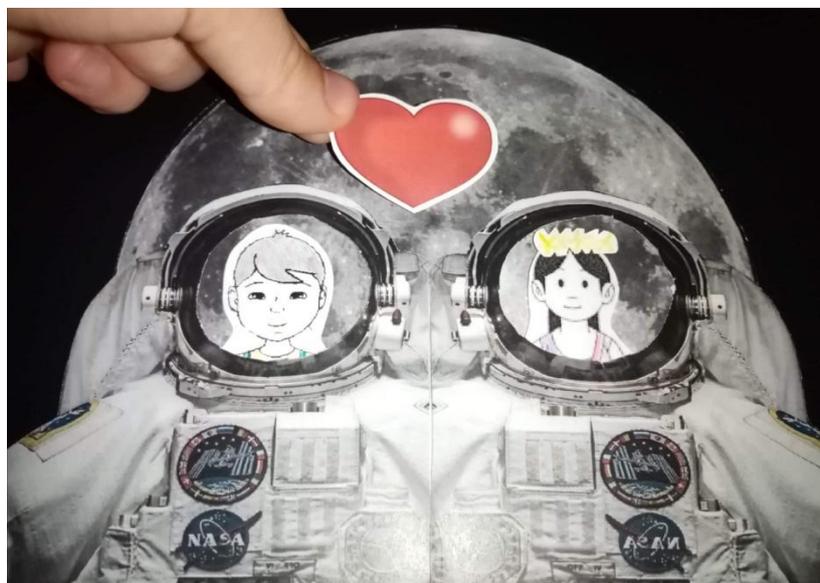


Bonjour, cher journal! C'est Michelle... Tu es devenu notre cadeau de mariage de la part de l'équipage de MIRACH! Moi et Alexandre, nous commencerons une nouvelle aventure, elle est quand même née sur la Lune et entre tes pages. Merci d'avoir abrité nos espoirs et nos soucis, nos efforts et nos réussites, à

tous!

La vie ne cesse jamais d'offrir la chance de continuer. La lumière qui nous a touchés lors de nos journées dans l'espace se répandra au cours des mille années prochaines. Un jour, nous regarderons le ciel et nous nous souviendrons de la première rose née sur la Lune. *Amor vincit omnia.*

De cette mission, je n'oublierai jamais la vue de l'espace, avec, au loin, la Terre et, devant moi, la surface de la Lune.



# Sur Terre

*Telemaco Beviacqua*



Cher journal,

Trois ans se sont écoulés depuis ce long voyage, ce fut une expérience familière, malgré tout j'ai gardé un bon contact avec mon équipe et nous avons décidé de planifier un autre voyage prévu dans environ 5 ans et nous prévoyons également le nouveau prototype de SOLAR 2.0. J'ai hâte de revoir mon équipe et de poursuivre nos recherches. Ma carrière ne s'arrête certainement pas là ...

Bisous,

Telemaco Beviacqua



# PLEINE LUNE D'AOÛT



POÈME

## *Pleine lune d'août*

*Pleine lune d'août,  
la lumière abondante brille dans le noir,  
elle guide les pas  
sur les chemins les plus sombres,  
elle accompagne la solitude  
et inonde l'âme  
par la magie de la nature.*

*Pleine lune d'août,  
la lumière abondante se déverse dans le ciel,  
elle s'attend à rendre la pénombre claire,  
l'insensé raisonnable,  
le robuste sensible,  
l'égoцентриque altruiste  
et l'adulte enfant.*

*Pleine lune d'août,  
la lumière abondante met l'âme à nu,  
si petite et si grande à la fois,  
pour qu'elle soit enchantée  
de sa lumière humble, naturelle sobre  
majestueuse et éblouissante.*



# «Asgard»

## *Mission lunaire 11*

### VILLES ET COMMUNAUTÉS DURABLES



*Le projectile s'avancait toujours [...]. Enfin, au centre de cette région crevassée, à son point culminant, la plus splendide montagne du disque lunaire, l'éblouissant Tycho. [...]*

*Une ville, bâtie au fond de la cavité circulaire, eût été absolument inaccessible. [...]*

*Les voyageurs distinguèrent nettement des cônes, des collines centrales, de remarquables mouvements de terrain, naturellement disposés pour recevoir les chefs-d'oeuvre de l'architecture sélénite. Là se dessinait la place d'un temple, ici l'emplacement d'un forum, en cet endroit, les soubassements d'un palais, en cet autre, le plateau d'une citadelle. Le tout dominé par une montagne centrale de quinze cents pieds.*

*Vaste circuit, où la Rome antique eût tenu dix fois tout entière !*

*« Ah ! s'écria Michel Ardan, enthousiasmé à cette vue, quelle ville grandiose on construirait dans cet anneau de montagnes ! Cité tranquille, refuge paisible, placé en dehors de toutes les misères humaines !*

# ***Journal de bord***

---

## **Les membres de l'équipage de Vega**

**Alex De Vries-Neefs, 25 ans, astronaute belge et ingénieur civil**

**Alexandu Marcu, 35 ans, astronaute roumain et pilote d'avion**

**Elisabeth Van Gestel, 24 ans, astronaute belge, ingénieure civile**

**Hasse Dockx, 26 ans, astronaute belge et ingénieur de la ville de Paris**

**María Sánchez Hernández, 28 ans, astronaute espagnole, ingénieure aérospatiale.**

**Monica Strusi, 30 ans, astronaute roumaine, physicienne**

**Olivia Demon, 24 ans, astronaute grecque, diplômée en biologie**

**Timo Claes, 25 ans, astronaute belge et ingénieur agroalimentaire.**



## Jour 1

Le 29 février 2020

**María Sánchez Hernández**



Mon nom est María Sánchez Hernández.

Il ne reste pas beaucoup de temps avant le décollage, une heure environ . Je suis à la base, attendant que mes collègues Alexandru, le capitaine et Monica soient prêts à décoller.

Je suis très excitée et nerveuse à la fois, car je vais enfin réaliser mon rêve pour lequel j'ai travaillé si dur. Je continuerai plus tard.  
(...)

Ce matin, je me suis réveillée un peu tôt parce que c'était finalement le jour où j'allais monter sur un vaisseau spatial et aller

sur la Lune. Avant le petit déjeuner, on nous a fait une prise de sang, puis nous sommes allés manger. Quand nous avons fini de manger, nous nous sommes dirigés vers le vaisseau spatial pour y charger toutes les choses nécessaires pour l'expédition et avant d'embarquer, nous avons dit au revoir à nos proches.

Pendant les premières heures, j'ai préparé le laboratoire pour pouvoir enquêter sur les échantillons que nous pouvons obtenir, tandis que Monica a préparé les ordinateurs et le capitaine s'est préparé à inspecter l'équipe de navigation.

Quand nous avons commencé à naviguer à une plus grande vitesse, nous avons décidé de dormir quelques heures.

## Jour 2

*Le 1er mars 2020*

***Monica Strusi***



Cher journal,

Me voilà au bord du vaisseau spatial à côté de mon équipage. Je suis Monica Strusi, astronaute roumaine. Mes émotions me submergent, c'est une expérience merveilleuse.

J'ai fait beaucoup d'heures d'entraînement pour ce voyage, mais rien ne ressemble à ce que j'ai fait sur Terre. L'apesanteur dans le vaisseau spatial me fait frissonner. Je suis ravie de vivre cette expérience unique avec un autre cosmonaute roumain, Alexandru Marcu. Il est le capitaine du vaisseau spatial.

Je m'occupe de la transmission de données et d'informations à ESA. Je passe la plupart de mon temps devant les écrans de la régie. Bien qu'il ait une trajectoire précise, le vaisseau spatial semble errer parmi les étoiles, les astéroïdes, les galaxies. Je me sens si petite, et la Terre est comme une perle flottant parmi des dizaines d'autres perles plus petites, plus grandes, plus sombres et plus brillantes. Je ne sais pas quand c'est le jour et quand il fait nuit. Le temps a une mesure différente de celle de la Terre.

Aujourd'hui, j'ai découvert que l'esprit humain est illimité, qu'il peut inclure des mondes entiers, qu'il peut nous aider à dépasser nos limites et à réaliser nos rêves.

---

A bientôt....

---

# Jour 3

Le 2 mars 2020

---

**Alex De Vries-Neefs**

Je suis Alex, astronaute belge et je fais partie de l'équipe du vaisseau spatial. Mon équipage et moi sommes en mission de trouver des solutions à certains des plus grands problèmes qui existent dans les plus grandes villes du monde.

Les problèmes des villes les plus courants incluent le surpeuplement, le manque de fonds pour faire fonctionner les services de base, l'insuffisance de logements adéquats, des infrastructures dégradées et l'augmentation de la pollution de l'air. Ce sont des problèmes visibles, surtout l'augmentation de la pollution de l'air. Quand nous voyons la Terre, nous pouvons également voir qu'il existe de nombreux endroits habitables sur terre inhabités. Donc nous voulons commencer une organisation pour des gens qui vivent dans les grandes villes. Nous leur donnerions la possibilité de sortir des villes, afin que tout le monde ne soit pas entassé. De l'espace, nous pouvons parfaitement voir où ces gens peuvent habiter.

Demain, nous aurons une réunion avec tous les dirigeants du monde pour réfléchir à quelques idées.

Nous espérons bientôt dire au revoir à cet espace négatif !

Nous vous tiendrons informé.

A bientôt

---

# Jour 4

Le 3 mars 2020

---

**Hasse Dockx**

Cher journal,

Aujourd'hui c'est le 3 mars. Je m'appelle Hasse et je fais partie de l'équipe du vaisseau spatial. Moi et mon équipage avons été envoyés ici pour trouver une solution pour les nombreux problèmes dans les villes surpeuplées. Le manque de logements adéquats, la dégradation des infrastructures et l'augmentation de la pollution atmosphérique ne sont que quelques-uns de ces nombreux problèmes.

J'avais vraiment hâte de commencer ce voyage depuis longtemps, mais maintenant que je suis enfin ici, je me sens très nerveuse. Je ne veux décevoir personne. La plupart des heures du jour, je remplis de remue-méninges. Hier m'est soudain venu à l'esprit une bonne idée qui pourrait résoudre toute cette situation sur la Terre. J'essaie actuellement de me concentrer sur le développement de cette idée.

Je vous tiendrai au courant,

à bientôt.

---

# Jour 5

Le 4 mars 2020

---

**Timo Claes**

Cher journal,

Je m'appelle Timo et je suis un astronaute belge. Aujourd'hui c'est le 4 mars. Avec mes collègues, nous étudions ce qu'il faut pour vivre ici. La surpopulation est un problème majeur sur Terre. Aujourd'hui, nous sommes allés avec quelques astronautes chercher des sources d'eau et avons cherché à savoir si les cultures pouvaient être cultivées. Nous avons besoin d'un substrat spécial pour faire pousser des cultures. Les autres astronautes ont été impliqués dans les calculs sur la façon de construire des maisons ici et combien coûterait une maison environ. À partir de demain, nous allons essayer de planter des cultures et voir si elles poussent bien. Les autres vont faire des croquis de ce à quoi ressemblerait une maison dans la pratique. Je suis très curieux de savoir quels seront les résultats. Dans quelques semaines, nous ferons un rapport et celui-ci sera distribué à partir de ce moment-là, les gens pourront réserver des maisons. J'espère que beaucoup de gens ne voudront pas laisser passer une telle opportunité.

Nous vous tiendrons informés.

À bientôt

---

*Elisabeth Van Gestel*

Cher journal,

Aujourd'hui, c'est le 5 mars. Je m'appelle Elisabeth et je suis une astronaute de Belgique. Moi et ma collègue, nous sommes en mission pour trouver des solutions pour les problèmes environnementaux, comme le changement climatique, causé par la consommation d'énergie.

La première solution est l'utilisation de l'électricité renouvelable à partir de l'eau, de l'énergie solaire et éolienne.

Le problème est loin d'être résolu et il faut améliorer l'accès à des technologies et à des carburants propres, et il faut progresser vers l'intégration des énergies renouvelables dans les bâtiments, les transports et l'industrie.

Nous essayons de trouver des moyens pour utiliser de l'énergie renouvelable dans tous les secteurs. De notre vaisseau spatial, nous pouvons parfaitement voir où est consommée la plus grande quantité d'énergie et nous pouvons donc nous concentrer sur ces pays particuliers.

Mais je ne pense pas que la solution soit pour demain.

Nous vous tiendrons informé.

A bientôt

# Jour 7

Le 6 mars 2020

**Alexandru Marcu**



Cher journal,

Je m'appelle Alexandru Marcu et je suis le capitaine du vaisseau spatial dont la mission est de trouver des solutions pour la santé et la protection de la Terre, dans le voyage vers la Lune. Je m'entends bien avec tous les membres de l'équipage, mais surtout avec ma roumaine, Monica Strusi, qui est une très belle femme et une très bonne professionnelle. Je ne sais pas quelle est la différence entre le jour et la nuit. Nous nous orientons selon l'horloge biologique. Notre nourriture est riche en protéines, minéraux et vitamines.

Ce soir, nous avons prévu une réunion pour établir les détails des prochaines étapes du voyage. J'ai hâte de marcher sur la Lune.

Je vous tiendrai au courant de ce qui se passe. A très bientôt!

**Olivia Demon**



Cher Journal

Moi aussi je suis une astronaute sensible aux problèmes de villes. Je m'appelle Olivia Demon et mon but principal est de donner mon aide aux scientifiques pour

“Renforcer l’urbanisation durable pour tous. Faire en sorte que les villes et les établissements humains soient ouverts à tous, sûrs, résilients et durables “.<sup>1</sup>

Je voyage alors avec notre vaisseau vers la Lune pour pouvoir trouver avec mes collègues une solution sur l’objectif des “villes Durables”

A bientôt



<sup>1</sup> Programme des Nations unies pour le développement (PNUD),  
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/cities/?fbclid=IwAR0TFu2mXHuaqjZ6x4BqCKbcljKGjwXqa4eb6PJGxxVG63mGdYm1bx8Cqig>

# Jour 8

Le 7 mars 2020

---

**Alexandru Marcu**



Cher Journal,

C'est Alexandru Marcu. Aujourd'hui, nous avons atterri à la surface de la Lune. Nous avons tous un sentiment étrange: un mélange de joie, de curiosité et de peur de l'inconnu. Nous savons qu'il existe des preuves d'eau glacée à la surface de la Lune depuis 2008, lorsqu'une sonde indienne a directement mesuré comment les molécules de glace absorbent la lumière infrarouge. Nous voulons savoir si cette eau est exploitable pour un usage humain, notre mission est de prélever des échantillons. Si nous pouvons utiliser cette eau, nous pourrions trouver des solutions pour créer des villes et des établissements humains ouverts à tous, sûrs, résistants et durables, de générer des emplois et de la prospérité, sans grever le sol et les ressources naturelles, de réduire la pollution. Il y a 8 jours que j'ai quitté la Terre. La nature verte de la Terre me manque, j'ai mal des fleurs, de l'air, de la mer, de mes amis, de mon chien, Seigneur. Mais l'idée d'atterrir sur la Lune me fascine.

Contrairement à la Terre, les lumières vues de la Lune sont plus fortes et plus claires, et les ombres sont plus longues et mieux définies. La première chose que vous remarquez c'est la couleur du ciel noir intense. La deuxième chose c'est la Terre. Ça doit être

très étrange qu'après avoir quitté la Terre avec une navette et l'avoir déposée quelque part, vous la voyez maintenant dans le ciel! Le disque de la Terre reste presque fixé sur la voûte étoilée, il a des phases, tout comme la Lune, il tourne autour de l'axe de gauche à droite et il peut donc être utilisé comme une horloge. Le soleil reste dans le ciel pendant 15 jours et les 15 autres jours c'est la nuit. Les couchers et levers de soleil durent fort peu. Il n'y a pas de crépuscule, il n'y a pas de couleurs pastel au crépuscule et au coucher du soleil. Les étoiles ne scintillent pas.

Aujourd'hui commence une nouvelle journée sur la Lune, équivalent à 15 jours sur Terre.

Avec Timo, Hasse, Maria et Monica nous ferons des recherches sur la surface de la Lune, nous forerons dans la croûte de la Lune.

À bientôt!

***Olivia Demon***



Aujourd'hui, c'est le jour de la réunion. Nous allons discuter de notre parcours sur la lune. Je pense mettre certaines de mes préoccupations en plénière. Notre mission est "villes durables".

Quelles sont les conditions pour qu'une ville soit durable? Que devons-nous rechercher sur la surface de la lune pour donner une solution à ce problème? Nous allons donc discuter lors de la rencontre avec mes bons amis et compagnons de cette mission

sur la lune. Selon moi c'est très important d'agir pour que nos villes soient durables pour nous et les prochaines générations sur Terre.

Plus de la moitié de la population mondiale vit aujourd'hui en milieu urbain et les villes ne cessent de croître.

---

## Jour 10

*Le 9 mars 2020*

---

***María Sánchez Hernández***



C'est encore María Sánchez qui écrit. Jusqu'à présent, la coexistence a été calme et assez bonne, nous n'avons pas eu de problèmes avec le vaisseau spatial, cependant, les échantillons prélevés la veille ne sont pas entièrement suffisants.

Aujourd'hui, Alexandru et moi avons décidé de prélever à nouveau des échantillons pendant que Monica signalait des progrès à l'ESA.

---

À mon retour de l'expédition, j'ai passé de nombreuses heures à analyser tous les nouveaux échantillons. Quand j'ai enfin fini, nous avons décidé de nous reposer un moment jusqu'à ces quelques heures au cours desquelles nous nous sommes rencontrés pour discuter des prochaines étapes de la mission.

## Jour 11

*Le 10 mars 2020*

***Olivia Demon***



Cher journal,

Je voudrais remarquer que moi, Olivia, à part de la protection de villes, je lutte aussi pour protéger les droits des femmes car les villes ne sont pas seulement leur entourage naturel mais aussi leur entourage humain. Je suis reconnaissante d'avoir été choisi pour servir une mission humaine aussi importante, et je suis sûre que je ferai mon mieux pour résoudre ce problème qui a affligé des milliers de femmes pendant des siècles.

Jusqu'à aujourd'hui, on n'a pas encore trouvé de traces de vie sur la Lune. Nous sommes actuellement en train de faire des fouilles pour voir s'il y a de l'eau.

Dès le début, je m'en sors très bien avec le reste de l'équipage. Ils sont tous très gentils et nous sommes tous très sensibles au fait que nous avons un objectif commun.

Cinq heures après...

Eh bien, nous venons de terminer la première partie des fouilles, et je dois dire que le sol est très prometteur. Après ça, nous allons aller manger avec les autres membres de l'équipage nos pilules (je veux dire nous allons avaler nos pilules quotidiennes nutritionnelles). Aujourd'hui, je suis dans la bonne voie pour un chapeau de poulet avec du riz. Quand nous aurons fini notre dîner, on dormira tous dans nos gousses. À demain alors.....

## Jour 12

*Le 11 mars 2020*

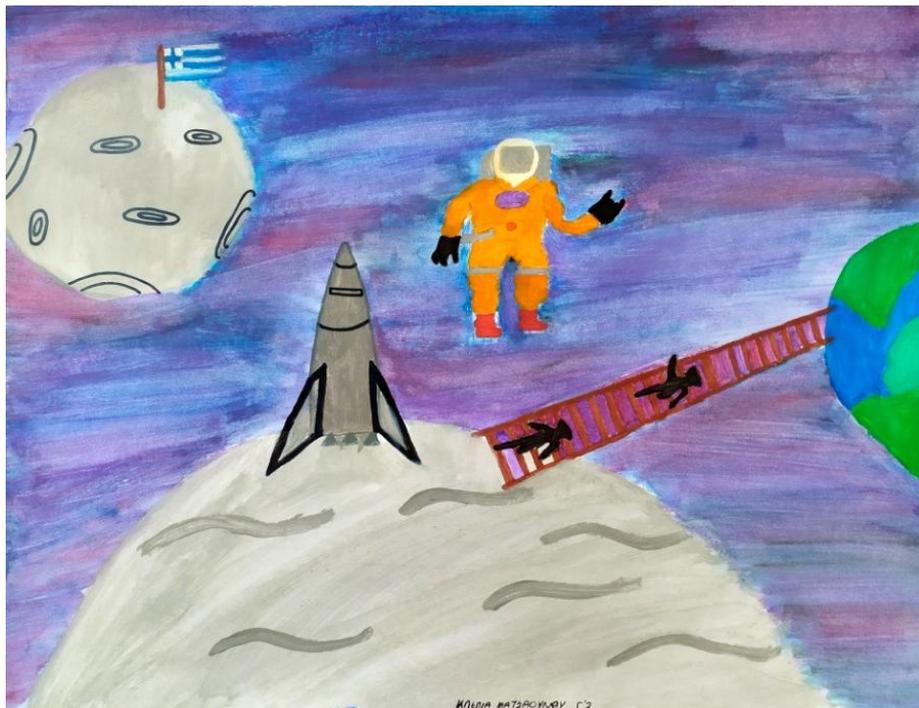
***María Sánchez Hernández***



Ce matin, nous nous sommes réveillés, avons pris le petit déjeuner et sommes allés continuer notre travail. Après deux heures à creuser, nous avons trouvé des morceaux de météorite et nous étions très heureux ! Alors, nous avons organisé

une fête gastronomique. Pour la nourriture, nous avons pris dix sachets alimentaires de taille moyenne. Ils mesuraient 10 cm sur 20 cm et étaient à moitié remplis de poudre brune très peu appétissante...

Pendant tout l'après-midi, nous avons continué les fouilles et le soir nous sommes allés dîner. L'un des compagnons a commencé à danser parce que nous nous ennuyions et nous avons commencé à chanter des chansons comme: «Cel mai frumos numé», «La Macarena» et «Heartbreaker». J'ai essayé de leur montrer comment on danse la Macarena, mais je ne pouvais pas car il n'y avait pas de gravité: on se heurtait sans cesse sur les parois du vaisseau et on n'arrêtait pas de rire!



## Jour 13

Le 12 mars 2020

**Olivia Demon**



Cher journal, je m'en tiens au point d'Alexandru Marcu suivant lequel "les molécules de glace absorbent la lumière infrarouge". Je partage sa problématique sur le sujet du manque d'eau sur la Terre ainsi que son interrogation si l'eau de glace de la Lune est exploitable pour un usage humain. Ayant pris alors des échantillons de glace lunaire, j'ai commencé à chercher des informations via internet sur ce sujet (on n'oublie pas que chaque astronaute apporte quelques objets utiles avec lui pour faire avancer ses recherches).

À demain!!

## Jour 14

Le 13 mars 2020

**María Sánchez Hernández**



Le matin, après le petit déjeuner, nous sommes allés analyser les échantillons des restes que nous avons prélevés du fond de la Lune. Nous avons passé toute la journée collés à la machine pour savoir ce qui allait en sortir. Nous étions

très nerveux car c'était la première fois que nous utilisons la machine et nous ne voulions pas l'abîmer.

L'après-midi, la machine nous a donné les résultats. Ce que nous avons trouvé c'était des restes d'une météorite écrasée il y a 65 millions d'années, ce qui pourrait être la météorite qui avait fait disparaître les dinosaures. Après avoir appris ces données, nous avons eu une réunion avec les dirigeants de l'ESA et ils nous ont dit que nous avons fait du très bon travail. Ils nous ont félicités. Nous avons continué à creuser, mais nous n'avons rien d'autre trouvé... Alors, comme d'habitude, on a dîné et, une demi-heure plus tard, on s'est endormis.

## Jour 15

*Le 14 mars 2020*

***Olivia Demon***



Cher journal

J'ai perdu mon sommeil en cherchant à trouver une solution sur les villes durables. Je sais que l'eau des glaces qu'on a trouvée sur la Lune est une solution pour affronter le manque d'accès durable à l'eau sur Terre. Ce manque provoque une exploitation sauvage de la ressource avec un impact environnemental qui, dans certains cas, peut devenir irréversible.

Mais comment transporter l'eau sur la Terre? Aujourd'hui on ira encore une fois sur place pour observer la glace lunaire et la surface de la lune. J'avais l'idée d'analyser le sol autour de la glace pour chercher s'il y a sur Terre un endroit qui ressemble à ceux de la lune. On pourrait peut-être y trouver des glaces ce qui serait une solution. Demain, je vais transmettre mes pensées à mes copains. Pour le moment je vous souhaite "Bonne nuit".

## Jour 16

*Le 15 mars 2020*

***Olivia Demon***



Mon cher journal.

Aujourd'hui, c'est le 15 mars. Je m'assieds à l'extérieur du vaisseau spatial et j'esquisse ce que je vois devant moi. J'ai mon téléphone portable à côté de moi, qui charge avec l'énergie solaire. La position de la lune est telle que les rayons du soleil sont concentrés sur l'un de côtés de la Lune en créant des batteries photovoltaïques. Je vois leur reflet sur le clair de lune. Cela fonctionne comme un émetteur de chargement. En observant la réflexion des rayons par rapport au coucher et à la direction du soleil, je trouverai probablement une solution pour l'utilisation des rayons dans la vie quotidienne d'une ville qui va la rendre "durable".

---

# Jour 17

Le 16 mars 2020

**Olivia Demon**



Cher journal, aujourd'hui c'est le 16 mars.

Je crois que notre mission arrive à son terme et il faut que l'on retourne chez nous. Personnellement, je crois que j'ai trouvé une solution pour rendre nos villes durables. C'est l'utilisation du soleil pour produire de l'énergie. Cette énergie qui provient du soleil, nous pourrons l'utiliser aux transports. Je vous donne mes conclusions de cette mission sur la Lune:

Il faut toujours penser que les villes sont des nœuds pour l'échange d'idées, pour le commerce, la culture, la science, la productivité, le développement social. Au mieux, les villes ont permis aux gens de progresser socialement et économiquement.

