

LE
JOURNAL
DU
COLLÈGE
JEAN
MONNET

NUMÉRO 6- ANNÉE 2023



**Dossier
spécial :
l'espace**



**Gala
exceptionnel
P.11**

Le programme
de la journée bleue p 9

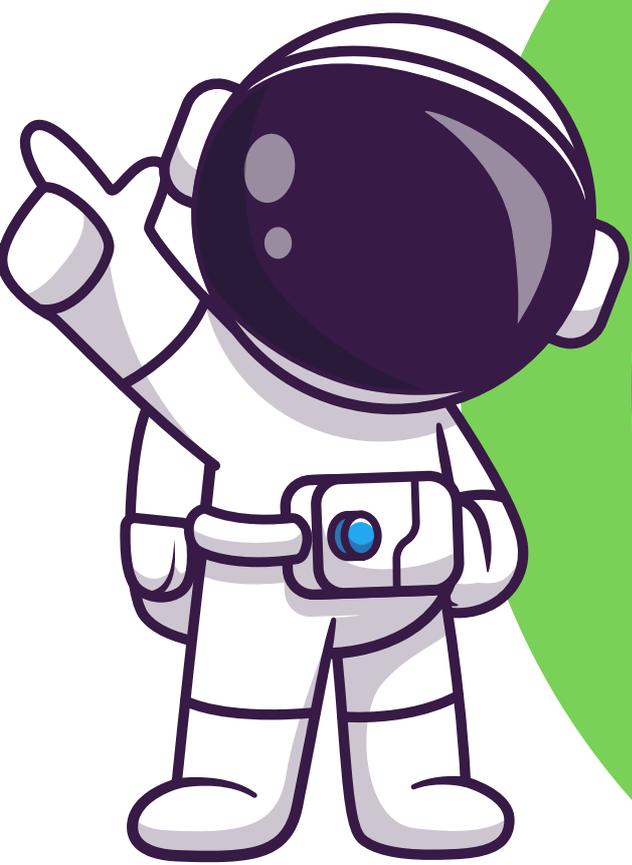


**Le quotidien d'un
astronaute P.2**

**Eco-délégués, héros et
héroïnes, de la biodiversité
P.8**

Un film Mario ? P.7

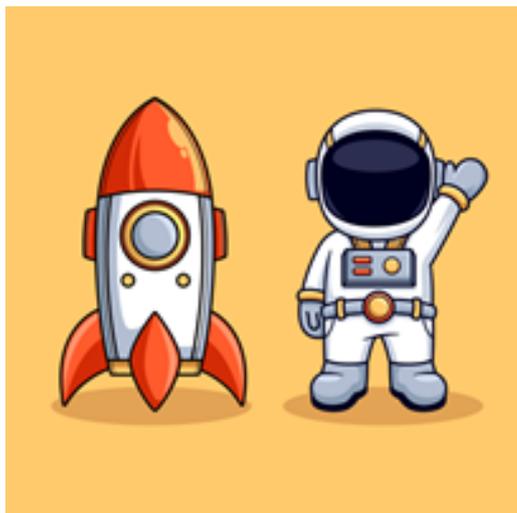
**Que faire le midi
au collège ? P.10**



Le quotidien d'un astronaute

Que se passe-t-il dans une journée d'astronaute ?