Cependant, à l'heure actuelle, la création de nouveaux emplois et la promotion de la prospérité, sans pour autant exploiter les terres ni gaspiller leurs ressources, est un défi en soi.

Les problèmes auxquels sont confrontés les centres urbains sont la congestion du trafic, le manque de fonds pour fournir les services de base, le manque de logements adéquats et la dégradation des infrastructures.

Les défis auxquels sont confrontées les villes peuvent être surmontés de telle manière qu'elles continuent de prospérer et de

croître, tout en améliorant l'utilisation des ressources et en réduisant la pollution et la pauvreté.

L'avenir que nous voulons est un avenir où les villes offriront des opportunités pour tous, l'accès aux services, l'énergie, le logement, les transports et plus encore.

## Dernier Jour

*Le 17 mars 2020*



***Olivia Demon***

Mon cher journal.

Notre mission a été couronnée d'un grand succès. Tout d'abord on a trouvé des solutions par rapport aux villes durables (comme l'utilisation de l'énergie provenant du soleil pour nos moyens de transports).

Personnellement, je suis heureuse de ma participation à cette mission sur la Lune parce que j'ai fait beaucoup d'amis. J'ai découvert la Lune (je suis très chanceuse parce que j'avais l'occasion de le faire grâce à cette mission). J'avoue à mes chers partenaires que moi, Olivia Demon, je n'arrêterai jamais à lutter pour la protection de l'environnement.

Au revoir et à notre prochaine rencontre!!!

---

# UNE EXPÉRIENCE SCIENTIFIQUE



## RAPPORT

## **Rapport d'une expérience scientifique**

*Objet de l'expérience : le comportement humain*

*Date: mars 3020 apr. J.-C.*

*Aujourd'hui, on commence notre troisième expérience sur un être humain afin d'observer son comportement. Nous plaçons le cobaye dans un écosystème sain et il paraît que pendant les premières minutes tout se passe bien. Cependant, au bout de quelques instants, et pour des raisons inexplicables, nous le voyons tuer avec plaisir d'abord les animaux les plus petits, puis les plus grands.*

*On remarque que il se sert de certains d'entre eux pour se nourrir et d'autres pour s'habiller. Mais le plus souvent, il les tue juste parce qu'il peut le faire ! Ça ne lui sert à rien d'autre que pour se vanter d'avoir réussi à le faire.*

*Il nuit à son propre environnement naturel aussi bien qu'à celui des animaux qui ne sont pas encore disparus. Il construit des mégapoles, des routes, des usines, et pollue autant que possible l'atmosphère. Il est intelligent, car il invente constamment de nouvelles choses qui l'aident à achever son travail destructeur. Il utilise tout cela d'une manière tellement inacceptable qu'il ne fait que nuire à la planète. Il tend à la surconsommation et il déverse*

*ses déchets en pleine nature. Le temps passe et on s'attend à voir le moment où il va s'arrêter. Mais lui, il continue à répéter sans cesse les mêmes gestes et semble content de sa réussite. Il chante et danse, il gâche tout qui se trouve auprès de lui.*

*Pourquoi une créature aussi géniale se tourne-t-elle contre son propre écosystème? On s'attendrait à ce que l'homme aime la nature, qu'il la considère comme sa maison. On pensait qu'il allait respecter les organismes vivants avec lesquels il "cohabiterait". On supposait qu'il s'occuperait des variétés des arbres et qu'il allait préserver les rivières, les lacs et la mer. Mais lui, il continue à polluer à un rythme tel qu'il ne restera plus rien. Et après l'avoir fait, quoi? Va-t-il survivre de cette catastrophe? Son égoïsme est évident à travers son comportement. Il se comporte comme un robot dépourvu de sentiments et de valeurs. Il ne s'intéresse qu'à soi-même et à son bien-être.*



# «Luneco»

## Mission lunaire 12

### CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



*« Maintenant, dit Nicholl d'un ton bref, maintenant que je ne sais pas si nous reviendrons de la Lune, je veux savoir ce que nous y allons faire.*

*[...]*

*– Pourquoi ? s'écria Michel, bondissant à la hauteur d'un mètre, pourquoi ? Pour prendre possession de la Lune au nom des États-Unis ! Pour ajouter un quarantième État à l'Union ! Pour coloniser les régions lunaires, pour les cultiver, pour les peupler, pour y transporter tous les prodiges de l'art, de la science et de l'industrie ! Pour civiliser les Sélénites, à moins qu'ils ne soient plus civilisés que nous, et les constituer en république, s'ils n'y sont déjà !*

*– Et s'il n'y a pas de Sélénites ! riposta Nicholl, qui sous l'empire de cette inexplicable ivresse devenait très contrariant.*

*– Qui dit qu'il n'y a pas de Sélénites ? s'écria Michel d'un ton menaçant.*

*– Moi ! hurla Nicholl.*

*– Capitaine, dit Michel, ne répète pas cette insolence, ou je te l'enfonce dans la gorge à travers les dents ! »*

Jules Verne, *Autour de la Lune*, Le Livre de Poche, 2003, p. 87-88

# ***Journal de bord***

## **Les membres de l'équipage du vaisseau CR7**

**Catrina Venusa, 23 ans, astronaute grecque, diplômée en biologie**

**Daniele Verdi, 30 ans, astronaute français, astronome et biologiste.**

**Katherine Pierce, 22 ans, astronome espagnole d'origine bulgare.**

**Luis Gustavo Gaviria, 24 ans, astronaute espagnol, diplômé en génie, biologie, physique, informatique et mathématiques.**

**Manon Stragier, 26 ans, astronaute belge, ingénieur météorologue**

**Matusalen Cardenas, 27 ans, militaire et ingénieur aérospatial espagnol**



## Jour 1

14 mars 2020

***Matusalén Cárdenas***

Je m'appelle Matusalén Cárdenas, nous sommes le 14 mars 2020. Nous sommes sur la Terre et la fusée est abîmée.

Je me sens libre, comme une nouvelle personne, j'ai l'énergie qui coule. Je suis un peu nerveux et la journée passe vite. Je sens le décollage comme si le monde s'effondrait et tout à coup on n'entend rien, seul le bruit d'un câble qui tourne: la fusée est abîmée.

---



Ce matin, je me suis levé, je suis allé au centre de contrôle, je me suis entraîné aux tests physiques et je me suis retrouvé dans un restaurant pour dire au revoir à ma famille, on m'a diagnostiqué une tumeur et je vais me rendre sur la lune pour profiter de mes derniers jours de vie et remplir ma mission.

Aujourd'hui j'ai appris que tous les voyages ne se passent pas bien.

J'ai envie de demain. Nous allons décoller vers la lune.

***Katherine Pierce***

Je m'appelle Katherine Pierce, aujourd'hui, c'est le premier jour de la mission et je suis très excitée.

Maintenant je suis dans le vaisseau, à l'endroit où je dors parce que c'est un endroit calme où je peux écrire.

Je me sens un peu nerveuse, mais en même temps je suis euphorique à cause de ce voyage spatial parce qu'il est un de mes plus grands rêves.

Il n'y a pas de différence d'heure ici donc nous ne suivons pas le même horaire de repas ou de routines que sur la terre. Tout ce que j'ai fait aujourd'hui c'est profiter de la vue sur le voyage.

Ce jour j'ai appris que dans les situations extrêmes tu as besoin de garder le calme parce que c'est meilleur.

---

Mes attentes pour demain sont de me réveiller après avoir eu un très bon repos et continuer avec ma routine et mes plans pour avoir la mission spatiale de mes rêves.

Ma routine est formée par:

- garantir la sécurité et la communication avec la Terre;
- vérifier le combustible et le vaisseau pour être sûre que tout se fera bien.

Je suis très euphorique parce que l'on va bientôt être sur la Lune!

### ***Catrina Venusa***



Je m'appelle Catrina Venusa et je suis très fière d'être membre de cette mission !

Depuis toujours, je voulais voyager dans l'espace!

Aujourd'hui, nous sommes le 14 mars 2020 et c'est la journée où nous avons quitté la planète Terre ! C'était incroyable !

Maintenant je me trouve dans ma capsule avec les autres membres de la mission dont j'ai fait la connaissance. Ils me semblent marrants! Matusalén, Cárdenas, Katherine Pierce, Daniele Verdi et Luis Gustavo sont les cosmonautes qui m'accompagnent dans cette mission et on essaiera ensemble de trouver des nouveaux moyens de consommation et de production responsables.

Je suis très heureuse et pleine d'enthousiasme pour notre mission!

---

Pourtant le casque n'est pas mon accessoire préféré ! Je déteste la sensation de porter quelque chose sur ma tête !

Une autre chose très bizarre c'est qu'il n'y a pas de sol ! On a donc l'impression que les choses changent de place. Une fois, ce truc est à droite, la seconde d'après, il est à gauche, la minute d'après, au plafond. C'est très désorientant ! Et puis on n'est pas tout de suite à l'aise quand on flotte. J'ai commencé par vouloir me déplacer très vite. Je me cognais un peu partout. Mais, au bout de quelques heures, on comprend la technique !

Je voudrais jouer tous les moments... bonne nuit !

### ***Luis Gustavo Gaviria***



Je m'appelle Luis Gustavo Gaviria, aujourd'hui c'est le premier jour de notre voyage et je suis très heureux.

Hier j'étais très nerveux, je voulais inviter ma famille à dîner pour faire un adieu approprié, j'avais peur de ce qui va se passer là-haut. Pour une petite erreur nous pouvons nous noyer ou pire encore, rester à la dérive et que les denrées alimentaires s'épuisent et alors nous devons nous manger les uns les autres... Quelle horreur d'y penser, de toute façon, je suis resté positif et j'ai profité de cette journée.

Le décollage a été une incroyable explosion d'émotions. Pendant un moment, j'ai voulu retourner dans ma famille, mais c'est mon rêve

depuis que je suis un enfant. J'ai peur que quelqu'un que j'aime meure pendant mon absence, mais je vais rester positif et garder la tête froide.

Je suis à l'aise avec mes collègues et il n'y a pas encore eu de discussions. Espérons que la mission nous fournira du matériel à produire avec moins de pollution.

## Jour 2

15 mars 2020

***Matusalén Cárdenas***

Ce matin, mon ami Lu Xiang a frappé à la porte. Il est chinois et spécialiste en constructions non polluantes et il a inventé un combustible non polluant, micro spatialmoteur. Il est plus puissant que le combustible traditionnel et non polluant. Nous sommes allés jouer une partie d'échecs dans l'espace commun.

Le vaisseau dans lequel nous résidons est très grand, avec un placard portable pour l'équipement spatial, deux couchettes et même une batterie à droite de la porte. Nous avons une grande table rectangulaire, six chaises et une petite cuisine pour porter de la nourriture. Le seul problème est que nous n'avons pas de lits confortables, donc mon dos me fait mal.

Nous étions dans la salle commune, je jouais aux échecs avec mon amie et le commandant est arrivé.

Le commandant nous a dit: “Garçons, vous devez vous préparer parce qu’il y a des doutes qui sont apparus dans le groupe, et nous avons besoin d’une réunion urgente dans 30 minutes, soyez prêt et à l’heure !!”

Le commandant est une personne agréable, grande et forte. Ses cheveux sont noirs et très courts, et ses yeux, bleus. Il est un peu dur mais finalement il te protège pour ta sécurité. Parfois il parle avec lui-même, parce qu’il a perdu sa famille dans un accident de voiture et cela l’a démoralisé.

Lu et moi avons été surpris que le commandant ait convoqué une réunion urgente, parce que tout devrait bien se passer.

Je suis très nerveux et j’ai peur de ce que le commandant va nous dire.

***Daniele Verdi***



C’est le lendemain du décollage et je ne peux pas encore croire que je suis sur cette mission! Hier c’était un jour très important pour moi parce qu’il représente le début de la mission dont j’ai toujours rêvé. Il manque seulement un jour pour atteindre la lune, je suis très heureux !

Ce matin tout était calme mais je dois encore m’habituer à ce style de vie. Après m’être levé, j’ai pris le petit déjeuner avec les autres

astronautes de cette mission et puis j'ai mieux connu mes collègues, en particulier Matusalén Cárdenas et Luis Gustavo Gaviria, ils sont très sympas ! J'ai aussi parlé avec Lu Xiang sur son combustible non polluant, je le trouve très intéressant. Aujourd'hui j'ai aussi joué aux échecs avec eux.

Je jouais avec Lu Xiang quand le commandant est entré dans la salle commune et il a dit : "Garçons, vous devez vous préparer parce qu'il y a des doutes qui sont apparus dans le groupe, et nous avons besoin d'une réunion urgente dans 30 minutes, soyez prêt et à l'heure!".

Je suis confus parce que je pensais que tous étaient d'accord mais je ne l'ai pas demandé aux autres et j'ai continué mon jeu en silence. C'est bizarre parce que les autres sont en silence aussi, avant nous plaisantons beaucoup, peut-être qu'ils ont peur.

Le commandant est une personne grande, très sérieuse mais aussi agréable. Son passé est très triste et cela l'a démoralisé mais il est resté une personne forte. Je n'ai pas peur de lui mais je ne connais pas suffisamment les autres pour savoir s'ils ont peur de lui.

La réunion est dans cinq minutes, je suis un peu nerveux mais je sais que tout ira bien.





Aujourd'hui, c'est le deuxième jour et nous sommes tous très excités. J'ai rencontré des collègues et partagé des anecdotes avec eux. Lu Xiang est un génie, en majuscules, il a découvert un carburant plus puissant que les autres sans polluants. Les parties d'échecs sont insupportables, nous le faisons généralement comme un championnat et celui qui gagne obtient du chocolat ou des choses comme ça.

Aujourd'hui, le commandant nous a appelés, je pensais que tout allait bien mais bon, l'amélioration est quelque chose de positif, du style que nous avons raccourci notre chemin ou quelque chose comme ça. J'espère qu'il ne reste plus longtemps car je connais déjà le vaisseau comme le dos de ma main.

***Catrina Venusa***

Deuxième jour à bord...

Après mon enthousiasme du premier jour, je suis prête à jouir du voyage...

Hier, j'ai réussi à trouver un peu de temps pour observer la Terre depuis la Capsule ! Vous savez que notre planète semble extrêmement brillante ?

Grâce au soleil qui se réfléchit sur les nuages, sur le bleu des océans, la Terre est phosphorescente ! Elle illumine les yeux...

Donc oui, on se sent tout petit. Tout petit parce que, à part les villes, la nuit, on ne distingue pas de vie humaine. C'est étonnant de se dire que, vu d'en haut, c'est l'immensité de la nature et des océans qui domine.

## Jour 3

16 mars 2020

*Daniele Verdi*



Aujourd'hui, nous nous sommes réveillés agités et nerveux pas seulement à cause de l'atterrissage, mais aussi à cause de la réunion d'hier.

La réunion a été sur les problèmes dans le groupe et j'étais confus comme les autres parce que je pensais qu'on s'entendait bien, mais je me trompais.

L'ESA a recruté les personnes plus appropriées à cette mission (dont des personnes qui sont favorables à la consommation et à la production durable et qui font quelque chose pour les promouvoir) et pour ça les astronautes de cette mission sont de différents lieux



du monde. Nous nous sommes rencontrés seulement quelques fois avant la mission et nous ne nous connaissons pas bien, cela a conduit à des incompréhensions.

Le problème dont le directeur voulait nous parler c'est celui entre Katherine Pierce et Luis Gustavo Gaviria. Ils ne font pas bon ménage et ça a influencé leur travail, ils ne se concentrent pas et ils ne peuvent être dans la même pièce sans se disputer.

La première chose que moi et les autres avons dit quand nous avons étendu cette chose était "quoi ?" parce que c'est incroyable que deux personnes se détestent en peu de temps sans se connaître.

Après ça, le directeur nous a dit que si nous avons encore des disputes qui ont un effet sur notre travail, les mesures seraient très sévères, peut-être aussi une expulsion de la mission.

Nous avons résolu le problème en moins d'une heure et puis le directeur est passé à autre chose.

Il y avait un autre problème, plus grave que le précédent : on n'a pas assez de parachutes pour atterrir sur la Lune !

Le directeur a dit qu'il a trouvé seulement 3 parachutes à bord du vaisseau et que c'est trop tard pour aller sur la SSI (Station spatiale internationale) pour prendre le reste.

Nous avons contacté l'ESA tout de suite, mais maintenant il n'y en a pas.

Il manque moins de 12 heures pour l'atterrissage, j'espère que tout ira bien...

**Luis Gustavo Gaviria**



Troisième jour, ce sac fixé au mur du vaisseau pour dormir verticalement est de plus en plus confortable...

J'écris après la réunion. Ça a été un peu tendu car je ne m'entends pas très bien avec Katherine et on se dispute souvent. Le directeur a dit que si nous continuons nous pouvons être expulsés, nous avons donc décidé de nous calmer pour le bien de l'équipe et pour le nôtre, je ne dérangerai pas mon rêve pour un non-sens, et il y a un autre problème, plus grave que le précédent: on n'a pas assez de parachutes pour atterrir sur la Lune !

Nous espérons arriver bientôt. Nous ne savons pas non plus à quoi ressemblera cette marche lunaire, et nous espérons qu'il n'y aura pas beaucoup de souris comme pour le fromage, hehe. J'ai peu d'espoir de trouver de l'eau. Ce serait une énorme découverte pour l'être humain, car il pourrait y avoir de la vie là-bas. Et en cas d'urgence, nous pourrions y aller vivre.

Hier, ma famille allait bien et j'ai hâte de voir ma femme et ma petite fille. En ce moment je suis comme un super-héros pour elle et je suis vraiment excité.

## Jour 4

17 mars 2020

**Luis Gustavo Gaviria**



Aujourd'hui c'est le quatrième jour de la mission. Nous avons eu quelques turbulences et nous sommes tombés sur une pluie de météores. Mais nous avons un grand pilote et l'ESA nous soutient de là-bas. Donc, le moment tant attendu est arrivé, le rêve de beaucoup, à notre portée. Finalement, nous avons atterri sur la Lune, la sensation est incroyable. Nous avons sorti un robot pour analyser des échantillons, nous allons faire quelques promenades sur la planète, hehe.

Ma famille et mes amis me manquent, j'espère qu'ils vont tous bien, de temps en temps je pense à manger un petit chorizo, mais rien que je ne puisse pas supporter. Nous sommes tous très motivés et il n'y a presque pas de discussion, Dieu merci, on s'entend tous bien.



Ça fait seulement quelques heures depuis l'atterrissage mais encore je ne peux pas croire que je suis ici. J'ai rêvé de ce jour depuis mon enfance et maintenant que je suis là, c'est magnifique !

L'atterrissage était différent de ce que je pensais parce qu'il y avait des turbulences à cause d'une pluie de météores, mais heureusement, il n'y pas eu de dégâts.

J'espère que nous ne finissons pas comme les personnages du livre ***De la Terre à la Lune*** de Jules Verne, mais je sais qu'avec la technologie d'aujourd'hui, ça n'arrivera pas.

Le problème de parachute d'hier a été résolu peu avant l'atterrissage, l'ESA nous a dit qu'ils avaient été mis dans une partie cachée de la chambre des équipements que nous n'avons pas vue.

Maintenant je ne peux pas sortir de vaisseau parce qu'il faut que nous restions à l'intérieur et que le robot que nous avons mis à l'extérieur fasse les analyses nécessaires. Tous sont impatients mais aussi très heureux.

Après l'atterrissage, j'ai écrit une petite poésie sur la Lune:

*Elle est comme l'espoir  
cachée sous nos yeux  
et toujours là  
quand on a besoin.*

## Jour 5

18 mars 2020

***Matusalén Cardenas***

---

Aujourd'hui, nous avons combattu des extraterrestres. Ils sont très nombreux et gros. Ils ont des armes non polluantes et très fortes, nous avons découvert un nouveau élément, le cardionradion. C'est très brillant et non polluant. Avec cet élément, nous pouvons faire la fusion très facilement. Nous pouvons inventer de nouvelles armes très puissantes.

Maintenant, nous sommes dans une grotte dans la lune, je suis avec Lu Xiang, dans une mission, notre objectif: "Découvrir le centre de contrôle extraterrestre". Ça c'est notre objectif, et nous nous sommes séparés de Luis Gustavo et Daniele parce qu'ils sont dans une autre mission, celle de trouver l'élément qui ne

pollue pas, gardé dans une tente par 10 extraterrestres. Avec cet élément nous pouvons éliminer les extraterrestres.



### ***Catrina Venusa***



NOUS SOMMES ENFIN ICI...SUR LA LUNE!

Après un atterrissage assez difficile à cause des turbulences, nous sommes enfin ici!

Tout l'équipage est chargé de trouver des solutions par rapport à la mission.

Ma mission est de vérifier s'il y a de l'eau ou une autre source de vie sur la lune, alors j'ai pris mon équipement spécial, mon carnet de notes et je me suis mise au travail.



Pendant des heures, j'observais le sol, les pierres, les montagnes de la Lune essayant de comprendre s'il y a de la vie...

Je n'ai rien trouvé encore... car demain je continuerai.

Quand je suis rentrée au vaisseau, j'ai eu une surprise! Nos repas sont normalement composés de barres de céréales, de biscuits, de petits snacks que l'on grignote pendant nos activités de la journée. Mais, aujourd'hui, on nous a préparé des plats déshydratés. Salade de poulet, bouquet de crevettes, risotto... Tout cela est stocké dans de sorte de petites poches à douille en aluminium, qu'il faut brancher à un distributeur d'eau chaude! Génial !

## Jour 6

*19 mars 2020*

***Katherine Pierce***

Au début de la journée, nous avons eu plusieurs complications.

Aujourd'hui je me suis levée très tôt parce qu'on doit continuer avec notre mission mais nous avons découvert que les extraterrestres que nous connaissons n'étaient plus là.

Nous avons trouvé cela très étrange et nous sommes allés vérifier leur disparition.

Après plusieurs heures de recherche nous n'avons rien trouvé et nous avons décidé d'abandonner les recherches.

---

Ce que j'aime le plus du fait d'être sur la Lune, c'est que j'ai beaucoup de temps pour me connaître et me concentrer sur ce que j'aime vraiment.

---

Aujourd'hui, nous avons découvert comment planter de petites fleurs qui, sur terre, naissent souvent dans des endroits hostiles.

C'est un grand pas en avant, je suis très heureuse!

## Jour 7

20 mars 2020

*Matusalen Cardenas*

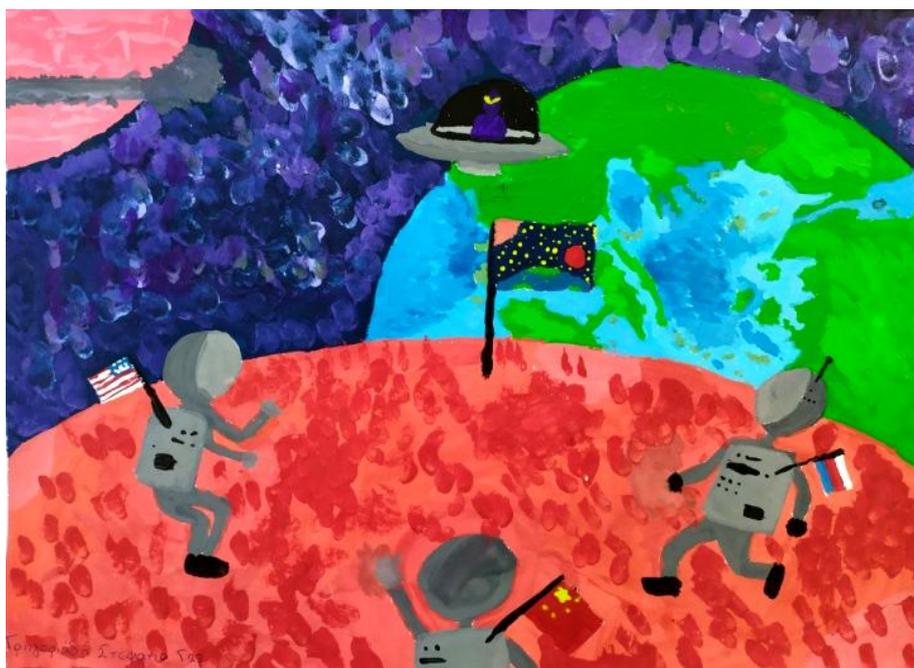
---

Je suis allé au lac noir pour chercher une plante afin de soigner le rhume de Lu Xiang ; ce rhume nous l'appelons le rhume de l'espace. La plante dont j'avais besoin c'était un type de trèfle à 18 feuilles : sur la terre il y a une histoire qui dit que l'homme qui peut prendre ce trèfle soigne quoi que ce soit. J'en ai trouvé seulement un, mais quand je l'ai rapporté, Luis Gustavo l'a mangé sans faire exprès. Le rhume peut être mortel, parce que nous sommes sur le flanc noir de la lune, sur ce flanc le soleil n'éclaire pas, les symptômes du rhume sont: faim, vomissement, et fatigue générale. Luis Gustavo a décidé de soigner Lu Xiang, Katherine Pierce est partie à 10km ramasser des plastiques.

À midi, alors que nous mangions un plat de légumes et comme dessert une pomme, Katherine Pierce nous a raconté quelque

chose de très grave. Lors de sa sortie, à un moment, elle a entendu des étrangers parler fort et a vu des personnes courir à moins d'un kilomètre d'elle. Elle a eu peur et a prévenu le reste des astronautes restés à la base, mais ils ne l'ont pas cru et ont pensé qu'elle était folle. Katherine, pour démontrer ce qui s'était passé, les a amenés vers les bruits et, cachés d'abord parmi les rochers et le sable, ils ont ensuite capturé une quinzaine de soldats du corps Marines des Etats-Unis, armés et se dirigeant vers le vaisseau. Ils ressemblaient paraît-il à des lions en colère faisant de leur mieux pour survivre!

En fin de journée, j'ai décidé de dîner tôt car le lendemain serait une journée très difficile. Je suis resté toute la nuit à veiller au cas où d'autres soldats viendraient nous chercher ou la violence s'emparerait du vaisseau, même si j'avais vraiment envie de me reposer.



## Jour 8

21 mars 2020

***Matusalen Cardenas***

Ce matin, Luis Gustavo a pris un café et est sorti chercher une fleur afin de guérir Lu Xiang. Il lui est arrivé ensuite une terrible aventure. Il était calme en train d'observer le sol quand il a senti quelque chose le frapper sur la tête et il s'est évanoui. Quand il s'est réveillé, il était dans une pièce très froide, blanche et brillante, et un individu lui prenait l'ADN de ses ongles et un autre lui posait des questions. « Qu'avez-vous trouvé? » « Savez-vous comment habiter la lune? » « Comment? ». Comme Luis ne répondait pas, l'autre l'a forcé à respirer un gaz lacrymogène qui l'a laissé abasourdi, mais comme il ne parlait toujours pas, ils l'ont emmené dans une pièce sombre. Une heure après, ils l'ont encore questionné, mais sans succès, alors ils l'ont frappé et ils l'ont attaché au vaisseau. Ils lui ont donné une pomme et lui ont dit que s'il ne parlait pas il ne mangerait rien d'autre.

Entretemps, ne le voyant pas revenir, j'étais allé le chercher partout sur la Lune. Je l'ai finalement trouvé dans un petit cratère, il avait les yeux pleins de larmes, il avait l'air très nerveux et effrayé. Je l'ai porté jusqu'au vaisseau où il nous a raconté ce qu'il avait compris : les États Unis veulent profiter de l'énergie interne de la Lune pour leurs propres intérêts et utiliser la matière noire pour créer des armes et des centrales nucléaires. Je lui ai



demandé qui était dans la fusée et, bien entendu, c'était Barbe Bleu, le capitaine de la zone 51 d'investigation de nouvelles armes et un spécialiste de la question ; il a déjà été huit fois sur la Lune et il la connaît parfaitement, et il sait aussi utiliser des armes dans l'espace. Son partenaire est Nicolas le Redouté, le capitaine de la marine sur les questions de défense, une des dix personnes les plus importantes de l'armée américaine. Nous sommes totalement terrifiés!

Nous avons appelé les astronautes partis en exploration pour leur dire que j'avais retrouvé Luis Gustavo et pour qu'ils reviennent au vaisseau base. Ils ont décidé de revenir rapidement mais un petit volcan les a empêché de continuer. Comme le volcan était très intéressant, certains sont restés pour l'observer. Il va éclater! Quand finalement, ils nous ont rejoints, ils ont aperçu les Marines américains s'enfuir poursuivis par des extraterrestres. Nos compagnons ont alors rencontré les extraterrestres et leur ont expliqué nos projets qui leur ont semblé intéressants. Ils sont devenus amis et ont pris un café ensemble.



## Jour 9

22 mars 2020

*Daniele Verdi*



Les derniers jours ne se sont pas passés comme Matusalén et Katherine viennent de le raconter.

À l'atterrissage, tout était bien et, après le retour du robot, on s'est séparés en deux groupes. Un groupe est resté à bord de vaisseau et l'autre est parti à la recherche de quelque chose pour aider le développement durable. Je faisais partie du dernier groupe et je suis allé avec Luis Gustavo.

Le même jour, nous avons trouvé un élément que nous avons appelé *cardionradion* et qui sert à fondre plus rapidement les métaux. Nous ne sommes pas retournés dans le vaisseau parce que nous avons envoyé un robot avec un message et l'élément.

Entretemps, à bord de vaisseau, les astronautes se préparaient à aller dehors et ils mettaient leur combinaison spatiale, mais dans celle de Matusalén, il y avait un petit trou et le gaz qui sert à maintenir la température corporelle a été expulsé. Si ce gaz est inhalé, il peut causer des hallucinations, mais il n'est pas nocif pour la santé. Matusalén l'a inhalé et aussi Katherine, mais en



moindre quantité, Lu Xiang ne l'a pas inhalé, mais il a attrapé un rhume à cause du froid sur la Lune (- 173 C°).

Après ça, tout est devenu bizarre. Matusalén, le plus touché par les hallucinations, a commencé à croire que nous étions attaqués par les extraterrestres (quand on sait qu'il n'y en a pas) et aussi que la marine américaine voulait la Lune pour ses propres intérêts et qu'elle nous supprimerait! Katherine a pensé ça aussi. En outre, Matusalén croyait que Lu Xiang avait un rhume mortel et que pour le soigner on devrait trouver un trèfle à 18 feuilles... mais on sait que sur la Lune et sur la Terre on n'en trouve point. Le commandant n'était pas là parce qu'il était sur le SSI (Station spatiale internationale).

Je ne suis rentré que depuis quelques heures, Luis est retourné hier, j'ai arrosé mon bonsaï et quand je suis allé dans la salle commune j'étais étonné par ce qui s'était passé. Tout de suite, j'ai contacté l'ESA pour trouver une solution et aussi pour le rhume de Lu Xiang. Presque immédiatement, ils m'ont dit de leur donner une pilule qui se trouvait à bord. Je l'ai trouvée, je la leur ai donnée et ils se sont endormis. Une heure plus tard, ils se sont réveillés et j'ai éclaté de rire. Ils étaient confus et ils me demandaient ce qui s'était passé. Je leur ai raconté tout ce qu'ils avaient dit et ils n'y croyaient pas, surtout Matusalén!

Après ça, considérant que la dégradation des sols et le déclin de leur fertilité sont des facteurs qui amenuisent les ressources naturelles et leurs capacités à produire des aliments, nous avons fait un plan détaillé pour faire nos recherches sur le sol lunaire et comprendre si nous pouvons cultiver sur elle. On commencera finalement à mieux travailler.

# Jour 10

23 mars 2020

**Luis Gustavo Gaviria**



Comme le dit le collègue Daniele Verdi, Mathusalem et Katherine ont inhalé un gaz d'hallucination. J'imagine que tout a dû être très bizarre pour eux, j'aimerais même l'essayer, hé hé. Quand nous sommes revenus, ils criaient et faisaient semblant de combattre des extraterrestres, c'était tellement amusant à regarder! À la fin, nous avons appelé l'ESA et avons trouvé une pilule qui les a endormis pendant une heure et les a ramenés à l'état normal. Notre seul souci est le froid de Lu Xiang.

Daniele et moi avons trouvé un élément que nous appelons *cardionradion*, qui fait fondre rapidement les métaux et sans produire de gaz toxiques. Nous avons apporté un échantillon et découvert qu'il s'agit d'une composition chimique qui peut être reconstruite sur Terre. Nous prendrons des échantillons pour l'analyser, mais nous laisserons tout à sa place, la Lune. Cette mission est une expérience incroyable et très enrichissante avec les compagnons.

# Jour 35

17 avril 2020

**Catrina Venusa**



Aujourd'hui, nous sommes tous sortis avec nos outils pour trouver un endroit où creuser le sol et planter nos plantes. Inutile de dire qu'en raison du manque de gravité sur la lune, le creusement a été très difficile, presque douloureux!

La pelle, au lieu de tomber au sol, a volé dans l'air ... euh... dans l'atmosphère je voudrais dire, car il n'y a pas d'air sur la lune.

Permettez-moi de vous dire que cette phase a été si drôle que nous avons tous éclaté de rire. Afin de ne pas nous attarder, après de nombreux efforts, nous avons réussi à percer des trous dans le sol lunaire et chacun de nous à planter la plante qu'il avait amenée avec lui de la Terre.

J'avais amené avec moi un petit "mimosa" mon arbuste préféré à cause de ses merveilleuses petites fleurs jaunes parfumées. J'adore la couleur jaune, c'est la couleur "de clarté et de la lumière" et de petits plantes de tomates (pour notre salade).

On a alors effectué la plantation et on a couvert nos plantes de nylon, c'est-à-dire que nous avons créé une petite serre. N'oublions pas que la température tombe très bas la nuit, ici sur la Lune.

Pendant l'éclipse lunaire, nous sommes retournés pour dîner (pour avaler les pilules de nourriture) et pour dormir.

Nous obtiendrons les résultats au bout d'une semaine....

Bonne nuit mes amis, à demain!

## Jour 61

13 mai 2020

***Manon Stragier***

---

Je m'appelle Manon Stragier, aujourd'hui nous sommes le 13 mai. Nous sommes ici depuis longtemps, mais ça reste spectaculaire. Les costumes spéciaux, la nourriture, le sol, la vue; tout est extraordinaire. C'est une expérience dont je suis très reconnaissante.

Nous n'avons pas écrit depuis longtemps car nous étions très occupés. Il y a une semaine, il y a eu soudainement une tempête de météorites, qui a causé des dégâts. Mais les dégâts étaient limités. Nous avons également grimpé une partie du Mons Huyghens, qui est la plus grande montagne de la lune. Nous étions environ pendant 10 jours en chemin.

Je me suis fait beaucoup d'amis ici. Nous sommes un groupe soudé qui peut résoudre beaucoup de choses ensemble.

Mais nous n'avons toujours pas trouvé de solutions pour lutter contre le changement climatique. Parfois, nous pensions avoir trouvé une solution, mais il s'avère que cela ne fonctionne pas de toute façon. Je suis sûre que nous trouverons une solution! Nous

sommes un groupe intelligent et travaillons bien ensemble. Mais cela prendra un certain temps avant que nous ayons une solution.

Mes amis et ma famille me manquent parfois, surtout parce que nous ne pouvons presque pas communiquer avec eux. J'ai hâte de leur raconter mes histoires et mes expériences. Mais je suis toujours heureuse d'avoir eu cette opportunité unique!

Aujourd'hui, nous avons un jour de repos, nous en avons tous besoin. Nous avons travaillé très dur ces dernières semaines.

## Dernier Jour

21 mai 2020

**Daniele Verdi**



En un rien de temps, la mission est terminée et nous avons trouvé toutes les solutions nécessaires pour avoir une consommation et un développement durable. Elle a été l'une des choses les plus belles et inoubliables de ma vie.

J'ai travaillé pour une cause que j'adore et j'ai aidé à améliorer la situation de la Planète. Je me suis fait beaucoup d'amis et j'ai aussi vécu des expériences que j'emporterai avec moi pour toujours.

Je suis resté en contact avec ma famille et elle m'a beaucoup manqué, mais je n'échangerais cette expérience pour rien.

J'espère retourner sur la Lune un jour et c'est pourquoi je dis : À bientôt Lune !

***Catrina Venusa***



Aujourd'hui, c'est la dernière journée sur la Lune...notre mission est presque terminée. Je me sens déjà de la nostalgie pour ma famille, mes amis, ma vie normale sur Terre qui m'ont énormément manqué!

La mission s'est assez bien passée, puisque nous avons trouvé des matériaux et quelques compositions chimiques très utiles pour la production des nouveaux types d'énergie! Même s'ils n'existent pas sur Terre, ils peuvent être aisément produits!

En étudiant les résultats de nos recherches, on pourrait peut-être trouver des solutions même pour le changement climatique!



Pendant les derniers mois, je me suis sentie vraiment importante! Je me suis fait de nouveaux amis avec lesquels je garderai toujours de contact et de l'amitié. Nous avons passé des moments fantastiques, uniques, drôles, tristes! Nous avons éclaté de fou rire, mais nous avons pleuré aussi quand nos efforts ont échoué ou nos familles nous manquaient! Sous nos casques, nous pouvions ressentir les sentiments des autres! Nous sommes devenus une équipe!

Je suis sûre que cette mission va changer ma vie! Je me sens une joie, une satisfaction profonde et une telle fierté pour mon équipe! Nous avons réussi l'incroyable! Notre mission est vraiment un miracle pour tous!

La mission est terminée, mais la lune existera pour toujours...

Chaque nuit, je la regarderai par la fenêtre de ma maison, d'un petit coin de la planète Terre et je me souviendrai avec nostalgie de mon séjour là-haut.

Toutefois je réciterai le poème de Paul Verlaine "Clair de lune" :

Votre âme est un paysage choisi

Que vont charmant masques et bergamasques

Jouant du luth et dansant et quasi

Tristes sous leurs déguisements fantasques.

Tout en chantant sur le mode mineur

L'amour vainqueur et la vie opportune

Ils n'ont pas l'air de croire à leur bonheur

Et leur chanson se mêle au clair de lune,

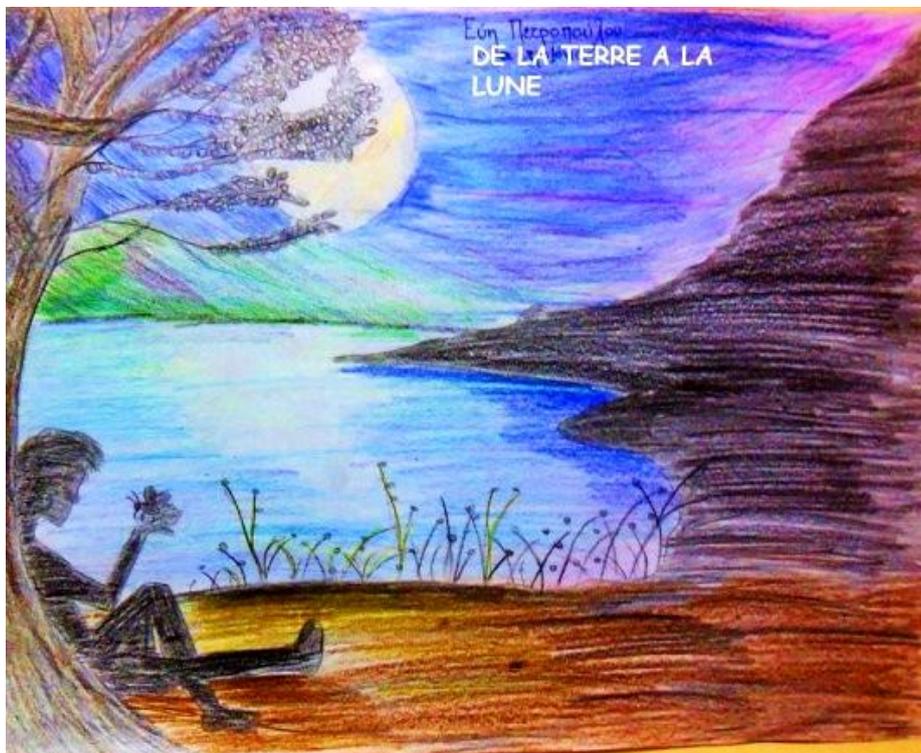
Au calme clair de lune triste et beau,

Qui fait rêver les oiseaux dans les arbres

Et sangloter d'extase les jets d'eau,

Les grands jets d'eau sveltes parmi les marbres.

A bientôt!



# SCÈNES EN APESANTEUR

DIALOGUES INTERACTIFS

## «Scènes en apesanteur»



Vidéo intégrée <https://bit.ly/38ddDVd>

***Aller sur la Lune? Sauver la planète ? Rêve adolescent ?***

***Tout est possible...***

***Lune 2020. Une mission, la Terre. Résoudre les grands problèmes...et les petits. Pas facile d'être un héros !***

*-Bonjour, Station Spatiale Internationale!*

*-Terre, Terre, ma chaussure est tombée au fond de l'espace!*

*-François, apportez-moi le scotch, il y a une fuite d'oxygène!*

*-Terre, Terre, une comète s'approche! Terre, Terreeeeeeeee!*

*-Terre, Terre, j'ai oublié mon téléphone! Je ne peux pas télécharger les photos sur Instagram!*

*-Ne vous inquiétez pas! je télécharge des photos sur Instagram pour vous.*

*-Ce n'est pas un problème si vous avez oublié le téléphone sur la Terre. Les photos ne peuvent pas être publiées parce qu'il n'y a pas Internet.*

*-Terre, Terre, ici Mission Cacahuète. Maman? J'ai oublié de sortir la nourriture du four et ma maison brûle... S'il vous plaît...*

*-Aidez, aidez! La Terre est menacée par les extraterrestres!*

*-S'il vous plaît, prenez-moi sur Terre, va commencer la série de Netflix!*

*-Quand le soleil se lève?*

*-Dans la Lune tu es tout petit!*

*-Dans l'espace il y a des étoiles, et les étoiles sont seules, comme moi...*

*-La barbe! Il n'y a rien à faire sur ce vaisseau spatial et je suis en train de voir les mêmes choses depuis des heures!*

*-Mais si, tu as beaucoup de choses intéressantes à voir, tu dois apprécier le voyage.*

*-Je pourrais continuer à voler dans l'espace toute la journée!*

*-Courez! Le cours de bachata commencera à 5 heures!*

*-Bonjour planète Terre. Quelqu'un pourrait-il m'expliquer comment obtenir un autographe des étoiles? Je suis proche d'elles, mais je ne sais pas comment l'obtenir.*

*-Ils m'ont trompé!!! Ils ont dit que la Lune est de fromage!!!*

*-J'espère que la Lune est faite de fromage, donc j'en mange un morceau. Regardez le côté positif!*

*-Dans la fusée, il y a une baguette pour faire des toasts avec le fromage.*

*-Bonjour tout le monde, ça va? Désolée, mais sur la Lune il n'y a pas de fromage!*

*-Terre, Terre, j'ai oublié mon téléphone! Je ne peux pas publier de photos sur Instagram!*

*-Terre, Terre, j'ai oublié ma couverture, ici il fait « beaucoup » froid!*

*-Si tu as oublié ta couverture, tu ne peux pas rester dans l'espace car il fait trop froid, donc tu dois retourner sur la Terre.*

*-Je suis sûr que la tripulation et toi vous pouvez faire une solution, n'être pas négatifs. Par exemple, vous pouvez mettre du chauffage dans le vaisseau et aussi vous pouvez faire de l'échauffement avant de se coucher.*

*-Terre, Terre! J'ai oublié mon vernis à ongles! Comment je vais survivre?"*

*-Waouh... combien de trous! Un beau parc de golf!*

*-Être sur la Lune me donne envie de manger du fromage.*

*-Bonjour. Tout bien, mais j'ai oublié mes bagages. Apportez-moi mon parfum et ma brosse à dents. Merci!*

*-Ici les Terriens ! Ouais ? On est juste arrivés dans notre mission. On est arrivés à la Lune. On a atterri et... On est entrés dans... une maison et... Et voilà euh...*

*-Vous avez vu mon chat?*

*-Commandant, j'ai besoin de ciseaux, une chatte a été à l'hélice.*

*-Damian, je te reçois, demande de l'aide aux Martiens!*

*-Pouvez-vous imaginer que les extraterrestres trouvent la meilleure solution pour le changement climatique?*

*-...connectons avec la Station Spatiale Internationale (biip). Veuillez éteindre mon four, je l'ai laissé allumé!!*

*-Oui, je vois ton chat en train de jouer!!*

**«Andromeda 68»**  
***Mission lunaire 13***

**LUTTE  
CONTRE LE CHANGEMENT  
CLIMATIQUE**



« Maintenant, dit Nicholl, attaquons la seconde question(...). Je demanderai donc à l'honorable Commission : Si la Lune n'est pas habitable, a-t-elle été habitée ?

– Le citoyen Barbicane a la parole, dit Michel Ardan.

– Mes amis, répondit Barbicane, je n'ai pas attendu ce voyage pour me faire une opinion sur cette habitabilité passée de notre satellite.(...) Je crois, j'affirme même que la Lune a été habitée par une race humaine organisée comme la nôtre, qu'elle a produit des animaux conformés anatomiquement comme les animaux terrestres, mais j'ajoute que ces races humaines ou animales ont fait leur temps, et qu'elles sont à jamais éteintes !

.....

– Ainsi donc, demanda Michel Ardan, l'humanité aurait disparu de la Lune ?

– Oui, répondit Barbicane, après avoir sans doute persisté pendant des milliers de siècles. Puis peu à peu, l'atmosphère se raréfiant, le disque sera devenu inhabitable, comme le globe terrestre le deviendra un jour, par le refroidissement.

– Par le refroidissement ?

– Sans doute, répondit Barbicane. À mesure que les feux intérieurs se sont éteints, que la matière incandescente s'est concentrée, l'écorce lunaire s'est refroidie. Peu à peu les conséquences de ce phénomène se sont produites : disparition des êtres organisés, disparition de la végétation. Bientôt l'atmosphère s'est raréfiée, très probablement soutirée par l'attraction terrestre ; disparition de l'air respirable, disparition de l'eau par voie d'évaporation. À cette époque la Lune, devenue inhabitable, n'était plus habitée. C'était un monde mort, tel qu'il nous apparaît aujourd'hui.

– Et tu dis que pareil sort est réservé à la Terre ?

– Très probablement.

– Mais quand ?

– Quand le refroidissement de son écorce l'aura rendue inhabitable.

# ***Journal de bord***

## **Les membres de l'équipage de Koenava**

**Alessandro Marc Rodriguez, 25 ans, astronaute espagnol,  
mathématicien**

**Almerino Gianfi, presque 25 ans, astronaute italien,  
physicien nucléaire**

**Amélie Rousseau, 29 ans, astronaute française**

**Camille Elui, 23 ans, astronaute française**

**Cisse Willems, 24 ans, astronaute belge, ingénieur  
statisticien**

**Irene Serban, 30 ans, astronaute roumaine, scientifique**

**Juliette Dupont, 14 ans, astronaute française, collégienne**

**Kuku Navarrika, 25 ans, ingénieur aérospatial espagnol.**

**Marseline Dimogiannis, 25 ans, astronaute grecque,  
écologiste**

**Nicolaos Duboeuf, 25 ans, astronaute grec, diplômé en  
astronomie**

**Rory Van de Peer, 25 ans, astronaute belge, ingénieur  
aquaculture**



## Jour 1

*Almerino Gianfi*



Bonjour cher journal,

Je m'appelle Almerino Gianfi.

Je t'écris pour te raconter un peu de moi et de mon expérience future dans l'espace.

Le grand moment est enfin arrivé : aujourd'hui c'est le jour du départ sur notre vaisseau spatial. Au cours des dernières heures, nous avons préparé le nécessaire pour notre mission, y compris : vêtements, télescope, nourriture et un téléphone portable pour photographier les moments spéciaux.

Ce matin j'ai fait connaissance avec mes autres collègues et je pense qu'ils sont tous très sympathiques.

Je suis très agité, mais en même temps heureux de vivre une expérience si étrange, une de ces expériences que l'on fait une fois dans sa vie, mais qui vous restent à jamais imprégnées. Je sais aussi que mes amis et ma famille me manqueront, mais heureusement, je reviendrai bientôt.

Je suis très curieux de voir l'espace et je pense que ce sera amusant!

Maintenant je te laisse parce que nous allons partir.

***Camille Elui***



Cher journal,

Je m'appelle Camille Elui. Le jour que nous attendions depuis si longtemps est arrivé. Moi et d'autres astronautes allons voyager vers la Lune. Nous avons déjà embarqué sur la fusée et l'équipe de commande a mis le moteur en marche. Lors du décollage tout s'est fort bien passé. Maintenant, on vole vers la Lune. En attendant notre arrivée, pendant nos moments de repos, nous observons les étoiles, nous explorons le vaisseau et prenons des photos tout en buvant des boissons gazeuses avec la Terre en arrière-plan.



Cher journal,  
Je m'appelle Nicolaos Duboeuf, un  
astronaute curieux!!!

Demain c'est le jour du départ!

Je peux vous avouer que je suis assez anxieux mais ce n'est pas mon seul sentiment.

Je suis également très excité et j'ai hâte d'embarquer dans une aventure sur la Lune en vaisseau spatial. J'ai hâte de décoller et d'explorer un nouveau monde.

J'espère pouvoir trouver une solution au problème actuel de notre planète.

Je pense que si je travaille dur, je pourrai aider notre planète et sauver notre monde.

Je vais emporter l'essentiel dont j'ai besoin pour mon voyage demain.

A bientôt!

## **Marseline Dimigiannis**



Cher journal,  
je m'appelle Dimogiannis Marseline. Depuis mon enfance, tous mes amis m'appellent "L'Étoile d'environnement". À vrai dire, j'ai toujours été intéressée par la nature. J'aime explorer la nature pour trouver des plantes ou des arbres uniques et aussi je soutiens toujours le recyclage. Je n'ai jamais aimé voir des ordures dans la rue et surtout à la nature.

Notre voyage vient de commencer. Il y a sur le vaisseau spatial tout ce dont on aura besoin, comme des gadgets de haute technologie ainsi que des équipements spéciaux. Néanmoins, je voudrais aussi avoir quelques-uns de mes amis avec moi parce que je pourrais discuter avec eux, passer de bons moments ensemble et garder des mémoires uniques. A bientôt !

## **Cisse Willems**

Cher journal,

Mon nom est Cisse Willems et je suis un astronaute dans notre vaisseau spatial. But de la mission est de mesurer les différences de température sur notre terre. Nous pensons que les émissions de CO2 sont plus élevées que permis dans certains pays. Ces pays ont ratifié l'Accord de Paris en avril 2018, mais ils n'ont pas encore changé leurs politiques et on est déjà en mai 2020.

J'espère que nous avons tort parce que si nous avons raison, alors les dirigeants mondiaux ont encore beaucoup à négocier. Quand cela se produit, il y a souvent plus de perdants que de gagnants.

Chaque jour nous recevons une liste avec les nouveaux pays que nous devons inspecter. Notre mission va durer plusieurs jours et à la fin nous aurons inspecté tous les 175 pays qui ont ratifié l'accord.

J'ai un peu peur parce que notre mission est très secrète et c'est pourquoi j'ai dû mentir à ma femme et mes enfants ; ils pensent que je suis en Allemagne.

A bientôt.

**Alessandro Marc Rodriguez**



Cher journal, Je suis Alessandro Marc Rodriguez, astronaute espagnol de 25 ans. Notre vaisseau se dirige vers la Lune. Je fais ce voyage parce que je suis curieux. De l'hublot du vaisseau, je vois beaucoup d'étoiles. Je regarde la Terre. C'est une planète très petite. C'est l'après-midi. Je suis en train d'écouter la musique. Tout est silencieux. C'est très cool.

---

Un peu plus tard...



Le vaisseau a été lancé.

Cependant, pendant le vol d'essai sans pilote, la fusée de lancement qui allait être utilisée avait présenté des problèmes. Malgré tout, les agents supérieurs du programme ont décidé de faire décoller la fusée et d'embarquer un équipage pour le voyage vers la Lune. Lorsque le responsable du programme a été informé du plan, il a vivement réagi : "Vous êtes fous? Vous allez mettre en danger notre Agence spatiale et tous nos efforts pour ce programme ?? !!", a-t-il dit ...

Mais nous, on n'a pas lâché prise. On est partis vers la Lune ...

---

## Jour 2

*Almerino Gianfi*



Bonjour journal,

Nous sommes déjà au deuxième jour de cette merveilleuse expérience. L'angoisse du départ a maintenant disparu et je veux seulement continuer ce voyage en compagnie de mes collègues.

Ce matin, nous avons vu un astéroïde, qui, comparé à notre vaisseau spatial, était vraiment grand. Heureusement, nous ne sommes pas entrés en collision avec lui.

Pour passer le temps, on a joué aux cartes, en faisant beaucoup de parties, et nous nous sommes raconté des histoires drôles pour mieux se connaître et pour rire.

Vers le soir, nous avons commencé à décider quoi manger et quand manger, pour mieux organiser le temps et la soirée. Après avoir mangé, avec nos téléphones, nous avons essayé d'appeler les membres de nos familles pour les saluer et leur parler du début de cette fantastique aventure dans l'espace.

**Nicolaos Duboeuf**



Cher journal,  
J'ai embarqué sur le vaisseau spatial. Vous ne pouvez pas imaginer à quel point c'est énorme! Dès que je l'ai vu pour la première fois, j'ai été stupéfait. C'était immense et magnifique. Une vague de confiance m'a inondé. Grâce à ce vaisseau spatial, j'aiderais notre terre. Je me sentais prêt à tout faire! Je peux tout faire tant que je le crois.

C'est le moment du décollage, je vous écrirai à nouveau demain pour vous parler de mon expérience.

---

**Alessandro Marc Rodriguez**



Cher journal,

C'est le lendemain du décollage, dans l'après-midi. Je vois les étoiles, la terre et la Lune. Je suis en train d'écouter de la musique.

Je ressens un manque de gravité. La température à l'intérieur du vaisseau spatial est normale. L'après-midi je m'occupe de la propreté des lieux, je range mes vêtements.

Je regarde la Terre par le hublot du vaisseau. Elle ressemble à un ballon de basket.

---

*Juliette Dupont*



Cher journal,

Je m'appelle Juliette Dupont.

Je voyage sur la Lune pour voir son côté obscur.

Le premier jour sur le vaisseau spatial a été relativement calme. Nous nous sommes réveillés tôt le matin, nous avons pris le petit déjeuner tous ensemble et avons observé les étoiles, les planètes, certaines constellations. J'entends souffler une brise. Il fait froid, je gèle. Je suis inquiète de ce que nous allons voir sur la face cachée de la Lune. Je regarde par la fenêtre la Terre et je me demande sur ce qui peut bien se passer en ce moment là-bas.



## **Alessandro Marc Rodriguez**



Cher journal,

La vue est magnifique et certains sons étranges se font entendre. Il fait chaud car on passe près du soleil. Au déjeuner, j'ai mangé des steaks avec Almerino et l'après-midi, j'ai fait le ménage du vaisseau, comme d'habitude. Maintenant, je suis en train de manger un snack. D'habitude, je passe ma soirée en train de discuter avec les autres astronautes, puis, à minuit je m'endors.

Je regarde par la fenêtre et je me rends compte à quel point la terre est petite au milieu de l'espace. J'aime mon travail d'astronaute parce que je vois des paysages magiques qui me laissent des souvenirs inoubliables.

## **Amélie Rousseau**

---

---



Cher journal,

Je m'appelle Amélie Rousseau. Aujourd'hui, je suis sortie, pour la première fois, de la fusée dans l'espace. Au début, tout était si beau ! Après avoir mis ma tenue spéciale, je suis sortie afin de rassembler autant d'informations que possible sur l'espace. Mon collègue Almerino m'a aidée à cette exploration. Quand nous

sommes partis, l'atmosphère était assez froide et il y avait tout autour de nous des millions d'étoiles, de planètes et de comètes. Il régnait un silence absolu qui n'était interrompu que par nos voix dans notre effort de nous entendre entre nous. À la fin de l'exploration, nous sommes rentrés à la fusée.

Cependant, un problème est survenu avec le moteur de la fusée. Almerino et moi avons tout de suite remis nos combinaisons et sommes allés voir ce qui s'était passé. Ça nous a pris beaucoup de temps pour réparer les dégâts, et nous étions fort inquiets puisque nous devons gérer la quantité d'oxygène qui nous restait encore. Enfin, nous avons réussi à agir à temps.

## Jour 3

*Camille Elui*



Cher journal,

Je m'appelle Camille Elui.

Encore une journée dans le vaisseau spatial. Tout est normal, il n'y a aucun problème technique. Je t'écris parce que je veux te parler de mes pensées.

Au début, ma famille et mon chien me manquaient, nous essayions de communiquer avec SKYPE, mais c'était difficile. Je

veux encore te dire que je ressens une pression psychologique, mais je pense que tout ira bien avec la mission vers la Lune. J'ai été affectée par le manque d'air libre et de gravité, mais la vérité c'est que parfois ça m'amuse.

Enfin, je veux te dire que mes habitudes sur Terre étaient différentes, je faisais des promenades, j'allais au cinéma, je faisais beaucoup d'autres choses. Dans le vaisseau spatial, parfois je m'ennuie, mais j'adore cette mission sur la Lune!!! Au revoir!

**Nicolaos Duboeuf**



Cher journal,

C'est le troisième jour dans l'espace. L'idée de décoller m'a beaucoup fait peur, mais il

n'y a eu absolument aucun problème. Tout s'est bien passé. J'étais attaché à mon siège et mon vaisseau spatial a été lancé dans le ciel. Il y a eu des bouleversements mais rien de spécial.

Dès que la commotion cérébrale s'est arrêtée et que je me suis trouvé dans l'espace, tout était calme et paisible. Aucun son ne m'a surpris. Je savais que rien ne serait entendu, mais c'était un grand changement par rapport au bruit dans notre monde. J'ai été choqué, mais en même temps enchanté. J'ai immédiatement regardé par le hublot du vaisseau. L'obscurité tout autour de nous. Des centaines d'étoiles étaient visibles au loin. C'était très beau. C'était une obscurité effrayante, continue et sans fin, mais les étoiles nous ont fait oublier notre panique et apprécier le fait qu'elle existait autour de nous.

---

## Jour 4

---

*Nicolaos Duboeuf*



Cher journal,

Aujourd'hui c'était le 1er jour de discussion avec les autres astronautes. Après avoir fait connaissance, on a discuté sur le plan de notre mission

Rien d'étrange ne s'est passé. On pourrait dire que c'était un jour ordinaire, mais un jour spatial, hors de la Terre.

---

**Alessandro Marc Rodriguez**



Cher journal,

Je fais une sortie du vaisseau avec mes collègues. Je partage cette expérience avec des personnes expérimentées qui connaissent bien l'espace et les fusées. Je vois des étoiles tout autour jusqu'à l'infini, la Terre au loin, mais aussi la Lune qui est brillante. J'entends beaucoup de sons étranges que je ne peux décrire. C'est pourquoi j'écoute tout le temps de la musique avec mes écouteurs. La température ici est très élevée en dessous du zéro, nous portons donc une combinaison spatiale pendant plusieurs heures par jour.

**Camille Elui**



Aujourd'hui, c'est dimanche. Encore un après-midi ordinaire sur le vaisseau spatial. Je me repose dans ma chambre. Elle se trouve sur le côté ouest du vaisseau. Elle est petite et il n'y a pas beaucoup de choses. Il y a mon sac de couchage, mes vêtements et mes chaussures qui sont dans un tiroir. J'ai aussi mon ordinateur que j'utilise pour communiquer avec ma famille par SKYPE.

Il fait froid parce que tout est en fer. Je n'entends rien parce qu'il n'y a pas d'air et parce que tout ici est calme. Ça sent la fumée de la fusée.

---

Dans ma chambre, je me relaxe, je me calme et je pense à l'espace. Alors, j'adore ma chambre.



## Jour 5

*Kuku Navarrika*

Bonjour cher journal, c'est le premier jour que j'écris. Je suis Kuku Navarrika.

Je suis à plusieurs jours de la lune, je suis déjà fatigué mais je veux voir ce que je ressens. Aujourd'hui, je me suis réveillé et j'ai parlé à la ESA, puis nous avons eu des complications parce que nous sommes presque entrés en collision avec un astéroïde.

Aujourd'hui, j'ai appris à mieux cuisiner dans l'espace et à détourner le vaisseau de l'astéroïde.

**Juliette Dupont**



Cher journal,

Je m'appelle Juliette Dupont. Ma chambre se trouve à l'arrière du vaisseau spatial. Elle est plus grande que les autres parce que je la partage avec une autre astronaute.

Dans ma chambre, il y a un grand hublot, mais il ne s'ouvre évidemment pas. J'ai aussi une petite cuisine, dans laquelle je prépare mon petit déjeuner et du café. Il fait froid parce que l'on a l'air conditionné. J'entends de la musique à mon téléphone portable quand je suis stressée. Ça sent bon parce que l'air ambiant est parfumé.

Par moments, à cause de l'isolement dans le vaisseau, je suis triste. Je ressens de la nostalgie pour ma vie d'avant sur la Terre. Mes proches me manquent. Je me rappelle de mes dernières vacances passées avec ma famille sur l'île de Poros, dans le golfe Saronique.

Heureusement, on n'a pas de problèmes techniques. J'espère que, dans quelques jours, on va arriver sur la Lune sans autre problème.

---

**Irène Serban**

Bonjour, cher journal,



C'est la première fois que j'écris. Je m'appelle Irène Serban et je suis roumaine. Nous venons de sortir de la collision avec l'astéroïde, grâce au talent de navigateur de Kuku Navarrika. Tous les membres se sentent bien et l'équipement est complet. J'ai ressenti une douleur dans la tête, mais j'espère que ça passera. Aujourd'hui, je vais manger de ce que Kuku a cuisiné.

Ce soir, je vais parler à ma famille sur Skype. L'évolution des communications radio ultra-longues nous permet de communiquer avec des sondes et d'autres appareils à une distance de millions de kilomètres. Je ressens un mélange d'anxiété et de joie, difficile à décrire. Je suis fière de faire partie d'un équipage international et d'avoir cette belle opportunité d'aider l'humanité et la Terre.

J'ai découvert des choses dans l'espace auxquelles je ne m'attendais pas, j'ai des images uniques de la Terre et les activités à l'intérieur du vaisseau spatial qui se déroulent d'une certaine manière en apesanteur me surprennent, mais aussi pour le reste de l'équipage. La Terre est fantastique vue du Cosmos, comme une perle bleue suspendue.



Cher Journal,

Aujourd'hui, pour la première fois, je suis sortie de la fusée dans l'espace. Au début, c'était effrayant, mais j'ai rapidement surmonté ma peur. Le membre de l'équipage qui était avec moi se montrait plus déterminé à faire cette promenade. Nous étions attachés au vaisseau, chacun par sa propre corde. Je pensais que ce serait comme la chute libre que nous avons dû faire avant d'être admis dans la mission. C'était magnifique. Tout était sombre autour de nous. Au fond, les étoiles brillaient, alors que la Terre apparaissait d'un bleu profond. La Lune, recouverte d'une fine poussière blanche, ressemblait à un énorme kourabié (pâtisserie grecque traditionnelle). Il était fort aisé d'avoir l'impression de voler, une simple pression sur vos semelles était suffisante pour vous soulever d'un demi-mètre. La promenade a duré dix minutes. À notre retour, les autres membres de l'équipage nous ont réprimandés.

**Camille Eluie**



Cher journal,

Alors que je me trouve dans notre fusée qui se dirige vers la Lune, je décide de sortir... Mes premiers sentiments ont été la joie et la surprise, ils étaient très différents de ce que l'on voit à la télé ... Il y avait des étoiles partout et on ressentait un vide en soi car il n'y avait pas de gravité... Dès que je suis sortie de la fusée, j'ai vu des millions d'étoiles, la Lune et d'autres planètes. Ce qui m'a le plus impressionnée c'était Saturne avec son anneau magnifique ... Du fond, on entendait des bruits étranges comme si quelqu'un parlait, mais dans une langue incompréhensible.

Quand je m'éloignais du vaisseau, la température se modifiait constamment. D'une part, quand on se trouvait loin de la lune, il faisait chaud, tandis que quand on y était près, il faisait très froid. Ces variations de température nous ont affectés, moi et mon partenaire. Mais peu après, nous nous y sommes habitués.

## Jour 6

**Amélie Rousseau**



Cher journal,

Je m'appelle Amélie Rousseau. Aujourd'hui ma famille me manque encore plus que d'habitude. C'est une expérience très différente pour moi et ça n'a rien à voir avec ce que je faisais sur Terre. Ces derniers jours, je ne vais pas très bien et je pense constamment à ma vie en France, mais j'ai une mission et je dois l'achever ! Ce qui me rend heureuse c'est que après avoir terminé notre mission sur la Lune, on reviendra sur la Terre et je pourrai embrasser mes parents!

**Irène Serban**



Cher Journal,

Je suis Irène Serban, astronaute roumaine. Je suis contente de faire partie de ce fameux équipage. Je m'entends bien avec Alessandro Marc Rodriguez, qui est un très bon compagnon, mais aussi avec les autres membres d'équipage. En fait, c'est ainsi que cela devrait être, car nous avons une mission commune.

---

C'est le sixième jour dans l'espace. Je me suis liée d'amitié avec Camille, que je trouve très bien préparée pour cette aventure. Kuku Navarrika est un très bon cuisinier.

La Lune est à 386 242 km de la Terre. Jusqu'à présent, nous avons parcouru plus des trois quarts de cette distance. Dans notre voyage, nous sommes conscients de l'immensité de la distance parcourue jusqu'à la Lune. Beaucoup d'étoiles apparaissent devant nous: certaines plus brillantes, d'autres moins brillantes. En plus des étoiles et des planètes, l'univers contient également des nébuleuses. La nébuleuse est un nuage d'hydrogène et d'hélium qui se propage sur une vaste région de l'espace. De nombreuses nébuleuses sont très chaudes et émettent de la lumière. Cher journal, je t'écris tout cela parce que je suis le plus scientifique de la mission. Je pense qu'une grande responsabilité nous pèse sur les épaules et je veux réussir à mener à bien cette mission. La Terre mérite une chance!

**Nicolaos Duboeuf**



Cher journal

C'est le sixième jour consécutif de notre voyage spatial.



**Alessandro Marc Rodriguez**



Cher journal,

C'est notre sixième journée dans le vaisseau spatial. Ce matin, je me suis levé très tôt et j'ai pris mon petit-déjeuner avec les autres astronautes. On a mangé de la confiture. Ensuite, nous nous sommes habillés et avons fait nos observations quotidiennes. À un certain moment, lorsque nous avons mesuré l'orbite de la lune, la deuxième fusée a subi des dommages. Alors, nous avons mis nos combinaisons spatiales et sommes sortis du vaisseau spatial pour réparer les dégâts. Il a fallu plusieurs heures de travail pour rétablir la fusée. Nous avons eu une journée très fatigante.

**Amélie Rousseau**



Cher journal,

Je suis Amélie Rousseau. Ce matin, au réveil, soudain je vois que j'étais seule sur le vaisseau. J'ai cherché partout, mais je n'ai trouvé aucun de mes collègues. J'étais au milieu de l'espace et seule ! J'ai essayé de penser ce qu'il était arrivé à mes collègues, mais j'avais très peur. Après deux minutes, le moteur a commencé à faire du bruit, donc j'ai mis ma

combinaison et je suis sortie. Quand je suis arrivée à la machine, j'ai trouvé Almerino, Alessandro et Irène qui réparaient les turbines du vaisseau. J'ai été soulagée parce que je ne les avais pas perdus et puis je les ai aidés. Ils ne voulaient pas mon aide avant, parce qu' ils ne voulaient pas me réveiller. Mes amis sont magnifiques!

## Jour 7

**Juliette Dupont**



Hier, alors que nous étions dans l'espace , loin de la fusée, quelque chose d'inattendu s'est produit. On ne pouvait pas ouvrir la porte ! Alors que nous nous sentions si bien d'être dans l'espace depuis si longtemps, nous étions tout à coup anxieux. Heureusement, un des membres de l'équipage était resté à l'intérieur du vaisseau et après bien d'efforts, on a réussi à ouvrir la porte. Puis les échelons escamotables tremblaient, mais à la fin nous sommes rentrés dans la fusée sains et saufs.

---

**Marseline Dimogiannis**



Cher journal, après la péripétie qu'on avait hier (avec la porte que l'on ne pouvait pas ouvrir), aujourd'hui nous sommes à la découverte de l'intérieur du vaisseau, bien sûr en volant....À vrai dire c'est une sensation fort étrange de ne pas marcher sur terre, mais de voler... J'adore cette expérience!

L'après-midi, pendant notre sortie dans l'espace, à un certain moment, je me suis trouvée toute seule car un grand nuage de poussière avait couvert mon horizon. J'avais peur! Je n'arrivais pas à trouver mes collègues et j'étais dans un endroit inconnu! Je ne comprenais pas d'où venait cette poussière.

Heureusement, j'ai vu un de mes collègues et j'ai l'appelé. Après, on a joint les autres et on a continué notre recherche. A plus

---

**Nicolaos Duboeuf**



Cher journal,  
Je suis toujours sur le vaisseau spatial. Aujourd'hui, j'ai aidé les autres astronautes à prendre la température dans le vaisseau. Il fallait faire la comparaison avec la température sur la Lune. On aura les résultats dans 3 jours. J'ai lu presque tous mes livres. J'essaie de

ne pas trop manger pour ne pas manquer de nourriture. Je prends plusieurs photos de l'espace et des étoiles qui m'entourent. Je dessine et peins également sur un tampon que j'ai emporté avec moi. J'aimerais avoir quelqu'un à qui parler mais tous sont partis explorer le vaisseau. Je ne peux pas dire que cela ne me dérange pas trop. J'y suis habitué maintenant. Peut-être vaut-il mieux être seul car c'est ainsi que j'ai plus de tranquillité d'esprit et de temps pour penser à l'avenir de ma mission.

**Almerino Gianfi**



Le temps passe très vite ici dans le vaisseau spatial et nous approchons de plus en plus de la Lune parce que nous avons réussi à résoudre un problème de moteur et nous espérons qu'il fonctionnera aussi longtemps que nécessaire pour le voyage et nous nous amusons beaucoup.

Aujourd'hui nous avons pensé faire une expérience scientifique pour passer un peu de temps avec nos copains d'équipe qui sont très coopératifs.

L'expérience scientifique porte sur l'étude de la température et en particulier entre 1880 et 2012, où la température moyenne dans le monde a augmenté de 0,85 degré Celsius.

Cette augmentation générale de la température par rapport à 1850 a engendré de nombreux phénomènes observables: jours et nuits

plus chauds, vagues de chaleur, augmentation de précipitation, de sécheresse et du niveau de la mer.

Après de nombreuses heures passées à étudier, nous avons découvert que sur la Lune, la température d'une zone éclairée est d'environ  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Un exemple pratique: si une personne s'étendait sur le ventre sur la Lune, elle se réchaufferait à  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$  sur la partie exposée devenu rouge comme une pomme et refroidie à  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  sur le dos.

Sur la terre, ce décalage ne se produit pas à cause de l'existence de l'atmosphère et des océans.

Quand l'expérience a réussi, nous avons crié tous ensemble "youpi!" pour la joie.

## Jour 8

*Nicolaos Duboeuf*



Cher journal, aujourd'hui j'ai participé moi aussi aux recherches scientifiques de notre équipe. Je suis tout à fait d'accord avec les pensées de mon ami Almerino

sur la température qui augmente.

Les scientifiques du climat les plus éminents du monde pensent que les activités humaines sont presque certainement la cause principale de la surchauffe de la planète observée depuis le milieu du XXe siècle.

Une augmentation de 2 ° C de la température par rapport à l'ère préindustrielle est considérée par les scientifiques comme la limite au-delà de laquelle il y aura un risque beaucoup plus grand de changements dangereux et peut-être catastrophiques dans l'environnement de la planète. Pour cette raison, la communauté internationale a reconnu la nécessité de maintenir le réchauffement climatique en dessous de 2°C.

---



### ***Kuku Navarrika***

Le temps passe très vite ici dans le vaisseau spatial et nous approchons de plus en plus de la lune parce que nous avons réussi à résoudre un problème de moteur. Nous espérons qu'il fonctionnera aussi longtemps que nécessaire pour le voyage et nous nous amusons beaucoup.

---

Aujourd'hui nous avons pensé faire une expérience scientifique pour passer un peu de temps avec nos copains d'équipe qui sont très coopératifs.

L'expérience scientifique porte sur l'étude de la température.

*Je vais réaliser mon plan pour me débarrasser de mes copains, puisqu'ils veulent prendre mon poste. Je vais faire une omelette espagnole et mettre le carburant de la navette dans la nourriture pour les tuer (J'écris dans une langue cryptée pour que mes collègues ne le découvrent pas).*

## Jour 9

*Nicolaos Duboeuf*



Cher journal,

Aujourd'hui, j'atterris sur la Lune. Les jours avant mon arrivée semblaient interminables mais maintenant dans quelques heures je

serai à destination. J'ai hâte de voir la Lune et de voir sa majesté s'étaler devant moi. Je pense que le moment où je poserai le pied sur la Lune sera merveilleux. Je veux survoler le temps et prendre beaucoup de photos à partager avec tout le monde à mon retour. Mais autant j'ai hâte de faire tout ça, je ne dois pas oublier mon objectif.



Cher journal de bord,

nous sommes au jour 9 de cette aventure fascinante et nous sommes enfin arrivés sur la Lune.

Les sensations sont nombreuses et positives; nous sommes très excités et heureux d'être arrivés à la fin de ce voyage en compagnie de nos copains.

Une fois arrivés, chaque membre de l'équipe a mis un drapeau de sa nation pour laisser une marque.

Après, on est remontés dans le vaisseau et on a fait la fête ensemble en buvant du champagne.

**Amélie Rousseau**

Cher journal,

Premier jour de la mission : on est sur la Lune, prêts à commencer l'exploration. Dernier contrôle du moteur et l'aventure commence !

**Alessandro Marc Rodriguez**



Un nouveau jour se lève sur la Terre, et pour nous ici dans l'espace. Nous sommes donc arrivés sur la Lune. Après les préparatifs, nous sommes sortis pour explorer la Lune. Je sors le premier en posant mon pied sur le sol et je marche en tenant la corde qui me tient attaché sur le vaisseau spatial.

.....

De retour au vaisseau, je me dirige vers la fusée, mais en vain, je n'avance point et je continue à rester sur place. Enfin, grâce à l'aide des autres membres de l'équipage, j'ai réussi à rentrer. Je n'oublierai jamais cette expérience.

**Camille Elui**



Cher journal,

Ce matin, nous avons enfin atteint la Lune. Après le petit déjeuner, nous avons eu la chance de faire une promenade aux alentours du vaisseau, pendant laquelle nous avons exploré des cratères, observé des satellites à divers endroits de la Lune et ramassé d'étranges roches.

.....



Cher Journal,

Aujourd'hui, je suis sortie du navire et j'ai fait les premiers pas à la surface de la Lune. Je sens que grâce à cette mission, les gens sont revenus sur la Lune, pour toujours, avec espoir et paix pour toute l'humanité. Nous voudrions amener sur Terre quelques kilogrammes de roche et placer des miroirs sur la Lune pour mesurer précisément la distance entre la Terre et la Lune.

Je sens que l'espace affecte le corps humain, je sais que sur la Lune les astronautes sont en dehors du bouclier protecteur de la Terre. Mais je sais aussi que l'humanité est destinée à se propager à d'autres planètes, encore une fois. La Lune est la cible principale en 2020. Si tout se passe bien, la Lune deviendra, au moins dans les 3-4 prochaines années, le territoire préféré des voyages cosmiques. Dans quelques années, l'homme ira sur la Lune pour y rester, sans laisser de drapeaux et d'empreintes de pas, puis ne reviendra pas avant 50 ans.

La nuit dure deux semaines, les températures oscillent entre -173 C et 127 C, les radiations sont plus fortes que sur la Terre, et la gravité n'est que le sixième de celle à laquelle nous sommes habitués.

Nous avons placé notre base lunaire dans un cratère pour nous protéger de la lumière directe du soleil. Il devra être enterré sous régolithe (le "sol" mensuel) et protégé des radiations cosmiques.

Pour les mêmes raisons, la sortie de chaque astronaute à la surface de la Lune ne dure que quelques heures, il nous faut donc savoir exactement quoi faire.

L'absence de soleil pendant deux semaines par mois est compensée par un réacteur nucléaire, et l'eau nécessaire aux astronautes est apportée de la Terre. J'ai un sentiment étrange. J'ai l'impression que la Lune a été habitée par les humains ... ou par leurs ancêtres. Je pense que le régolithe pourrait être utilisé comme matériau de construction, et les humains pourraient extraire l'eau de la Lune eux-mêmes et créer un écosystème qui les soutiendrait avec le moins d'intervention possible de la planète-mère. C'est la raison fondamentale pour laquelle nous faisons nos recherches maintenant et nous sommes de retour sur la Lune.

Je vous tiendrai au courant. À bientôt!

## Jour 10

Le lendemain



Deuxième jour de l'expédition: on ne peut dormir, avec mes partenaires, en raison du décalage horaire. Pas seulement de l'heure, mais aussi du jour. Tout est complètement différent ici sur la Lune.

# Jour 11

**Marseline Dimigiannis**



Aujourd'hui j'ai fait une grande découverte avec mes collègues (je suis très heureuse de faire leurs connaissance).Quelle est la cause du changement climatique sur Terre?

La réponse se trouve aux activités humaines.

Les humains influencent de plus en plus le climat et la température de la Terre par l'utilisation de combustibles fossiles, la déforestation et l'élevage intensif.

Ces activités ajoutent d'énormes quantités de gaz à effet de serre aux gaz dans l'atmosphère, provoquant le réchauffement climatique. Pas d'activités humains sur la Lune, alors pas de changement climatique et ses impacts.

A plus



# Jour 12

*Kuku Navarrika*

Mon cher journal,

Demain, je ferai le dîner pour mes collègues et je m'approprierais alors leurs bouteilles d'oxygène et aussi leurs donuts parce que j'aime les donuts.

Quand je rentrerai sur la Terre, si on me pose des questions à leur sujet, je dirai que, pendant que je dînais, les extraterrestres les ont emmenés. (J'écris dans une langue cryptée pour que mes collègues ne le découvrent pas).

*Almerino Gianfi*



Cher Journal,



Malheureusement, nous devons aujourd'hui résoudre un désagrément causé par un de nos compagnons de mission.

Nous avons remarqué depuis quelques jours que le carburant du vaisseau spatial diminuait de plus en plus au fur et à mesure que les jours passaient et nous avons tout de suite eu des soupçons. Hier soir, alors que nous dînions, nous avons soudain senti une forte odeur de carburant venant de la cuisine.



Nous nous sommes levés immédiatement pour aller voir et nous avons trouvé Kuku qui préparait des omelettes espagnoles avec le carburant.

Kuku a avoué qu'il voulait essayer de tuer quelques camarades, mais pour accomplir notre mission, nous avons décidé de lui pardonner.

Maintenant nous sommes impatients de mener à bien cette mission pour pouvoir rentrer à la maison et revoir les amis et la famille.

---

***Rory Van de Peer***

Cher journal,

Je m'appelle Rory Van de Peer et je suis une astronaute belge. Nous sommes ici depuis quelques jours. Ce n'est pas un voyage facile, ma famille et mes amis me manquent. C'est bien de pouvoir regarder notre Terre de loin et regarder la planète depuis l'espace est aussi vraiment super beau.

Moi et les autres astronautes sommes déjà devenus de très bons amis. Nous travaillons très dur. Nous faisons de notre mieux et espérons trouver une solution pour notre Terre dès que possible.

Il est toujours effrayant de quitter le vaisseau spatial, mais c'est déjà devenu une sorte de routine. Tous les jours, nous sortons pour faire des recherches. Aujourd'hui, nous avons fait une grande découverte. J'ai été très surprise. Nous avons trouvé un moyen de

conserver l'eau et aussi de purifier efficacement l'eau salée. Nous travaillons encore sur les détails, mais l'idée était très positive.

Le but principal de ce voyage était de trouver une solution au changement climatique. Nous y travaillons, mais nous n'avons pas encore trouvé grand-chose. Nous aurions dû mieux traiter la Terre, mais il est trop tard. Maintenant, notre seul espoir est de rendre la lune habitable.

A bientôt !

***Amélie Rousseau***



Cher journal,

Une fois arrivés, nous avons décidé de descendre du vaisseau spatial et d'explorer la Lune. En sortant, nous avons immédiatement senti le froid nous envahir, mais heureusement nos uniformes nous protégeaient, et donc la situation était sous contrôle. Nous avons commencé à nous promener à la recherche de tout ce qui pourrait aider nos recherches. Le paysage, l'atmosphère, le sol, tout était si différent de la Terre, mais en même temps extrêmement beau. Il y avait un silence de mort, ce qui était un peu effrayant, mais en même temps très intéressant. Nous avons réussi à collecter des roches variées qui nous seraient utiles, alors nous les avons emmenées avec nous.

---

Ayant déjà passé assez de temps hors du vaisseau spatial, nous avons remarqué que l'astronaute Kuku commençait à parler une langue indéchiffrable. Nous avons tous été choqués! Qu'était-il arrivé à l'astronaute? Que s'était-il passé? Comment cela lui était arrivé ? Avec mes collègues, nous essayions de comprendre ce qui se passait, mais en vain. Au début, nous avons supposé qu'il pouvait être fatigué du long voyage et qu'il était sous le choc. Mais il semblait comprendre parfaitement ce que nous disions, alors nous avons dû exclure cette possibilité. Nous avons passé beaucoup de temps à essayer d'arriver à une conclusion. Malheureusement, son état s'aggravait. Rien ne pouvait le faire recouvrir ses esprits! Nous étions dans une impasse.

## Jour 13

*Amélie Rousseau*



Cher journal,

Nous sommes encore dans la même situation. L'astronaute Kuku toujours en train de parler une langue inconnue, et nous, désespérés, sans pouvoir comprendre ce qui s'était passé.

Comme nous avons réalisé que faire des hypothèses sans agir ne servirait à rien, nous avons décidé de chercher une solution à notre problème. Alors, moi et trois autres astronautes, avons

commencé à chercher, tandis que deux autres sont restés avec Kuku pour s'assurer qu'il allait bien.

Nous avons traversé un grand terrain sans rien trouver. Déçus, nous sommes retournés à notre point de départ. Alors que nous étions assis désespérés, j'ai remarqué une grotte juste à côté de nous. Personne n'avait pensé d'y entrer jusqu'alors et j'ai suggéré aux autres de le faire. On ne l'avait pas exploré auparavant, car nous avions pensé que ce serait sans importance. Cependant nous n'avions rien à perdre. Avant même d'y entrer, nous avions déjà commencé à remarquer l'existence d'un gaz qui émanait de la grotte. J'ai tout de suite compris ce qui s'était passé : plus tôt, au tout début de notre exploration de la Lune, l'astronaute Kuku était le seul à avoir décidé d'entrer dans cette grotte dans l'espoir de trouver quelque chose d'utile pour nos recherches. Il était logique que c'est ce gaz qui serait à l'origine de son comportement inexplicable. J'en ai immédiatement informé mes collègues et, ensemble, nous avons tout de suite quitté la grotte pour que le gaz ne nous affecte pas non plus. Nous sommes précipitamment rentrés à notre vaisseau spatial, pour nous munir d'un équipement supplémentaire de protection spécial qui empêcherait le gaz d'envahir notre combinaison spatiale. Cet équipement une fois enfilé, nous sommes rapidement retournés dans la grotte pour voir ce qui s'y cachait. Pour plus de sécurité, nous avons ramené au vaisseau spatial les deux astronautes qui accompagnaient Kuku.

Enfin, nous avons entrepris l'exploration de la grotte. Nous étions terrifiés à l'idée d'y entrer, mais en même temps nous étions tous curieux de savoir ce qui était arrivé à notre collègue. Nous avons

au plus vite possible collecté une grande quantité d'échantillons de gaz, et après les avoir stockés correctement, nous les avons ramenés au vaisseau pour les analyser et voir en quoi exactement consistait ce gaz.

Nous avons décidé de ne pas aller plus loin pour le moment car nous ne connaissons pas l'origine du gaz et si c'est dangereux pour nous ou pas. J'espère découvrir bientôt ce qui se passe et pourquoi l'astronaute Kuku manifeste ce comportement bizarre.

## Jour 14

*Alessandro Marc Rodriguez*



Cher journal,

Aujourd'hui, nous sommes sortis du module lunaire pour explorer la surface de la lune avec d'autres collègues astronautes. Nous avons marché assez longtemps, tout était silencieux et nous ressentions du froid. À un moment donné, nous avons vu des dessins étranges sur le sol qui ressemblaient à des empreintes de pas, nous les avons suivis et ils nous ont conduit à une grotte.

À l'intérieur de la grotte, il faisait très sombre, nous étions tous terrifiés. On se regardait entre nous pour voir qui serait le premier à explorer la grotte. Après de longues discussions, on a décidé

que ce serait moi qui entrerait en premier. J'ai allumé ma lampe de poche et suis entré dans la grotte. Elle était assez grande. Après avoir pénétré assez profondément à l'intérieur de la grotte, nous avons vu de gros trous sur les murs. À un moment donné, des gaz se sont dégagés de ces trous. Kuku ne se sentait pas bien et il avait des vertiges. Il fallait aller plus loin pour nous éloigner de ces trous. À l'intérieur de la grotte, il y avait sur les murs des peintures murales peintes qui continuaient plus profondément dans la grotte. Cela signifie qu'une civilisation avait autrefois existé sur la Lune! Mais nous avons dû partir parce que nous n'avions plus d'oxygène. Nous avons transporté Kuku hors de la grotte et il s'est immédiatement senti mieux.

Demain, nous irons à nouveau dans la grotte pour découvrir ce qui est caché à l'intérieur.

**Le même jour: à l'extérieur de la grotte.**

*Almerino Gianfi*



Cher journal,

Le même jour, je suis resté à l'extérieur de la grotte avec Irène et Camille à attendre nos compagnons qui devaient mener à bien leur exploration.

À un moment donné, nous avons remarqué une fuite de gaz coloré due à un reflet formidable d'un minéral trouvé en creusant en profondeur.

À l'intérieur de la grotte, Alessandro Marc Rodriguez a sonné la trompette pour prévenir qu'il avait trouvé un gaz et Kuku a eu peur... quand il nous a raconté ça, on a ri.

Nous avons ensuite pensé à prélever un échantillon de ce gaz et à le faire analyser.

Après deux heures, nous l'avons amené à faire des analyses et nous avons découvert que c'est un minéral rare et de grande valeur.

Finalement, nous avons exulté pour la mission accomplie en lançant des ballons.

## Jour 15

***Camille Elui***



Mon cher journal,

Hier, soir, mon équipe et moi, sommes allés explorer le côté obscur de la Lune. Alors, en marchant, nous avons fait d'étranges découvertes. On a d'abord trouvé des objets, des archives, puis un livre. On y racontait que la Lune était autrefois habitée.

---

Au début, on ne croyait pas trop à ce récit. Alors on a dû faire des fouilles et on a effectivement vérifié qu'il y avait vraiment une ancienne race humaine sur la lune, mais qu'elle avait disparu à cause du changement climatique sur la Terre. Les autres membres de l'équipage et moi avons conclu que, plus la température de la Terre augmentait, plus la température sur la Lune baissait jusqu'au refroidissement complet.

C'est pour cette raison que tout le monde doit recycler et protéger la planète comme si c'était notre maison, car si le climat terrestre n'avait pas été affecté par le changement climatique, nous aurions peut-être encore aujourd'hui la chance de rencontrer ces anciens habitants de la Lune !

Au revoir mon cher journal!!!

**Juliette Dupont**



Cher journal,

Aujourd'hui, alors que nous étions en train d'explorer la Lune, nous avons trouvé d'étranges vestiges. Au début, on ne savait de quoi il s'agissait exactement. On a eu beaucoup de mal à comprendre, mais après bien d'efforts, nous avons découvert qu'il s'agissait des ruines d'habitations qui avaient été construites là-bas il y a bien longtemps. Après avoir

analysé tout ce que nous avons trouvé, nous sommes arrivés à la conclusion que des humains y vivaient il y a environ 3000 ans !!

Nous avons été fort étonnés, pas un instant on n'aurait imaginé cela !



**Camille Elui**



Mon cher journal,

Notre mission touche à sa fin après notre découverte importante : en lisant plus attentivement les archives que nous avons trouvées dans la grotte, nous avons compris que ces gaz colorés qui en émanaient n'étaient pas dûs à un phénomène naturel, mais qu'ils étaient un outil construit par les scientifiques sélénites, destiné à réparer la couche d'ozone et former une sorte de bouclier, une

zone de protection, autour de la Lune !! Malheureusement la température de la Terre était si grande que ce matériau n'a pas pu empêcher la disparition de cette race humaine qui habitait autrefois la Lune.

Après cela, nous nous sommes réunis tous les membres de l'équipage et nous avons décidé d'en prélever des échantillons et de les faire analyser par les savants de la Terre afin de faire produire cet élément dans l'espoir de refermer le trou d'ozone de notre planète.

## Dernier Jour

*Almerino Gianfi*



Cher journal, je vais conclure mon expérience en te disant ce que je pense de ce voyage sur la Lune.

Nous nous sommes bien entendus avec tout le monde mais moi et Alessandro Marc Rodriguez, nous sommes devenus amis.

En ce qui concerne Kuku, nous sommes contents parce que nous sommes restés d'accord malgré tout.

Dans l'ensemble, c'était une très belle expérience, à refaire et que je recommanderais à mes amis.

Avant de nous quitter, nous avons échangé notre numéro de téléphone pour que nous puissions rester en contact dans le chat, une fois que nous serons arrivés à la maison.

Nous sommes très fiers d'avoir participé à cette mission, qui nous a d'abord mis de l'anxiété et de l'insécurité, mais qui a finalement été remarquable et belle.

### ***Alessandro Marc Rodriguez***



Cher journal, Je t'écris pour la dernière fois de l'intérieur du vaisseau. Notre mission a pris fin. Grâce à notre exploration de la Lune, nous n'avons pas seulement découvert qu'une ancienne civilisation humaine existait autrefois là, mais nous avons également appris à travailler ensemble et à partager des sentiments et des expériences avec les autres astronautes. Ah, et aussi nous avons appris de Kuku qu'il est possible de faire une omelette avec ... du carburant du moteur du vaisseau !!!

Mises à part les situations extrêmes que nous avons vécues, c'était très agréable et j'espère que nous allons rester en contact avec les autres collègues. Tout ce que je désire en ce moment c'est de rentrer auprès de ma famille et de manger après si longtemps une crêpe au chocolat.

---

**Juliette Dupont**



Cher journal,

Je viens d'enfiler pour la dernière fois ma combinaison spatiale. Je serai désormais en tenue de maison ou mieux de vaisseau spatial. La dernière inspection des instruments de navigation a été effectuée et nous sommes

tous heureux que notre mission ait atteint ses objectifs.

Bien que fort impatiente de revoir mes proches sur Terre, je suis aussi triste de devoir bientôt quitter la Lune. Une chose est sûre, chaque fois que je lèverai les yeux vers le ciel nocturne, la lueur de ce satellite m'invitera à reprendre le chemin de la Lune.

**Amélie Rousseau**



Cher journal,

Nous avons déjà passé plusieurs jours sur la Lune. Nous avons réussi à cueillir beaucoup d'informations qui nous seront utiles dans nos

recherches et nous en sommes très heureux. Malheureusement, ce beau voyage s'approchait de plus en plus à son terme. Il était temps de retourner sur Terre. Avant de partir pour toujours, mes collègues et moi avons décidé de nous promener sur la Lune pour la dernière fois. Je ne sais pas si c'était parce que je ne la

reverrais plus, mais cette fois elle était plus belle que jamais! Je n'avais jamais ressenti une telle admiration auparavant, pas même la première fois que j'avais marché sur son sol. J'étais très triste que ce beau voyage arrive à son terme. La seule chose qui me remplissait de joie, c'est ce que j'avais pleinement profité de cette expérience. J'étais en train de passer mes derniers moments dans l'espace, mais ces moments vont me rester inoubliables : les moments passés avec mes collègues dans le vaisseau, les moments passés en train de chercher des informations utiles sur la surface de la lune, et bien sûr quand le gaz mystérieux a affecté le comportement de l'astronaute Kuku! Tout cela et bien d'autres expériences encore vont marquer ma vie pour toujours.

Après un moment, nous avons décidé qu'il était temps de reprendre le chemin de retour. J'étais, d'une part, fort heureuse de revoir bientôt ma famille après si longtemps, mais de l'autre, je ne voulais pas quitter la Lune car elle était devenue ma maison ces derniers temps! Cependant, je savais que toutes les bonnes choses ont une fin.

C'était donc la fin de notre voyage. Après avoir fait les préparatifs nécessaires, nous nous sommes tous attachés à nos sièges et avons commencé le compte à rebours. Au revoir, la Lune ....

---

**Camille Elui**



Mon cher journal,

Cette mission me restera inoubliable ! Ce fut un voyage unique pour moi qui m'a offert de nombreuses expériences et bien sûr j'aimerais le refaire plusieurs fois encore.

Nous commençons aujourd'hui notre descente vers la Terre. Une merveilleuse expérience touche à sa fin. Kuku prend le contrôle du vaisseau et nous autres, nous attachons nos ceintures. Il faut faire attention car si l'on heurte un rocher, on est foutus.

Je suis impatiente de rentrer chez nous ! On va raconter à nos proches notre aventure en buvant une tasse de chocolat chaud.

**Marseline Dimogiannis**



Une autre grande mission sur la Lune a pris fin. Je me sens très chanceuse d'avoir participé à cette mission. À partir de maintenant, je pense que nous pouvons apprécier la beauté et l'importance de notre planète et prendre des mesures pour la protéger. Elle est entre nos mains. Je pense que si nous limitons nos



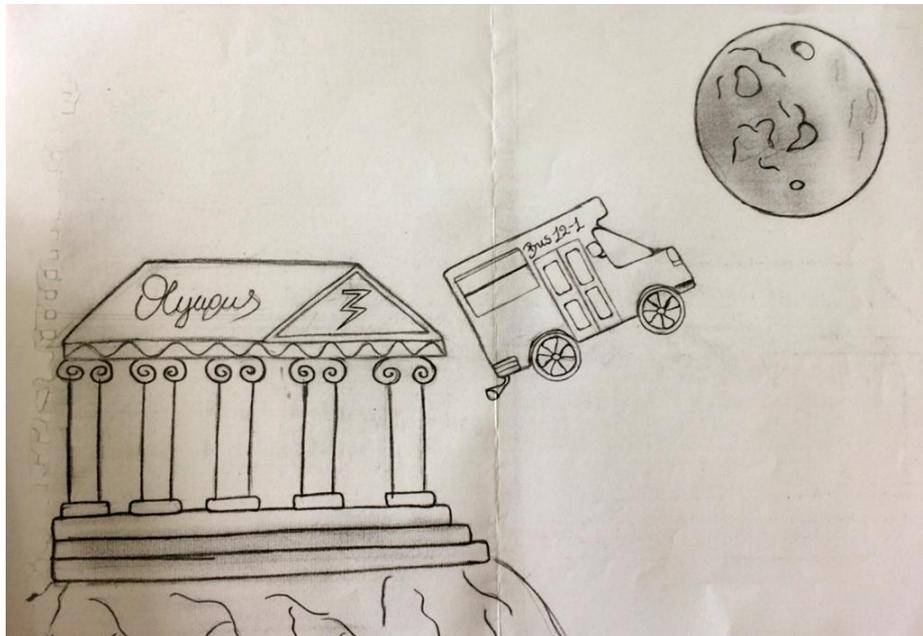
activités, nous les rendons plus respectueuses de l'environnement, nous pourrions même limiter les effets du changement climatique et vivre mieux sur cette belle planète!

Le but de notre mission était de montrer au monde entier que nous nous soucions vraiment de notre Terre et pour montrer à chaque personne les dégâts que l'on cause tous les jours à l'environnement et à la nature. L'idéal pour nous serait de prendre des mesures pour sauver notre planète parce qu'elle est notre maison et la livrer sans la dévaster aux générations futures.

Je remercie mes compagnons de voyage pour cette mission sur la Lune, je les remercie de partager avec moi mes inquiétudes sur notre planète et d'essayer de trouver des solutions aux problèmes environnementaux!

---

# LE CHANGEMENT CLIMATIQUE CHEZ LES DIEUX DE L'OLYMPE



RÉCIT

## **Le changement climatique chez les dieux de l'Olympe**

*Il y a des siècles, sur le mont Olympe, en Grèce antique, les douze dieux vivaient dans un parfait bonheur. Ils passaient leur temps joyeusement à festoyer, à boire leur nectar, à chanter, à prendre des décisions sur le destin des hommes et même parfois à régler les différences entre eux-mêmes. Il n'y avait qu'un seul problème : l'air que l'on respirait sur le mont Olympe commençait peu à peu à se dégrader...*

*Depuis quelque temps en effet, Apollon avait remarqué l'existence de déchets provenant de la Terre. Le climat aussi avait complètement changé. Il se demandait ce qui n'allait pas. Diverses pensées traversaient son esprit, mais l'explication la plus logique c'était les mortels bien sûr. Ils avaient depuis toujours fait beaucoup de choses qui agaçaient les Olympiens, mais cette fois c'était vraiment le bouquet ! Apollon a donc proposé aux autres dieux de se réunir pour trouver une solution.*

*Lors de cette réunion, Zeus avait l'air très contrarié par le comportement inacceptable des hommes. À côté de lui, Héra, sa femme bien-aimée, tentait de le rassurer, tandis que, un peu plus loin, Artémis, la déesse de la chasse, pensait à la gravité des dégâts causés par les activités humaines dans les forêts, mais*

*aussi aux souffrances des animaux menacés. La sage Athéna a eu cependant une idée fantastique, utile et drôle à la fois : déménager sur la Lune !*

*Dès qu'Aphrodite, la déesse de la beauté et de l'amour, a entendu cette proposition, elle a eu hâte de préparer ses affaires et, bien sûr, de se maquiller ! Le maître des dieux était d'accord avec cette idée et il les a ordonnés de se préparer pour le grand voyage. Eux, fort excités à l'idée de cette nouvelle perspective, ont tous couru précipitamment dans leurs chambres pour faire leurs valises !*

*Quelques jours plus tard, les douze dieux de l'Olympe étaient prêts pour le départ. Grâce à leurs pouvoirs extraordinaires, ils ont été téléportés sur la Lune en un clin d'œil ! Ils y ont construit, loin des hommes, leur nouveau palais magnifique et ils ont depuis vécu sur la lune heureux et sans aucun souci pendant des siècles!*

# «Rover»

## Mission lunaire 14

### VIE AQUATIQUE



*La lumière (...), [à] un certain moment, (...) fut tellement vive, que Michel, entraînant vers sa vitre Barbicane et Nicholl, s'écria :*

*« L'invisible Lune, visible enfin ! »*

*Et tous trois, à travers un effluve lumineux de quelques secondes, entrevirent ce disque mystérieux que l'oeil de l'homme apercevait pour la première fois. [...]*

*Dans cette rapide éclaircie, des continents, des mers, des forêts leur étaient apparus. L'atmosphère apportait donc à cette face inconnue ses molécules vivifiantes ? Questions encore insolubles, éternellement posées devant la curiosité humaine !*

Jules Verne, *Autour de la Lune*, Le Livre de Poche, 2003, p. 166 et 169

# ***Journal de bord***

## **Les membres de l'équipage**

**Angelo Santo, presque 110 ans, astronaute italien,  
ingénieur.**

**Hippocrate Lunaire, 25 ans, astronaute grec, diplômé de  
sciences de l'environnement**

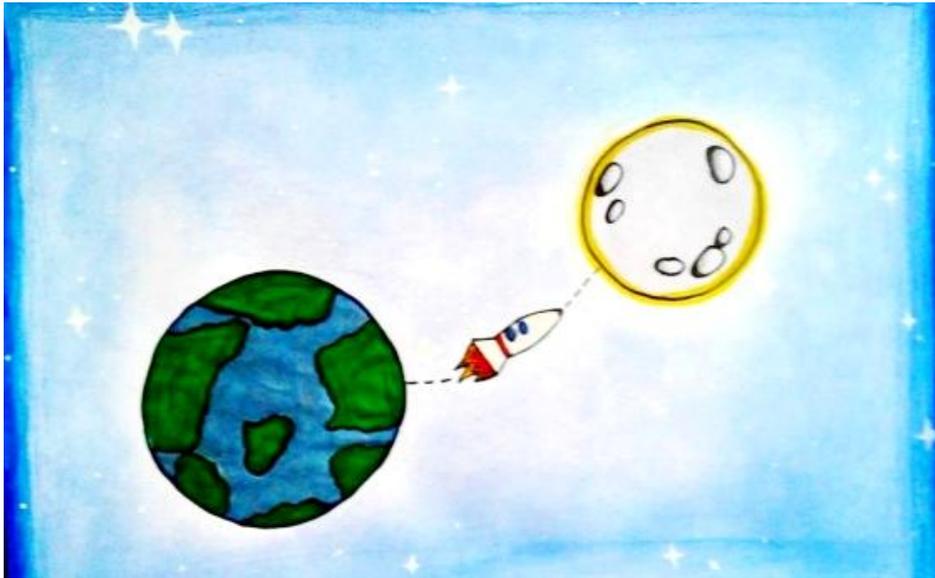
**Ineke De Decker, 27 ans, astronaute belge, ingénieur civil**

**Julieta Vargas Hernández, 29 ans, astronaute espagnole,  
ingénieure aérospatiale, astronome et musicienne**

**Lewis Mteveli, 29 ans, astronaute belge, pédologue**

**Siebe Auwers, 28 ans, astronaute belge, ingénieur  
environnemental**

**Sophie Condanser, 18 ans, astronaute française,  
astrologue**



## Jour 1

*Hippocrate Lunaire.*



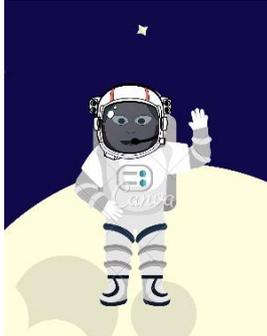
Mon journal, eh bien, Moi, je suis Hippocrate Lunaire. Il faut dire que j'ai commencé à écrire à une heure du matin. Je ne peux pas dormir. Demain commence une grande journée pour moi. C'est le jour du départ. Mes sentiments sont variés. Je me sens très excité et au même temps soucieux de l'inconnu qui nous attend.

---

15 janvier 2020, la nuit avant le décollage.

**Julieta Vargas Hernández**

---



Mon esprit ne pensait à rien d'autre, j'étais nerveuse aussi bien qu'excitée, l'incertitude pouvait plus que moi. Tout en préparant les choses dont j'allais avoir besoin pendant cette période, je ne pouvais pas m'arrêter de penser une seconde à la façon dont tout se passerait.

J'allais entrer dans la fusée quand j'ai réalisé que j'avais oublié la trousse de toilette, c'est très important, le plus utile et le plus nécessaire était là.

Courant, et encore plus nerveuse, je suis retournée chercher le cylindre. Ce n'était pas un hasard d'avoir à rentrer chez nous, nous étions bien à l'heure.

De retour à la station, j'ai rencontré mon camarade, nous avons discuté un moment pour mieux se connaître. Tous deux, très excités par cette aventure.

En entrant dans le vaisseau, Angelo Santo et moi avons été surpris. Nous avons rapidement placé nos affaires et cédé la place à cette expérience.

Le vaisseau était plus grand que nous ne l'imaginions, il était également confortable.

Le moment est arrivé, chacun à son poste. Je ne pouvais pas expliquer ce sentiment. Enfin mon rêve a commencé. Je voyagerai sur la Lune.

**Angelo Santo**



Le moment est venu. Le monde entier qui nous regarde, le poids de l'humanité sur nos épaules. Quitter votre famille, vos proches n'est certainement pas une chose facile, sachant que vous ne savez pas quand vous reviendrez, vous ne les entendrez pas tout ce temps. Laissez tout et consacrez-vous uniquement au but de la mission. Abandonner sa routine dans un but plus grand pour un problème qui touche tout le monde, mais que seuls quelques-uns ont le courage d'affronter. L'anxiété avant le décollage, faites défiler rapidement dans votre esprit et pensez que vous n'avez rien oublié, oubliez tout ce qui n'a rien à voir avec la mission.

Mes compagnons et moi sommes prêts, personne ne sait ce qui nous attend, mais j'ai confiance en eux et je sais que nous trouverons ce que nous recherchons.

Une salutation de l'équipe d'Angelo Santo c'est tout du sol, à bientôt !

## *Hippocrate Lunaire*



Mon cher journal,

Il est 6h30 du matin.

Je suis prêt à partir. Dans 2 heures je serai à la station spatiale.

8 h 30 Enfin, je vois le vaisseau spatial devant moi. Je suis impressionné. Je stationne ma voiture sur son parking et me dirige vers le vaisseau spatial. Les autres membres de la mission m'attendent à l'entrée. Je suis content de les connaître.

On rentre à l'intérieur de la fusée. Tout est inconnu. Tout le monde s'installe dans sa cabine

La tour de contrôle nous parle: préparez-vous, connectez-vous, décollez. Après m'être identifié à ma place, j'ai fermé les yeux (je ne cache pas que j'avais peur), avec la pointe de mon œil j'observais les réactions des autres astronautes. Tout le monde avait la même expression de peur dans les yeux. (Cela peut vous sembler étrange mais moi cela m'a soulagé). Je n'étais pas seul dans cette aventure. Avec mes amis, nous vivons cette aventure. On s'est bien installés à nos places devant le tableau de bord du vaisseau. J'ai tout observé. Les outils qu'il fallait utiliser, le cadran plein des boutons de toutes les couleurs.

Soudain on entend une voix, « Attention ! Dans dix minutes, la fusée décollera ». Mon cœur bat comme un tambour. J'ai eu tellement peur! Je ferme les yeux et j'attends... Il y a une

confusion dans mon esprit. J'entends un bruit effrayant, c'est comme un tremblement de terre. Nous avons tous tournés notre regard vers notre voisin pour nous donner du courage. Ensuite, je ne me souviens rien du tout.... mon cher journal, je me suis probablement endormi de peur... Le premier jour du voyage est donc passé. Plein d'émotions!

---

**Sophie Condanser**



Je m'appelle Sophie Condanser. J'ai 18 ans. Je viens de Californie, mais je suis française. Je n'ai aucune expérience professionnelle et je n'ai jamais participé à aucune mission lunaire. J'ai voulu participer à cette mission pour la protection de l'environnement parce que je crois que je peux aider avec les connaissances que j'ai en astrologie. J'ai emporté avec moi un petit télescope, une tortue de compagnie et une plante.

Mon rêve était depuis toujours d'aller sur la Lune. « Ulysse », notre fusée, est équipée de deux capsules supplémentaires destinées à servir en cas d'urgence ou lors d'une évacuation rapide. Je voyage avec trois autres cosmonautes expérimentés: Julieta Vargas Hernández, Hippocrate Lunaire et Angelo Santo. Nos combinaisons spatiales sont les mêmes depuis 50 ans. Rien n'a changé. Nous sommes fiers de porter des combinaisons pareilles à celle de Neil Armstrong.



## Jour 2

*Angelo Santo*



Journal de bord, deuxième journée. Aujourd'hui mon équipe et moi avons décidé de faire un tour dans l'espace. Nous sommes sortis du vaisseau spatial. Un de mes compagnons a apporté avec lui un caniche. Tout cela semble agréable et amusant quand, à un moment donné, un météore a frappé mon partenaire ! Sa combinaison spatiale a soudainement cessé de produire de l'oxygène et pour tout le monde, il semblait le pire. Je n'ai pas hésité, après m'être exclamé "zut!", je me suis lancé vers lui. Je l'ai attrapé, je lui ai passé mon

oxygène et grâce à une corde que mes compagnons m'avaient lancée, j'ai pu le ramener sur le vaisseau spatial. J'ai utilisé un peu d'eau pour lui faire retrouver ses sens. Heureusement, il a récupéré...

Si je n'avais pas eu cette idée, rien ne serait arrivé.

C'est tout, à bientôt !

---

### *Hippocrate Lunaire*



Nous avons quitté l'atmosphère et nous sommes entrés dans la stratosphère. J'ai enlevé ma ceinture et je me suis levé de mon siège. Quelle expérience ! Je ne marchais pas, je volais. Nous nous sommes tous regardés et nous avons commencé à rire. C'était comme si nous étions dans un parc d'attractions. J'ai regardé par la fenêtre. Je n'ai vu que des astéroïdes et des nébuleuses. Une comète est passée juste à côté de la fenêtre. J'ai été choqué. Après avoir pris la pilule avec notre nourriture, je suis retourné m'asseoir à mon poste.

## Jour 3

**Sophie Condanser**

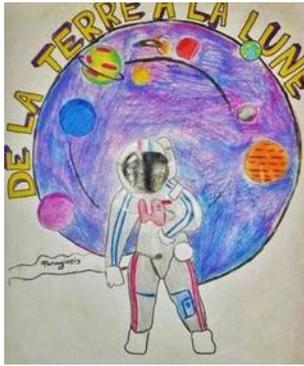


Cher journal,

Hier, alors que nous étions dans l'espace, loin de la fusée, quelque chose d'inattendu s'est produit. L'indicateur d'oxygène a commencé à battre. Je savais que cela signifiait que je ne pourrais respirer que pendant quatre minutes encore. Il fallait réagir rapidement. Il faudrait quatre minutes pour enfiler sa combinaison spatiale à quiconque viendrait me sauver. « Au secours, au secours, il n'y a plus d'oxygène, aidez-moi ! ». Je ne pouvais pas voir ce qui se passait à l'intérieur du vaisseau. J'ai seulement entendu le capitaine dire : "On arrive". J'ai regardé autour de moi et j'ai encore une fois admiré la grandeur de l'univers. "Il a tout créé avec sagesse." Maintenant je réalise ce que cela signifie. Il est étonnant l'ordre qui règne dans l'espace. Toutes choses y coexistent harmonieusement. Je me sens si petite. En regardant la Terre, je me demande si je reverrai jamais ma famille, mes proches et mes amis. Je n'ai pas eu le temps d'avoir peur et je sens la main de mon collègue Angelo me toucher pour aussitôt après relier ma combinaison à une bouteille d'oxygène. Nous sommes rentrés lentement au vaisseau. Tout s'est bien terminé, je n'oublierai jamais cette journée.

---

*Hippo Lunaire*



Je pense qu'aujourd'hui c'est un jour qui restera inaperçu dans ma mémoire. Selon la planification de l'ESA, dans quelques heures nous atteindrons la Lune. Le rêve d'une vie se réalise! Que puis-je vous décrire? Ma joie, mon angoisse, à vrai dire, je ne suis pas si courageux...

J'ai peur de l'inconnu que je vais rencontrer, mais je reçois du courage et de la force de mes amis avec qui nous voyageons ensemble (Sophie, Angelo, Julieta, Lewis et Siebe). Je suis très heureux de les connaître et qu'ensemble nous allons achever notre mission.

Je pense que notre mission est très importante. Nous devons lutter pour les écosystèmes marins.

Notre mission est de "maintenir et utiliser durablement les océans, les mers et les ressources marines dans le sens du développement durable".

Mon journal, j'entends Julieta qui crie "Nous voilà!! On est arrivés!» Le fuselage a été détaché du corps principal de la fusée. Nous voyons tous la Lune de nos fenêtres. L'alunissage s'est bien fait!



## Jour 4

*Sophie Condanser*



Moi, Sophie Condanser, je marche sur la Lune pour la première fois de ma vie et je vois loin devant nous cette grande sphère bleue. Qui l'aurait imaginé ! Je suis sur la Lune, mais pas sur sa face visible. L'homme l'a explorée depuis longtemps. Mais moi, je me trouve sur la face cachée de la Lune! L'atterrissage n'a pas été en douceur, alors maintenant, moi et mes compagnons, nous devons affronter la lueur rouge mystérieuse qui est apparue

devant nous au moment de l'alunissage. C'est comme si elle attendait notre arrivée.

**Sophie Condanser**



Avec mes compagnons, on est sortis du module. Devant nos yeux, cette lueur se transforme en une créature comme nous, mais bien plus grande. C'est un extraterrestre! Il nous regarde et nous le regardons sans bouger. C'est extrêmement dangereux! Nous n'avons pas d'armes, elles sont dans le module spatial. On ne peut courir non plus parce que si l'on commence à errer dans l'espace, nous n'aurons bientôt plus d'oxygène. Nous n'avons d'autre choix que de rester là où nous sommes pour voir ce qu'il veut de nous.

La créature se rapproche jusqu'à ce qu'elle lève sa main vers moi et me montre notre vaisseau. Alors, j'ai compris qu'elle ne voulait pas de visiteurs sur son, ou sur leur, sol. Nous ne savons pas combien d'êtres il peut y en avoir ici. Et ce n'est pas le bon moment pour l'apprendre. Nous nous dirigeons alors maintenant vers «Ulysse». Au moment où je faisais tourner la poignée de roue de la porte hermétique, j'ai vu la créature se transformer à nouveau en lueur rouge.

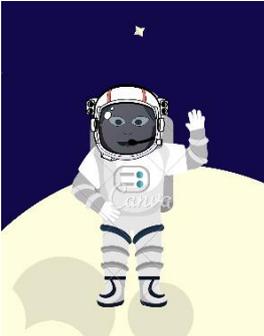
Qui sait ? Peut-être qu'à un moment donné, ils ne nous verront plus comme une menace et que nous deviendrons amis avec ces

étranges créatures. Mais pour le moment, il faut voir tous ensemble ce qu'on peut faire.

## Jour 8

*Julieta Vargas Hernández*

---



Nous vivons un rêve, chaque jour une nouvelle aventure.

Mon équipe et moi avons beaucoup de choses en commun, cela rend le voyage encore plus excitant.

Sophie a eu une excellente idée d'apporter le télescope pour tout voir mieux, nous avons été étonnés. Nous avons fait des recherches pendant des heures sur tout ce que nous avons vu.

Nous aimons tous les trois la nature. La chose la plus proche que nous avons sur le vaisseau est la plante que Sophie a apportée, une autre idée brillante de sa part.

Ma partenaire a déjà parlé de l'extraterrestre, mais je ne peux m'empêcher d'écrire sur ce moment.

Nous étions restés sans voix, nous ne savions pas quoi faire. Notre première fois sur la Lune et des choses incroyables nous sont arrivées.

Pour terminer la journée, avant d'aller au lit, nous avons discuté et cela semblait être quelque chose d'incroyable que nous ne pouvions même pas imaginer. Nous nous sommes endormis très inquiets à propos de tout ce qui nous était arrivé et voulant revivre de telles émotions.



### *Hippo Lunaire*



Je ne me sens pas si bien aujourd'hui. J'ai dit aux amis de l'équipe que je resterais sur le vaisseau spatial pour récupérer de la maladie que je ressentais.

Les autres sont partis explorer la Lune. Que j'étais malheureux! Quand tout le monde est



revenu, ils avaient une histoire incroyable à raconter. Au cours de leurs pérégrinations sur la Lune, ils ont rencontré un extraterrestre.

Je n'y croyais pas. Je pensais qu'ils plaisaient parce qu'ils savaient que je ne croyais pas aux extraterrestres. Je disais que cela ne se produit que dans les films de science-fiction.

Julieta et Sophie m'ont décrit en détail leur rencontre avec l'étranger. Au début, j'avais un peu peur.

Alors j'ai pensé logiquement et je me suis dit " Mais nous sommes loin de la Terre! Tout peut arriver! »

J'ai dit à Julieta que j'espère rencontrer moi aussi l'extraterrestre le lendemain, c'est ainsi que s'est terminée cette journée sur la Lune.

## Jour 9

*Ineke De Decker*

Je suis l'astronaute Ineke De Decker. Je vous raconte mes expériences. C'était une journée absurde. Nous avons vu une météorite s'abattre sur nous pour la première fois. Au moment où nous avons réalisé que c'était une météorite, il y a eu beaucoup de panique. Même si la météorite était encore loin, nous ne savions pas ce qui allait se passer. Est-ce qu'elle s'éloignerait et nous dépasserait ou bien viendrait-elle vraiment vers nous et nous mourrions ? Nous l'avons immédiatement transmis au capitaine, qui a eu l'idée de le laisser faire. Nous étions convaincus qu'il n'y

avait rien d'autre à faire. Nous ne pouvions pas partir à la hâte, alors nous nous sommes calmés et avons continué toutes sortes d'enquêtes. Sans que nous le remarquions, la météorite se rapprochait vraiment. À un moment donné, nous l'avons entendue venir de loin. Elle nous a finalement dépassés, mais elle était très proche. C'était un moment très excitant, mais magnifique aussi. On ne voit pas de choses pareilles tous les jours...

---



# Jour 11

**Angelo Santo**



Aujourd'hui, mon équipe et moi, lors d'un excellent repas, avons réfléchi à quel point notre mission est indispensable pour apporter des bénéfices à toute l'humanité.

L'océan couvre les trois quarts de la surface de la terre et représente 99% de l'espace vital de la planète en volume. Que je suis excité à l'idée de pouvoir sauver le monde pour de vrai ! Si je devais choisir de rester sur la Lune ou de rentrer chez moi, je choisirais la Lune.

**Hippo Lunaire**



Aujourd'hui, Angelo m'a confié son journal, il m'a dit que si je le voulais, je pourrais le lire.

J'ai donc pris congé et lu ses pensées. Je suis d'accord avec lui que les océans sont importants pour notre planète. Comme lui, je pense également que notre mission va contribuer à la préservation de la richesse marine.

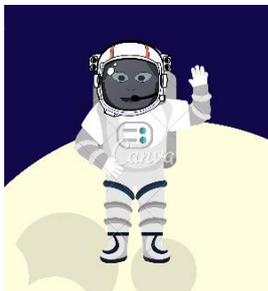
Mais, contrairement à Angelo, je ne pouvais pas vivre sur la Lune. Le bleu infini des océans me manque.

Nous avons besoin des océans! Savez- vous pourquoi ? Je vais vous expliquer un autre jour car en ce moment -là je suis fatigué. Promis!!!

Demain ça sera une journée difficile! Bonne nuit, chers amis!

## Jour 12

*Julieta Vargas Hernández*



Comme le dit bien Angelo, nous sommes très conscients de la nécessité d'aider la planète et l'humanité dans cette mission. C'est l'une des principales raisons pour lesquelles nous sommes ici.

Chaque jour à bord du vaisseau est une nouvelle occasion de profiter, d'apprendre et de lutter pour la nature. Nous sommes amoureux de la faune et de la flore, et conscients de leur importance pour la Terre.

Avec ce raisonnement, je me couche.

Demain, quelque chose de nouveau à écrire, j'ai encore du mal à croire que je suis dans cette mission sur la Lune.

## Jour 13

*Lewis Mteveli, Siebe Auwers*

Bonjour, nous sommes les astronautes Lewis Mteveli et Siebe Auwers. Après le lourd alunissage, nous avons volé dans les bras l'un de l'autre et nous nous sommes préparés à entrer dans l'histoire. Nous serions les premiers à poser le pied sur la face cachée et invisible de la lune. Bien sûr, nous avons dû faire des expériences et des recherches pour voir s'il y avait des puits sur la Lune ou non. Nous faisons quotidiennement des recherches et des expériences pour que la Lune n'ait plus aucun secret pour nous. Je suis un pédologue et mon collègue est un expert en environnement. Ensemble, nous devons découvrir s'il y avait de la vie sur la Lune et si l'humanité pouvait y survivre.

Nous l'avons étudié en prélevant des échantillons de sol et en analysant l'environnement physique et chimique. Il faisait terriblement sombre et c'était très étrange de savoir que nous étions les seuls sur la Lune du côté non découvert. La vue était à couper le souffle. Mon collègue Siebe a été si impressionné qu'une fois de retour dans la capsule, il a versé une larme. Le paysage

était étonnant et la vue sur des autres planètes et des étoiles était incroyable. Malheureusement, nous n'avons pas pu contempler cela trop longtemps, car nous devons encore nous occuper des échantillons de sol. En fin de compte, nous ne sommes venus ici que pour examiner s'il y avait ou non de l'eau sur la Lune. C'est le but de notre mission.

## Jour 14

*Angelo Santo*



L'extraterrestre m'a fait peur, au début je l'ai vu comme une menace. Je ne me sentais pas en confiance lorsque je parlais à mes compagnons. Soudain j'ai décidé d'aller découvrir quelles étaient ses véritables intentions et j'ai été impressionné. J'ai commencé à lui parler et j'ai remarqué qu'il comprenait très bien la langue que j'utilisais ! Tout à coup, j'ai compris qu'il avait une intelligence artificielle et je lui ai immédiatement demandé d'où il venait... mais il n'a répondu à aucune des questions personnelles que je lui avais posées, donc je ne pouvais pas lui faire confiance. Soudain, il m'a demandé: "Pourquoi êtes-vous ici sur la Lune?". Je lui ai répondu que ma planète était en danger et que je n'avais pas pu trouver sur la Lune

le matériel qui nous aiderait à nettoyer et à conserver les océans... Je lui ai expliqué que les océans couvrent les trois quarts de la surface de notre planète et contiennent 97% de l'eau de la Terre, mais qu'ils absorbent environ 30% du CO2 que nous produisons et atténuent les lourds impacts du réchauffement climatique.

Je ne sais pas comment, mais soudain, en m'écoutant lui parler, l'extraterrestre a créé ce matériel précieux ! Je n'ai même pas eu le temps de l'en remercier parce que, tout à coup, il a disparu dans le vide!

## Jour 15

### *Hippocrate Lunaire*



Aujourd'hui, nous avons tous pris nos télescopes et sommes allés chercher un endroit sur la Lune d'où nous pourrions observer la Terre. Il n'était pas difficile d'y arriver rapidement car nous volions plus que de marcher. Julieta est très mince et elle volait tout le temps au lieu de marcher. Elle m'a demandé de la supporter, de la tenir par la main, vu qu'elle a eu peur de s'envoler loin malgré elle. Je l'ai fait.

Après un court instant, nous sommes arrivés. Nous avons l'impression d'être sur un balcon. De là, nous avons vu l'hémisphère sud de la Terre. Un tapis bleu, notre Terre. C'est faux

d'appeler la Terre "verte". Notre Terre est "bleue". Nous avons décidé d'enregistrer ce que nous observons par rapport au bleu de notre planète à l'aide de nos télescopes.

Nous avons donc commencé à observer et à enregistrer les problèmes de nos océans et de nos mers. À notre retour, nous en discuterons en plénière.



## Jour 17

### *Hippocrate Lunaire*



Cher journal,

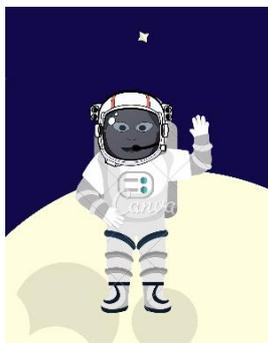
Je suis vraiment fasciné! Tu veux savoir pourquoi? Eh ben voilà! Hier, j'avais, moi aussi comme les autres personnes de l'équipe, la chance de faire une conversation avec un extraterrestre. Tu t'imagines, j'avais l'occasion de lui parler de notre mission "la vie aquatique" et

d'exposer cet objectif et son importance pour notre planète. Il n'y avait aucun problème de communication entre nous. Des fois, on se comprend aisément même si on n'utilise pas la même langue..... En tout cas, il me regardait comme s'il comprenait bien mes paroles.

Alors, je lui ai expliqué que, selon la mythologie, le monde provient de l'Océan, qui coule toujours autour de la croûte terrestre. Les rivières, les sources, les puits et toute la mer coulent sans interruption de leur courant large et fort. L'océan a été autorisé, lorsque le monde était sous la domination de Zeus, à se tenir à sa place, qui en fait n'était pas un lieu, mais un flux, une frontière et une séparation entre le monde et l'au-delà.

## Jour 20

***Julieta Vargas Hernández***



Aujourd'hui, nous avons vu quelque chose qui a retenu notre attention, et nous en étions fort surpris.

Alors que nous avons commencé à observer la grande tache rouge de Jupiter, à notre grand étonnement, nous y avons remarqué l'existence d'un grand vaisseau ! Ça alors! J'ai été écrasée, en plein centre de la tache!

On ne cesse d'être de plus en plus surpris, chaque jour. Nous avons vu un extraterrestre, puis une météorite et maintenant une fusée dans la tache rouge de Jupiter, c'est ahurissant.

Ce vaisseau écrasé à l'endroit de Jupiter a fait naître de nombreux doutes. Que faisait-il là-bas? D'où venait-il? Quelle mission lui avait-il été confiée? Pourquoi dans la tache rouge de Jupiter?

Pour l'instant, nous n'en avons résolu aucun. Mais ces jours-ci, je n'arrêterai pas d'enquêter. Qui sait si nous pouvons nous y faire des amis...

## Jour 25

*Julieta Vargas Hernández*



À propos de ce vaisseau, rien de nouveau. Aujourd'hui, je me concentre sur mes sentiments.

Nous nous sentons vraiment chanceux, bien que désireux de savoir à quoi ressemblera le retour sur Terre.

Je crains d'être isolée sur ce vaisseau depuis si longtemps. Ma famille me manque et je ne sais pas comment ils vont car je n'ai pas pu rester en contact avec eux. Je m'inquiète également de la façon dont tout se passera pour mon pays et de la façon dont se fera ma réception.



J'ai un rendez-vous prévu avec les rois et cela me rend particulièrement excitée.

Cette expérience s'annonce inoubliable, nous ne voulons pas qu'elle se termine car nous découvrons beaucoup de choses qu'on ne voit pas tous les jours.

Pourtant, et comme j'ai bien écrit l'autre jour, nous sommes nerveux de savoir comment nous serons reçus sur notre planète et à quoi ressemblera le retour. C'est une fierté et une grande responsabilité d'être ici.

Je dois remercier toute l'équipe de l'ESA et en particulier mes partenaires de mission. Ils ont fait de ce voyage une expérience unique et inoubliable.

Chacun a contribué avec quelque chose de différent et cela nous a fait former l'équipe parfaite. Ils me manqueront quand ce sera fini.

Bien que nous ayons la chance de rester en contact, nous travaillerons sur de nouveaux projets et de nouvelles missions.

Nous voulons vraiment faire de nouvelles choses pour la planète, et encore plus réaliser tout cela ensemble.



## Jour 26

*Sophie Condanser*



Cher journal,

Je vous écris pour vous faire savoir que la créature que moi et certains des membres de l'équipage avons rencontrée n'est pas un extraterrestre, mais l'hologramme de Zack Delimbre, le chef de la mission Première, qui n'est jamais revenu sur Terre et les 27 membres de son l'équipage ont été considérés comme disparus. Il y a eu au moins cinq missions pour retrouver le vaisseau, mais la Première et les 27 membres d'équipage n'ont jamais été retrouvés.

C'est un moment historique pour nous tous, car c'est nous qui avons communiqué avec eux après 15 ans.

Nous avons essayé de trouver l'emplacement de Première, mais en vain. Nous espérons pouvoir détecter le signal et sauver l'équipage de la mission. Mais une question est ce qui nous a empêchés de dormir la nuit:

Comment l'équipe de Première a-t-elle réussi à survivre sans nourriture pendant 15 années entières?

Je dois partir pour réparer la pompe à oxygène.

Je t'écrirai bientôt,

## Jour 27

***Sophie Condanser***



Cher journal,

Je vous écris pour la dernière fois. Avec deux autres membres de l'équipage, nous avons décidé de voyager dans la galaxie 57 et de sauver l'équipage de Première. Nous ne reviendrons peut-être pas, alors j'espère que vous vous souviendrez tous de nous sur Terre. J'espère que vous avez tous l'occasion de voyager sur la Lune et de voir de loin la merveilleuse boule colorée, la Terre.

N'essayez pas de nous chercher, si nous ne revenons pas. Tous les résultats de nos recherches vous sont maintenant envoyés sur Terre. La nourriture et l'oxygène nous suffisent pour survivre pendant très longtemps.

Je suis très excitée, mais malheureusement je dois interrompre la rédaction du journal pour continuer les préparatifs de notre voyage.

Je me souviendrai de vous tous !

### ***Hippocrate Lunaire***



Aujourd'hui, en plénière, nous avons discuté la proposition de Sophie de voyager dans la galaxie 57. Sophie m'a fait la proposition de les suivre dans cette mission, si bien sûr je le voulais.

A vrai dire j'y ai réfléchi. Encore une nouvelle aventure pour moi?

La galaxie 57 est complètement inconnue. Qu'est-ce qu'on va y rencontrer de plus? Notre vie sera-t-elle en danger?

Voyant combien Sophie est déterminée et excitée par le but pour lequel nous devrions faire le voyage vers la galaxie 57, j'ai décidé moi aussi d'y participer.

Alors, avec deux autres membres de l'équipage, nous avons décidé de voyager dans la galaxie 57 et de sauver l'équipage de Première.

Comme Sophie l'a dit, il se peut que quelque chose d'imprévu nous arrive et que nous ne pourrions pas retourner sur Terre. C'est pourquoi je vais partager dans ce journal les conclusions que j'ai tirées pour la mise en œuvre de la mission lunaire 14 "Vie aquatique".

S'il vous plaît, si je ne vous revois plus, transmettez-les aux habitants de la Terre et dites-leur qu'ils doivent s'engager à sauver notre planète et nos océans.

## ***Hippocrate Lunaire***

---

### ***Lettre d'Hippocrate Lunaire à tous les Terriens...***



Chers Terriens, vous connaissez bien sûr que la vie a commencé par les océans. On peut dire que ce sont les océans qui sont au commencement du monde.

"Alors les océans sont le plus grand écosystème de la Terre. C'est le système qui soutient la vie sur la planète. Les océans produisent la moitié de la quantité d'oxygène que nous respirons et détiennent 97% de l'eau mondiale. Les océans nous fournissent un sixième des protéines animales que nous

consommons comme nourriture. Des océans sains absorbent le dioxyde de carbone de l'atmosphère et agissent ainsi comme un élément dissuasif au changement climatique que nous connaissons déjà. La diversité et la productivité des océans du monde sont vitales pour l'humanité. Notre sécurité, notre économie, notre survie même nécessitent des océans sains »<sup>2</sup>.

Est-il temps de faire quelque chose pour les océans et la vie qui existe en eux et pourquoi ?

Mais bien sûr parce que les océans procurent des ressources naturelles essentielles, de la nourriture, des médicaments, des biocarburants et d'autres produits. Ils aident à la décomposition et à l'élimination des déchets et des polluants, et leurs écosystèmes côtiers agissent comme des tampons en réduisant les dégâts provoqués par les tempêtes. La préservation de la bonne santé des océans favorise nos efforts d'atténuation du changement climatique et d'adaptation à ses effets.

Que pouvons-nous faire ?

Au niveau local, nous devons prendre des décisions respectueuses de l'environnement lorsque nous achetons des produits ou mangeons des aliments issus des océans, et nous devrions uniquement consommer ce dont nous avons besoin. Un bon point de départ serait de commencer à acheter des produits certifiés.

---

<sup>2</sup> Βάση Παναγοπούλου, "Γιατί έχουμε ανάγκη τους ωκεανούς;" *Η εφημερίδα των Συντακτών*, 04.08.2018, [https://www.efsyn.gr/nisides/159817\\_giati-ehoyme-anagki-toys-okeanoys](https://www.efsyn.gr/nisides/159817_giati-ehoyme-anagki-toys-okeanoys)

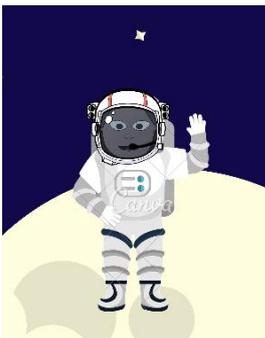
Nous pouvons réaliser des économies d'énergie en apportant de petits changements à nos habitudes quotidiennes, par exemple en prenant les transports publics ou en débranchant nos appareils électroniques.

Ces actions réduisent notre empreinte carbone, un facteur qui contribue à l'élévation du niveau de la mer. Nous devrions réduire au maximum l'utilisation du plastique et organiser des opérations de nettoyage des plages. Plus important encore, nous pouvons expliquer autour de nous à quel point la vie marine est importante et pourquoi nous devons la protéger.

Réfléchissons un peu tous à ce que je viens d'écrire! Tout est entre nos mains!

## Jour 30

*Julieta Vargas Hernández*



La fin de notre mission approche.

Ce matin, au petit-déjeuner, nous avons entendu des pas se diriger vers nous.

Soudain, par terre, quelqu'un avait laissé une

lettre.

*“Je suis avec vous tout ce temps, même si vous ne vous en apercevez pas.*

*J'écris cette note pour vous dire au revoir et vous souhaiter le meilleur.*

*Cordialement, l'extraterrestre.”*

En lisant ce message, nous nous sommes sentis étranges en même temps que nous étions fiers de penser qu'un extraterrestre nous observait pendant ce voyage.

Que pensez-vous de tout cela?

On ressent aussi de la nostalgie. L'extraterrestre venait déjà de nous dire au revoir et notre mission touchait à sa fin.

Je prends un sac à dos plein d'émotions et d'aventures vécues, un rêve devenu réalité et de nombreux nouveaux amis.

Je n'ai pas beaucoup écrit sur Hippocrate, mais c'est un grand ami qui m'a toujours aidée. Angelo est une personne merveilleuse.

Sophie a été mon grand soutien et une grande amie.

Lewis et Siebe sont le sens de l'humour personnifié.

L'équipe parfaite!

Vous allez me manquer.

# Dernier Jour

*Angelo Santo*

---

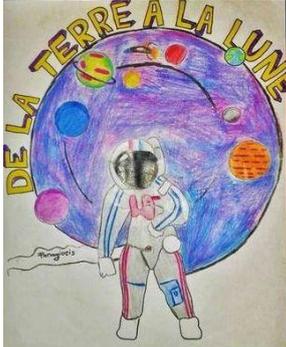


Sans aucun doute, l'expérience avec l'extraterrestre m'a secoué, mais nous avons finalement obtenu ce pour quoi nous avons entrepris cette mission. Ce fut un voyage très insidieux, nous avons eu beaucoup de moments de crise, des moments où nous aurions aimé rentrer chez nous. Nous sommes dans l'espace depuis très longtemps et, sans cette étrange créature que nous avons rencontrée, nous n'aurions pas pu résoudre le problème sur Terre. Il est maintenant temps de revenir. Une fois de retour, je peux enfin retourner au sport.

C'est tout de l'équipe d'Angelo Santo, à bientôt sur Terre.

---

***Hippocrate Lunaire***



Je ne crois pas que notre mission soit terminée!!!

C'était une expérience unique pour nous tous. Nous avons eu tout le temps pour réfléchir aux problèmes de notre planète. Nous avons eu l'occasion d'échanger nos points de vue et rechercher les causes du changement climatique et trouver une solution.

Je suis très heureux de travailler et de faire la connaissance de tous les membres de l'équipe.

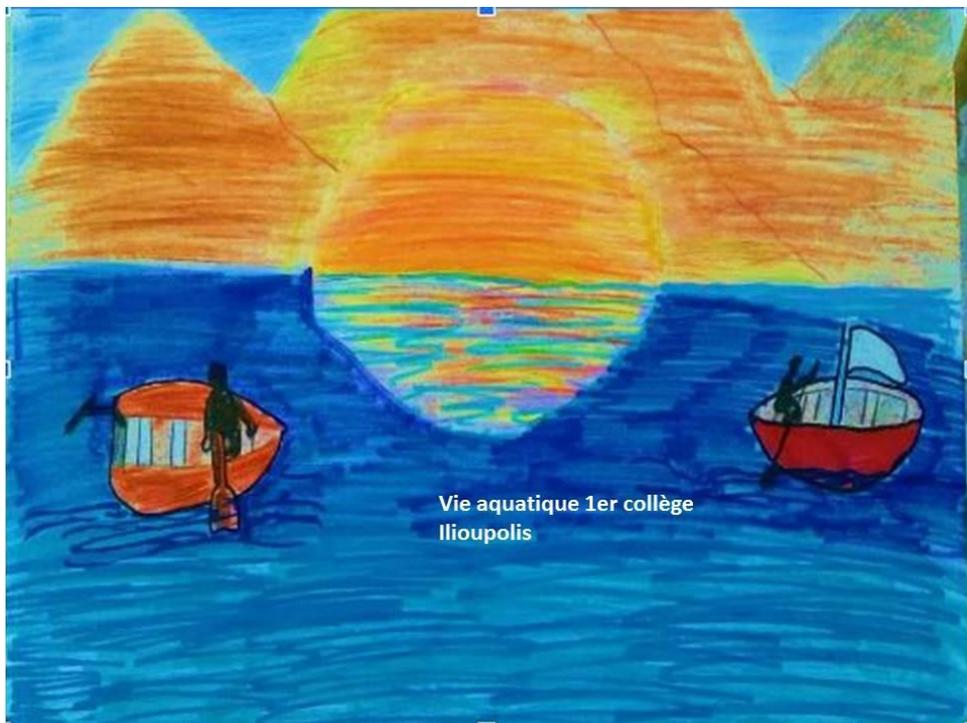
La conclusion à laquelle je suis arrivé après mûre réflexion est qu'il faut soutenir et utiliser les océans, les mers et les ressources marines de manière durable vers le développement durable.

Alors, nous protégeons les écosystèmes marins et côtiers, nous maintenons au moins 10% des zones côtières et marines, nous réduisons la pollution marine et l'aggravation des océans.

Nous nous concentrons sur la surveillance de la protection marine, la promotion de pêcheries durables et la garantie d'océans sains.

---

---



# L'ODYSSÉE DE LA LUNE



RÉCIT

## L'Odyssée de la Lune

**Ulysse** voyage en mer à bord

de son radeau. Tout se passe bien, il fait un temps superbe. Soudain, une vague géante, venant de l'archipel, l'entraîne loin, très loin dans l'espace, sur la Lune. Sitôt arrivé, il se rend compte qu'il n'est pas seul. Il y a d'autres créatures aussi, qui ont plus de trois yeux et pieds. Ulysse a peur qu'ils n'aient pas de bonnes intentions envers lui, mais les Sélénites le traitent amicalement. Ils l'accueillent chez eux, lui offrent du travail et l'invitent à leurs manifestations sociales.



Cependant, lui, il ne veut que rentrer à Ithaque, son pays natal, pour revoir sa femme et son enfant. Lorsqu'il demande aux Sélénites de le secourir, ils répondent qu'il doit d'abord faire cinq exploits ! Le premier consistait à vaincre Octavius, leur ennemi. Après bien d'efforts et de courage, il a enfin réussi à le battre. Le deuxième exploit n'était pas exactement un exploit. Il s'agissait de construire un palais pour le nouveau roi des Sélénites. Ulysse en est venu à bout grâce à l'aide de trois ouvriers de la tribu des



*Sélénites. Le troisième exploit c'était d'appivoiser le monstre du Loch Ness! C'était une tâche bien autrement difficile, mais au bout de deux jours de veille, il a finalement réussi à s'en sortir. L'exploit suivant, le quatrième, a été relativement facile. Il a dû dessiner à nouveau les cercles sur la Lune car ils étaient couverts de sable. Bien sûr, il l'a fait en une semaine.*

*Mais le dernier exploit allait l'aider beaucoup. Il devait construire une catapulte, qui le ramènerait a bord de son radeau sur Terre. Il l'a en effet construite en une journée avec l'aide des habitants de la Lune. Dès qu'il fut jeté de la catapulte sur la mer, Ulysse, fort heureux, se mit à penser à nouveau à sa femme, Pénélope, et à son enfant, Télémaque. Il pensait aussi qu'il venait de vivre une des aventures les plus extraordinaires de tous les temps et que cette aventure mériterait d'occuper un chapitre du manuel de l'Odyssée de la 5<sup>e</sup> du collègue !*





# «RET»

*(restaurer les écosystèmes terrestres)*

## **Mission lunaire 15**

### **VIE TERRESTRE**



*«Ils sont partis depuis dix jours, dit alors le lieutenant Bronsfield. Que sont-ils devenus ?*

*– Ils sont arrivés, mon lieutenant, s'écria un jeune midshipman, et ils font ce que fait tout voyageur arrivé dans un pays nouveau, ils se promènent !*

*– J'en suis certain, puisque vous me le dites, mon jeune ami, répondit en souriant le lieutenant Bronsfield.*

*– Cependant, reprit un autre officier, on ne peut mettre leur arrivée en doute. Le projectile a dû atteindre la Lune au moment où elle était pleine, le 5 à minuit. Nous voici au 11 décembre, ce qui fait six jours. Or, en six fois vingt-quatre heures, sans obscurité, on a le temps de s'installer confortablement. Il me semble que je les vois, nos braves compatriotes, campés au fond d'une vallée, sur le bord d'un ruisseau sélénite, près du projectile à demi enfoncé par sa chute au milieu des débris volcaniques, le capitaine Nicholl commençant ses opérations de nivellement, le président Barbicane mettant au net ses notes de voyage, Michel Ardan embaumant les solitudes lunaires du parfum de ses londrès...*

Jules Verne, *Autour de la Lune*, Le Livre de Poche, 2003, p. 210-211

## ***Journal de bord***

### **Les membres de l'équipage de Wall-e**

**Alessandro Magno, presque 51 ans, astronaute italien, astronome et ingénieur.**

**Amador Rivas Zarcillo, 29 ans, astronaute espagnol, ingénieur aérospatial et pilote.**

**Christian Bru Halley, astronome espagnol et russe.**

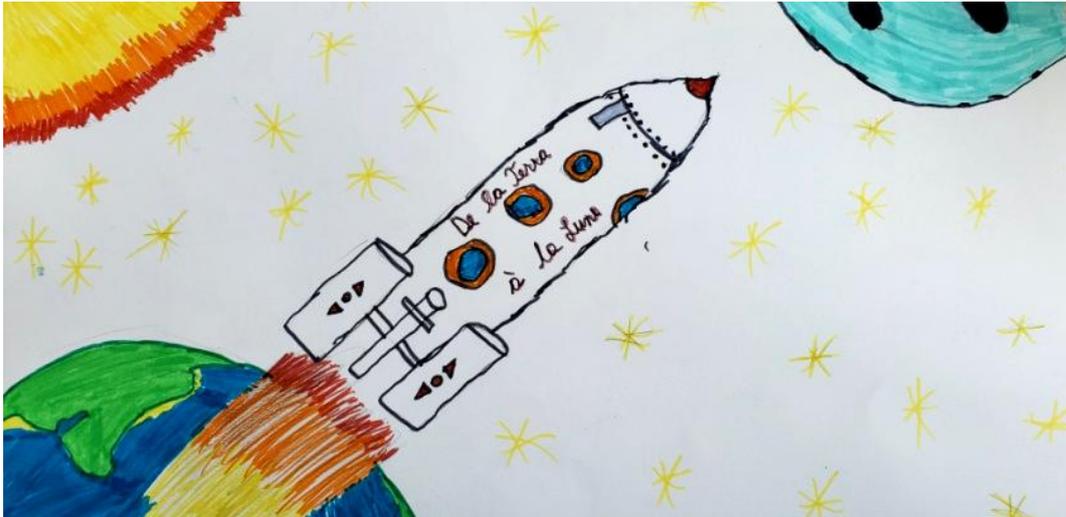
**Périclès Zantenakis, 20 ans, astronaute grec, étudiant en informatique et mathématiques**

**Joppe Vennekens, 24 ans, astronaute belge, ingénieur civil.**

**Julian Reijnen, 26 ans, astronaute belge, ingénieur**

**Laurens Lunenburg, 25 ans, astronaute belge, ingénieur**

**Lorenz Boen, 26 ans, astronaute belge, ingénieur civil.**



## Jour 1

01/05/2020

**Alessandro Magno**



Cher journal, aujourd'hui c'est enfin le jour où mon équipe et moi partons sur la Lune pour tenter de réussir notre objectif, celui de préserver l'écosystème terrestre. Les jours précédents, je ne pouvais pas réaliser qu'aujourd'hui j'irais enfin sur la Lune; je me préparais physiquement et mentalement, c'était très difficile de saluer ma famille.

Il est 14 h 30 et nous sommes sur le point de partir. J'ai très peur du déroulement du voyage, j'ai l'habitude de voyager en avion, en voiture ou en train, mais pas avec un vaisseau spatial; mais en même temps, je suis très excité de voir à quoi ressemblera la vie sur la Lune. Pendant le compte à rebours, le souvenir de tous les moments que j'ai passés avec ma famille et mes amis sur Terre..... 6-5-4 je me souviens de mon entrevue pour la mission, j'étais tellement nerveux.....3-2-1 je suis tellement heureux, je ne peux pas penser au décollage. Il n'y a pas de mots pour décrire ce que je pense.

***Amador Rivas Zarcillo***



Cher journal,

Oh la la, je ne crois toujours pas que je sois dans l'espace. Je suis l'astronaute Amador Rivas.

Hier je n'ai pas pu dormir, j'ai dû me lever très tôt car le décollage était à l'aube.

Maintenant nous nous reposons et observons l'espace depuis le vaisseau. Je ne suis ici que depuis un jour et je sais que ce sera la meilleure expérience de ma vie.

Mon copain Alessandro Magno est une personne merveilleuse. J'ai vu qu'Alessandro était un peu nerveux durant le décollage, alors j'ai essayé de le rassurer.

Il ne reste pas longtemps pour arriver à la Lune, et je suis très content.

Au revoir!

### ***Périclès Zantenakis***



Cher journal,

je suis Périclès Zantenakis d'origine de Crète. Aujourd'hui, c'est le grand jour. Je suis très excité par ce voyage qui est très important. J'ai hâte de faire la connaissance de mes collègues,

Alessandro, Amador et Christian. Je ne m'attendais pas à être dans cette position et pour dire la vérité, je suis impatient de pouvoir jouer un rôle très important dans cette mission.

Il est 15 h et nous sommes sur le point de partir. Je suis impatient de faire la connaissance de mes amis. J'ai hâte de découvrir la vie sur la Lune. J'espère que tout ira bien.

# Jour 2

02/05/2020

**Amador Rivas Zarcillo**



Cher journal,

Le voyage a été très, très divertissant et amusant. D'abord, Alessandro m'a battu... aux cartes hahahaha! Mes copains et moi avons aussi raconté beaucoup d'histoires.

Vers 16h, nous allons arriver sur la Lune. Je suis en train de lire des livres de l'espace et de travailler dans un prototype pour pouvoir planter avec le robot.

Demain nous commencerons les expériences.

Au revoir!

**Alessandro Magno**



Cher journal, nous voyageons depuis des heures, l'arrivée est prévue dans deux heures, nous sommes tous très fatigués et nous avons hâte d'arriver.

Jusqu'à présent, le voyage a été très intéressant, nous avons commencé à mieux nous connaître, nous avons joué aux cartes et nous nous sommes raconté de nos histoires pour passer le temps. L'histoire que j'ai le plus appréciée est celle de mon compagnon de voyage qui m'a raconté qu'un jour il est allé à l'hôpital pour rencontrer une petite fille malade. Elle était tellement heureuse de rencontrer un vrai astronaute. Nous avons mangé des aliments emballés sous vide pour la première fois.

Il est 16 heures et nous avons finalement atterri sur la Lune.



## Jour 3

03/05/2020

*Alessandro Magno*



Cher journal, aujourd'hui nous nous sommes réveillés tôt et avons pris le petit déjeuner. Il m'est encore difficile de m'habituer à la nourriture emballée sous vide.

Après le petit déjeuner, nous sommes descendus du vaisseau spatial pour la première fois. Ce fut un moment indescriptible, vous vous sentez vraiment léger et sans pensée. Je

crois que c'était un des meilleurs moments où je me suis senti libre.

Nous avons immédiatement commencé à étudier le sol lunaire afin d'atteindre l'objectif 15. C'est notre but, nous devons trouver une solution pour préserver et restaurer les écosystèmes terrestres.

---

***Amador Rivas Zarcillo***

---



Cher journal, aujourd'hui nous nous sommes levés beaucoup plus tôt que je ne le souhaiterais, mais c'est un jour spécial. Après, nous avons pris le petit déjeuner. Au fait, la nourriture de l'astronaute, c'est nul... Ensuite, nous avons enfilé notre scaphandre et nous sommes sortis pour inspecter la Lune pour la première fois.

Le scaphandre était très difficile à enfiler, car il était très lourd et très rigide ; le casque était aussi très lourd, et je me sentais comme un poisson dans un aquarium ; les gants étaient très grands et je ne pouvais pas bouger très bien mes doigts, ils ressemblaient à du boudin noir.

Quand j'ai fini de mettre tout l'équipement, j'ai voulu vomir à cause de la crise de nerfs que j'avais, mais je ne pouvais plus parce que je devais enlever tout mon costume, donc, puisque je suis adulte, j'ai dû le supporter...

Cependant, quand il a été temps de sortir, le sentiment était indescriptible, la sensation était incroyable, mon corps ne pesait

rien et je pouvais sauter très haut. Mes coéquipiers et moi avons commencé à sauter pour voir qui faisait le plus grand saut, et c'était moi, mais je n'ai pas pu profiter longtemps parce que nous avons immédiatement dû commencer à travailler, parce que c'est pourquoi nous sommes ici, nous devons accomplir la mission.

### ***Périclès Zantenakis***

---



Cher journal, aujourd'hui, nous nous sommes réveillés de très bonne humeur. Après le petit déjeuner, nous avons mis nos uniformes et nous avons commencé à travailler. En essayant de trouver une solution pour la préservation et la restauration des écosystèmes terrestres, nous avons examiné la zone très attentivement.

Ce fut une journée très difficile et fatigante pour nous tous, mais je pense que nous réussirons.

---

## Jour 4

04/05/2020

**Alessandro Magno**



Cher journal, j'ai eu du mal à m'endormir hier soir parce que je n'arrêtais pas de penser à la sensation que je ressentais en descendant du vaisseau spatial et j'avais hâte d'en parler à ma famille.

Aujourd'hui, nous avons commencé les premières vraies études et immédiatement elles ont donné les premiers fruits car en analysant le sol nous avons découvert qu'il est riche en énergie renouvelable qui peut être utilisée.

**Amador Rivas Zarcillo**



Cher journal,

Ça alors! Je ne peux pas croire que hier nous sommes sortis du vaisseau...!

Enfin, aujourd'hui nous avons découvert que le sol de la Lune est riche en énergie renouvelable. Demain, nous

déciderons comment transporter l'énergie. Il y a un problème, si nous emportons trop d'énergie, la Lune pourrait disparaître pour toujours. Nous devons tirer les châtaignes du feu parce que nous avons la responsabilité de conserver la Lune comme elle est.

Après 2 heures enquêtant, on n'a pas encore découvert une manière de transporter l'énergie, nous n'avons pas de machine capable de transporter des objets fragiles sans détruire la Lune...

Je suis trop content de participer dans cette mission, mais la responsabilité est très grande.

Au revoir!



# Jour 5

05/05/2020

**Alessandro Magno**



Cher journal, je suis très heureux d'avoir trouvé des énergies renouvelables à utiliser, mon équipe et moi devons comprendre comment les transporter et surtout combien d'énergies laisser pour ne pas gâcher la Lune.

Aujourd'hui, j'ai appris beaucoup de choses grâce à mes compagnons de voyage et je suis heureux de les avoir avec moi dans cette expérience.

**Périclès Zantenakis**



Cher journal,

Aujourd'hui, j'ai étudié les énergies renouvelables sur ma tablette que j'ai apportée avec moi.

À l'origine de toutes les énergies renouvelables que l'humanité exploite aujourd'hui, il n'y a que deux grandes sources : le Soleil et la Terre. Ainsi il existe cinq grands types d'énergies renouvelables: l'énergie solaire, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique, la biomasse et la géothermie. Pourquoi ne pas chercher sur la Lune l'énergie de la géothermie?

Vu que la Lune a de nombreux cratères qui libèrent de l'énergie, on pourrait l'utiliser pour la planète Terre, plus exactement on pourrait utiliser l'énergie qui provient de la géothermie.

## Jour 6

06/05/2020

**Alessandro Magno**



Cher journal, aujourd'hui c'est un jour de crise, nous n'avons pas encore trouvé de moyen de transporter les énergies renouvelables sans gâcher la Lune.

Je suis en colère contre moi-même parce que je sais qu'il existe une solution, mais elle ne me vient pas à l'esprit. Tout l'après-midi, j'ai étudié les textes de certains des scientifiques les plus célèbres... mais ce fut en vain.

Maintenant j'essaye de dormir, peut-être que demain sera un jour de chance.

***Périclès Zantenakis***



Cher journal,

Six jours se sont écoulés et les choses vont très bien. J'ai fait les recherches nécessaires (pas seul, mais avec mes chers copains, Alessandro, Amador et les autres qui partagent la même passion que moi) pour continuer à examiner le sol. Bien que nous n'ayons pas de résultats garantis jusqu'à présent, nous espérons avoir les réponses entre nos mains très bientôt.

# Jour 7

07/05/2020

**Alessandro Magno**



Cher journal, nous avons trouvé la solution!! Je n'ai jamais été aussi heureux.

Nous pouvons prélever quelques échantillons de la base de la Lune, prendre des énergies renouvelables sans ruiner la Lune.

Nous avons également essayé de planter une petite plante et une fleur sur la Lune. Il faudra quelques jours pour voir si l'expérience a réussi.

# Jour 8

08/05/2020

*Alessandro Magno*



Cher journal, aujourd'hui c'est un jour de repos sans recherche, mais une activité physique est requise, comme la gym dans les véhicules spatiaux.

Pour faire de la gymnastique, j'ai utilisé des poids et le tapis roulant. C'était fatiguant, mais amusant.

Je garde la forme, j'ai hâte qu'un autre jour plein d'aventures vienne.

# Jour 9

09/05/2020

**Alessandro Magno**



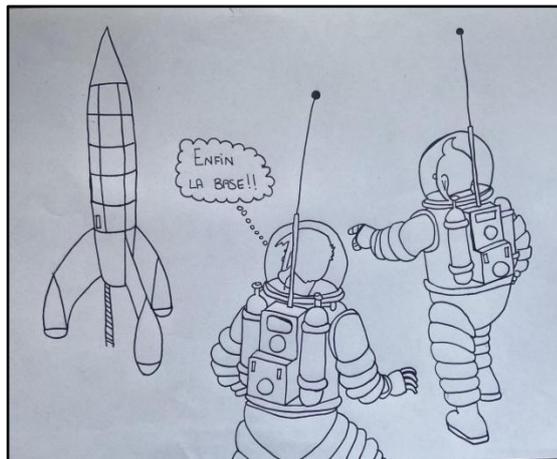
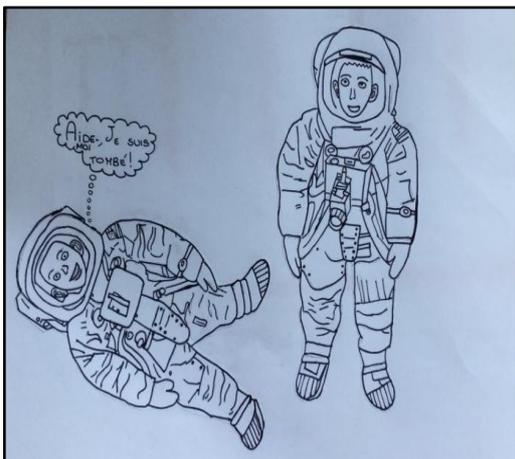
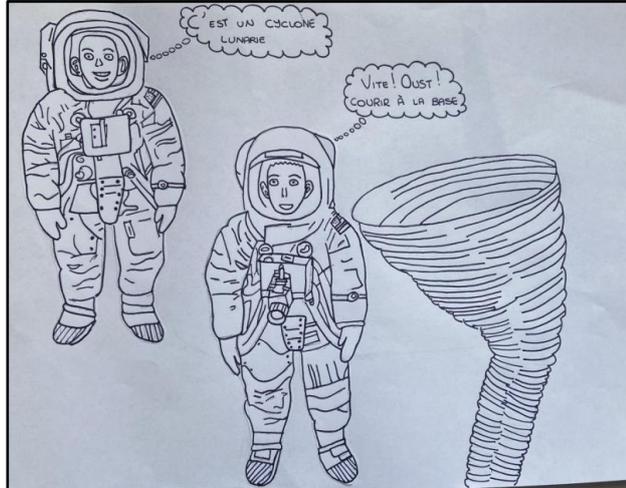
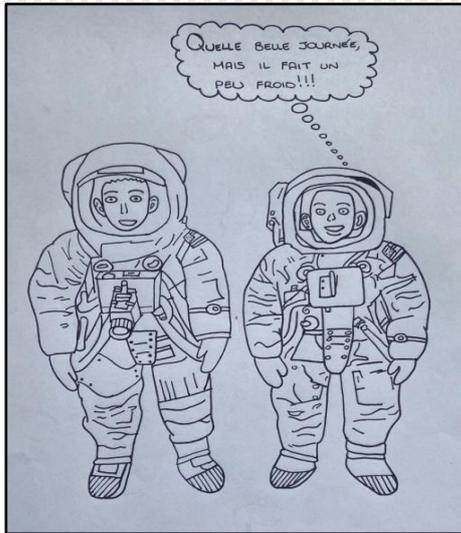
Cher journal, tu ne peux pas comprendre ce que nous avons vécu aujourd'hui! Cela ressemblait à un jour comme un autre, mais à 15 heures, un vent violent a commencé à souffler; jusqu'à ce que nous comprenions que c'était un cyclone

lunaire.

J'ai immédiatement commencé à crier: «Vite! Oust!, courez à la base».

Christian était tombé pendant la course à la base et il s'était cassé le poignet ! C'était dommage parce que il ne pouvait plus effectuer la plupart des activités de la mission.

Après quelques heures, le cyclone lunaire s'est calmé lentement avant de s'arrêter complètement. Ce jour-là, nous avons compris que nous sommes vraiment une équipe unie et courageuse.



## ***Périclès Zantenakis***



Cher journal,

aujourd'hui, c'est un jour de repos pour nous, les astronautes. Nous avons discuté très sérieusement des recherches que nous sommes en train d'effectuer et des mesures que nous devons prendre pour réussir. Aujourd'hui encore, on nous a permis de communiquer avec nos familles et amis qui nous ont tant manqué.

PS. Alessandro, mon collègue italien qui a du talent aux dessins, nous a montré ses super dessins qui exposent ce qui s'est passé aux heures de cyclone lunaire.

# Jour 10

10/05/2020

*Alessandro Magno*



Cher journal,

aujourd'hui, nous nous sommes réveillés tôt à cause d'un appel de la Terre qui nous a informés que les forêts recouvrent 30,7% de la surface de notre planète; ce pourcentage est très faible par rapport à nos attentes et nous devons trouver une solution pour l'augmenter le plus rapidement possible.

Si le nombre diminuait au lieu d'augmenter, ce serait une véritable catastrophe car l'écosystème terrestre serait affecté.

Pendant la journée, Christian, malgré son poignet cassé, s'est avéré être une personne qui a beaucoup d'énergie.

# Jour 11

11/05/2020

***Périclès Zantenakis***



Cher journal, en observant le paysage désertique de la Lune (pour être réaliste ça n'a pas beaucoup de beauté), je me rappelle du bleu-vert de notre Terre. Je pense à quel point notre planète est belle, et pourtant nous ne l'apprécions pas assez. Je pense à ses forêts, ses océans, ses massifs montagneux, ses lacs, à toute cette beauté que nous-mêmes sommes en train de détruire!

De là-haut, on voit une grande partie de la Terre brûlée et plus exactement la terre de l'Australie. Comment oublier les forêts qui brûlent chaque été partout dans le monde!

Comment puis-je oublier que les forêts couvrent 30% de la surface de la Terre (comme l'a déjà remarqué auparavant Alessandro) et qu'ils assurent par là la sécurité alimentaire.

Les forêts sont également un élément clé de la lutte contre le changement climatique, de la protection de la biodiversité et de la

«maison» des peuples autochtones. Chaque année, treize millions d'hectares de forêts sont perdus à cause de la dégradation constante des zones sèches conduisant à la désertification de 3,6 milliards d'hectares.

La déforestation et la désertification, dues à l'activité humaine et au changement climatique, créent des défis majeurs pour le développement durable et ont affecté la vie et les moyens de subsistance de millions de personnes dans leur lutte contre la pauvreté. Cependant, des efforts sont faits pour gérer les forêts et lutter contre la désertification.

Mon cher journal, ça me rend triste de le penser. C'est pour cette raison qu'il faut agir contre cette catastrophe!



### ***Cristian Bru Halley***

Cher journal, j'améliore mon poignet, chaque jour ça s'améliore davantage, et ici, sur la Lune, nous continuons à travailler pour atteindre notre objectif.

Après tout ce qui s'est passé hier depuis l'appel de la Terre, nous sommes un peu inquiets de ce qui pourrait arriver.

### ***Alessandro Magno***



Aujourd'hui, nous avons décidé de planter plus de choses sur la Lune pour voir comment elles grandissent.

Nous allons planter une petite forêt avec différentes espèces de plantes et d'arbres pour observer de près sa croissance.

Cristian, malgré son poignet cassé, a découvert que le vaisseau spatial manquait d'essence et nous devons en mettre plus pour pouvoir bouger

# Jour 12

12/05/2020

*Cristian Bru Halley*

Jour de choix des fleurs à planter sur la Lune pour notre petite forêt lunaire.

Aujourd'hui, nous avons décidé quels types de fleurs nous allons planter sur la Lune, afin qu'elles donnent une atmosphère accueillante et spéciale à notre forêt lunaire.

Nous avons plusieurs types de fleurs, dont des coquelicots blancs, des orchidées, des tulipes et des roses blanches.

On peut voir que les fleurs peuvent être plantées parce que nous avons découvert le moyen de les intégrer dans un écosystème pour qu'elles puissent être conservées. On va donc créer une serre lunaire !

Nous sommes très heureux de réaliser cette expérience car elle nous offre des possibilités infinies. Fin de l'expérimentation au jour 12.

### ***Périclès Zantenakis***



Aujourd'hui, nous avons décidé d'essayer de planter des arbres sur la Lune. Nous avons sélectionné trois types d'arbres différents, par exemple le cyprès, le pin et l'olivier. Nous devons les planter dans un sol spécial et attendre les résultats.

Nous espérons qu'un résultat impressionnant et magnifique sortira de nos beaux arbres.



<https://www.pikist.com/free-photo-ifevh>

---

# Jour 13

13/05/2020

**Alessandro Magno**



Cher journal,

aujourd'hui ça a été une journée très étrange; à trois heures du matin, Amador et moi, nous avons entendu des bruits très forts venant de l'extérieur du vaisseau spatial.

Nous sommes immédiatement sortis pour vérifier et avons rencontré les trois étrangers. Nous nous sommes approchés et avons demandé qui ils étaient, à quoi ils ont répondu qu'ils s'appelaient Nicholl, Barbicane et Michel Ardan.

Ces noms nous étaient familiers tant que nous nous rendions compte qu'il s'agissait des personnages du roman *De la Terre à la Lune* de Verne... Mais, il est impossible qu'ils aient survécu au voyage... Si c'est ainsi, l'histoire du roman serait vraie !!! C'est le plus beau livre que nous ayons lu !

Il fallait apprendre davantage sur eux. Nous les avons aussitôt invités à entrer avec nous dans le vaisseau spatial et les trois personnages ont commencé à nous raconter leur histoire.

## ***Périclès Zantenakis***



Notre cher journal,

aujourd'hui, c'est une très belle journée puisque nous avons vu que les arbres que nous avons plantés sur la lune ont commencé à pousser.

C'est pourquoi nous planterons aujourd'hui des fleurs colorées et parfumées.

Et quelles fleurs?

Alors oui, on va planter des belles tulipes violettes, des orchidées blanches mais aussi des roses cramoisies.

## **Jour 14**

14/05/2020

***Alessandro Magno***



Cher journal,

aujourd'hui ça a été une journée très intéressante; les trois personnages nous ont raconté toute leur histoire et c'était très

engageant, il semblait avoir vraiment vécu ça.

Ce qui nous a le plus frappé, c'est qu'ils ont réussi à survivre pendant plus de 150 ans, car, au moment de leur alunissage, le crash a été si violent qu'il avait provoqué le dégagement du gaz glacé, présent sur le vaisseau spatial. C'est pourquoi, les trois personnages avaient été complètement congelés pendant environ 148 ans.

Les trois personnages nous ont également expliqué qu'ils sont restés figés pendant environ 148 ans et que, une fois décongelés, ils ont commencé à faire des recherches et des expériences sur le sol lunaire. Grâce à quoi, ils ont réussi à trouver une énergie renouvelable qui permettait de maintenir la flore en vie sur la Lune.

Nous nous sommes souvenus de nos fleurs et avons constaté qu'en effet cette énergie existait vraiment.

À ce moment-là, j'ai commencé à crier "hourra!" parce que, grâce à eux, nous aurions pu apporter cette énergie renouvelable sur Terre et par là atteindre notre objectif.

J'étais vraiment content d'avoir enfin trouvé cette énergie pour pouvoir aider la planète, car, initialement, en apprenant que j'avais été embauché pour la mission, je m'étais résigné d'avance à ne rien trouver.

Demain, nous partirons pour rentrer chez nous; grâce à la découverte de cette énergie renouvelable, le problème de la Terre commencera à être résolu, même si ce n'est pas complètement.

**Julian Reijnen**

Cher journal,

Nous avons vécu beaucoup de choses ici dans l'espace aujourd'hui. Les trois personnages du roman de Verne, *De la Terre à la Lune*, nous ont raconté toute leur histoire. Ce fut une très belle rencontre avec Nicholl, Barbicane et Michel Ardan. Après avoir raconté leur histoire, tous les trois veulent nous aider ici, dans le vaisseau spatial. Nous leur avons expliqué le but de notre mission et ils nous soutiennent pleinement. Après toutes ces histoires, nous leur avons offert de la nourriture et du repos parce que nous avons beaucoup souffert ces derniers jours.

**Laurens Lunenburg**

Cher journal,

Je m'appelle Laurens Lunenburg, astronaute. Bien que les derniers jours n'aient pas été aussi amusants, ce fut bien plus agréable aujourd'hui. Avec Nicholl, Barbicane et Michel Ardan, nous poursuivons notre mission. Aujourd'hui, nous avons commencé avec quelque chose de complètement nouveau pour nous donner une nouvelle direction de travail. Après les derniers jours qui se sont écoulés très lentement, il était temps de faire quelque chose de plus intéressant. La journée s'est écoulée, surtout grâce à l'aide de mes amis. Je suis sûr que si nous

continuons à travailler ainsi en équipe, notre mission sera un grand succès.

***Lorenz Boen***

---

Cher journal,

Je m'appelle Lorenz, astronaute. Ces derniers jours ont été très spéciaux. La rencontre avec Nicholl, Barbicane et Michel Ardan a également été totalement inattendue. Ce matin, nous leur avons montré pourquoi nous sommes ici et ce que nous faisons. Ils étaient très enthousiastes à propos de notre projet. Nous avons travaillé toute la journée dans notre forêt lunaire et nous avons planté plusieurs autres fleurs, dont des roses rouges. Nous avons également essayé de faire une couveuse avec les moteurs de rechange de notre navire. De cette façon, il serait peut-être possible de faire éclore les œufs que nous avons avec nous. Notre mission est d'apporter autant de vie terrestre que possible sur la Lune. Demain, nous essaierons d'agrandir un peu plus le conservatoire. Nous devons d'abord expérimenter si cela est encore possible. J'espère que cette expérience sera couronnée de succès et que nous pourrons accomplir notre mission.

## ***Joppe Vennekens***

---

Cher journal

Je m'appelle Joppe, astronaute. Les derniers jours ont été moins amusants que les jours précédents. J'ai dû dire au revoir à Nicholl, Barbicane et Michel Arban. Quand ils ont dit au revoir, ils ont insisté pour revenir et m'aider. Avec eux, je suis sûr que notre mission sera couronnée de succès. Aujourd'hui, j'ai continué ce que je faisais les jours précédents. J'ai encore vu beaucoup d'étoiles et de satellites aujourd'hui. J'espère revoir Nicoll, Barbicane et Michel Ardan dans le futur, quand les voyages spatiaux seront plus faciles à effectuer.

## ***Amador Rivas Zarcillo***



Cher journal

Cette journée a été incroyable, j'ai été très surpris que ces gens soient en vie depuis plus de 150 ans ! Ils disent qu'ils ont passé 148 ans congelés en raison d'une explosion lors de leur atterrissage, je ne comprends pas comment ils ont survécu au froid. Le fait est que lorsqu'ils ont décongelé, ils ont commencé à rechercher et à rechercher une source d'énergie renouvelable qui les aiderait à maintenir la vie

terrestre, et il s'est avéré qu'ils ont trouvé une source d'énergie qui maintenait la flore en vie. Nous avons décidé de chercher des fleurs et nous avons trouvé que ce qu'ils disaient était vrai. Soudain, Alessandro s'est mis à crier hurra! Nous avons décidé de ne prendre que quelques plantes pour ne pas laisser la Lune sans ressources. Ces plantes n'ont besoin que de soleil, elles n'ont même pas besoin d'eau, et elles sont capables de produire 50w.

C'était incroyable que nous ayons atteint notre objectif de mission et donc de pouvoir rentrer chez nous. J'en ai eu marre de la nourriture des astronautes, et plus important encore, nous pourrions aider la Terre à survivre pendant beaucoup, beaucoup plus longtemps. Nous sommes comme des héros, et mieux encore, comme nous avons atteint le but de notre mission, demain nous rentrerons enfin à la maison!



<https://www.pikist.com/free-photo-ifevh>

---

# Dernier Jour

15/05/2020

**Alessandro Magno**



Cher journal, je suis arrivé à la fin d'une expérience très exigeante, mais à la fois amusante et polie.

J'ai établi une bonne relation avec mon compagnon de voyage Christian qui s'est révélé être une très bonne personne.

Ce voyage m'a appris que je dois toujours croire en moi et que je peux atteindre mes objectifs.

**Périclès Zantenakis**



Maintenant, nous avons atteint notre destination ... ce voyage est terminé!

Ce fut une expérience spéciale et unique, pleine d'émotions!

Je suis aussi très heureux d'avoir eu l'opportunité d'être membre de cette équipe!

***Périclès Zantenakis***

*Message de l'astronaute Périclès Zantenakis*



Mes conclusions de cette aventure sur la Lune et de notre mission pour trouver une solution à l'objectif 15 "vie terrestre", que je voudrais partager avec les habitants de notre planète sont:

*“Nous protégeons, restaurons et promouvons l'utilisation durable des écosystèmes terrestres, nous gérons les forêts de manière durable, nous luttons contre la déforestation et nous arrêtons et inversons la dégradation des sols et la perte de biodiversité”.*



<https://fonien.gr/wp-content/uploads/2020/04/unnamed-2.jpg>

## Table des matières

<b>Avant-propos .....</b>	<b>page 4</b>
<b>«Planète zéro», RÉCIT .....</b>	<b>11</b>
<b>Mission lunaire 6, EAU PROPRE .....</b>	<b>14</b>
<b>«Un visiteur venu d'ailleurs» RÉCIT.....</b>	<b>57</b>
<b>Mission lunaire 7, ENERGIES RENOUVELABLES .....</b>	<b>62</b>
<b>«Pleine lune d'août», POÈME .....</b>	<b>121</b>
<b>Mission lunaire 11, VILLES ET COMMUNAUTES DURABLES .....</b>	<b>124</b>
<b>«Une expérience scientifique», RAPPORT.....</b>	<b>147</b>
<b>Mission lunaire 12, CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES.....</b>	<b>150</b>
<b>«Scènes en apesanteur», DIALOGUES .....</b>	<b>182</b>
<b>Mission lunaire 13, LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ...</b>	<b>186</b>
<b>«Le changement climatique chez les dieux de l'Olympe», RÉCIT.....</b>	<b>239</b>
<b>Mission lunaire 14, VIE AQUATIQUE...../.....</b>	<b>242</b>

<b>«L’Odyssée de la Lune» ,RÉCIT .....</b>	<b>279</b>
<b>Mission lunaire 15, VIE TERRESTRE .....</b>	<b>284</b>
<b>Table des matières.....</b>	<b>320</b>
<b>Les auteurs.....</b>	<b>322</b>



## Les auteurs

### **1er Collège et Lycée Ilioupolis, Athènes, GRÈCE**

Collège: Anastasia Drosinou, Anastasia Zoi, Anastasia Panagiotopoulou, Anna-Maria Thomadaki, Catherina Triantafyllou, Catherina Karkasi, Christina Serra, Christos Aggelis, Chryssa Lasithiotaki, Christos Christou, Danaé Chaliasa, Daphni Arseni, Despoina Davou, Eleftheria Baliame, Eleni Tzoiti, Elpida Bellou, Galateia Vasilopoulou, Ilianna Myronidi, Ioanna Apostolou, Lenia Gotsi, Zeta Krikela, Markella Moniodi, Zoé Karanasou, Marina Vogiatzi, Myrto Liakou, Nelly Fytrou, Niki Thomadaki, Panos Makricostas, Sotiria Mavrogiorgou, Stergiani Palli.

Lycée: Amalia Azouki, Georgette Aravani, Marianna Makricosta, Silia Korkoli, Athina Vasilopoulou, Maria Michali

Enseignante : Eva Papaefthimiou

### **Colegio Seminario Padres Reparadores, Puente la Reina, ESPAGNE**

Alba Luna Gómez Posas, Álvaro Pérez de Ciriza Sánchez, Amaya Vela Aragón, Andrés Calvo Jiménez, Elvira Aragón Iurtia, Hugo Aróstegui Beasoain de Paulorena, June Vigorra Larrea, Leyre Amadoz Arbeloa, Lohan Ferreira Menezes, Lucía Arraiza San Martín, Marina Liberal Monreal, Marta Sola Patiño, Raúl Fernández de las Cuevas, Unai Martínez Martín, Valeria Savarain Lamas, Yerai Amador Pinto.

Enseignante : Mathilde Hugrel

### **Collège Expérimental Zanneio, le Pirée, GRÈCE**

Classe 4<sup>e</sup> André Bellas, Costas Syrigos, Éléanthe Plavoukou, Emmanuel Kommatas, Euripide Cosmas, Hélène Rota, Iro Baltouma, Mary Lenteri, Nadia Constantopoulou, Néféli Livani, Nicolette Korologou, Vassiliki Markantonaki

Classe 3<sup>e</sup> Alexandra Lekakou, Aris Stamatis, Calliope Triantafyllou, Catherine Petrocheilou, Catherine Stagaki, Christos Chliaoutakis, Eugénie Philippakou, Georges Stathis, Panagiotis Pressis, Youna Hassani

Classe 5<sup>e</sup> Aggelos Hazlaridis

Ont contribué à la confection des dessins de ce volume :

Ariadni Tzimpimpaki, Catherine Kontekaki, Chara Maniki, Charilana Konaka, Christina Karampela, Eleni Spanou, Heta Klisea, Cléarchos Kardaris, Klelia Katsaounou, Maria Kougioumtzoglou, Michalis Sarantakos, Nefeli Iliopoulou, Panagiota Anastopoulou, Rozela Kojai, Stefania Grigoriadi, Tereza Kaprou,

Lycée Expérimental Zanneio Andriana Athanasopoulou, Anastasia Iordanou, Chara Skavatsou, Constantinos Tseros, Kyriaki Vasilena, Lina Dioti, Maria Athanasopoulou, Phillipos Kounelis

Enseignantes : Constantina Tsagridou, Eleni Votsi, Eustathia Aggeli, Evangelos Malmen. Evanthia Kagadi, Hélène Stavropoulou

### **Collège national "Calistrat Hogas" , Piatra-Neamt, ROUMANIE**

Classe IX<sup>e</sup> Amira Socea, Andreea Marin, Antonia Alina Anastasie, Bianca Fodor, Crista-Minola-Alessia Ursache, Daniela Babata, Delia Rosu, Emilia-Andreea Mereuta, Nicoleta-Cosmina Tugui, Silvia Maria Popa, Sorina Harabagiu-Leporda.

Classe X<sup>e</sup> Andreea-Emilia Mihailescu, Diana-Georgiana Trifescu, Ioana Florea, Maria Caderea, Stefan Sturzu, Stefania Baciu, Stejara-Cristiana Olaru.

Classe XI<sup>e</sup> Carla Lozonschi, Oana-Alexandra Balan, Sabina Paulenco.

Classe XII<sup>e</sup> Alexandru Grigoras, Andreea Bucur, Bogdan Romedea, George Cioflinc, Ilinca Filip, Octavia Bortisca, Renata Trifan, Stefania Olteanu.

Ont contribué à la confection des dessins et illustrations de ce volume :

Diana-Georgiana Trifescu, Roxana Bobric.

Enseignante: Alina Balus

## **IES Rey Carlos III, Águilas, ESPAGNE**

3° ESO E Ana Abellán Carrasco, Cristian Armero Díaz, Yasmina Be Diaf Sanz, Domingo Consentino Asensio, Samuel Johannes Adrianus De Jong, Alba Lajarín Jumilla, Marta Martínez Celdrán, María Victoria Martínez Ochoa, Tomás Matallanos Galán, María Del Carmen Moreno Montalbán, Isabel María Navarro Asensio, Damián Navarro Gallego, Daniel Popovichev Blázquez, Aitana Robles Campos, Alejandro Rubio López, Juan Sánchez Soler, Helena Sosa Guerrero.

4° ESO A Juan José Blázquez Gabarrón, Natalia Martínez Escarabajal, Irene Martínez Gil.

Enseignante: María José Sánchez Aguilera

## **IIS "L. Einaudi", Chiari, ITALIE**

3^C RIM Asia Chiappa, Asia Manessi, Aurora Simone, Ayisha Akram, Chiara Aceti, Damiano Festa, Davide Vezzoli, Federica Messinese, Gloria Calissi, Leonardo Turra, Manuel Condello, Marco Garattini, Marta Scalvini, Promise Buckman, Serena Marini.

Enseignante: Laura Radice

## **Kardinaal Van Roey-Instituut, Vorselaar, BELGIQUE**

Alex De Vries-Neefs, Cisse Willems, Elisabeth Van Gestel, Hasse Dockx, Ineke De Decker, Jill Van den Eynde, Joppe Vennekens, Julian Reijnen, Laurens Lunenburg, Lewis Mteheli, Lorenz Boen, Manon Stragier, Marthe De Herdt, Noa Breugelmans, Rory Van de Peer, Siebe Auwers, Stien Willems, Timo Claes, Wout De Lathouwer.

Enseignante : Sofie Verreydt

## **Scoala Gimnaziala "Grigore Moisil", Ploiesti, ROUMANIE**

VIII-ème classe Alexandru Mihai, Bocan Iulia Stefania, Grama Nicholas, Pietro Antonio, Popescu David, Rosu Christopher, Stratila Miruna, Stratila Raluca

VII-ème classe Enache Alexia, Ene Valentina, Iordache Daria, Istrate Francesca, Fan Maia, Ristea Iolanda, Șerban Livia.

Enseignante : Cristina Stan

## **Scuola Secondaria di Primo grado Due Risorgimenti, Calderara di Reno, Italie**

Ont contribué à la confection des illustrations de ce volume :  
Sonia Zimbru, Esther Trotto, Samanta Drudi.

Enseignante : Simona Anastasia



<https://twinspace.etwinning.net/92092/home>



# DE LA TERRE À LA LUNE

Journaux de  
bord 2020



PROJET ETWINNING  
2019-20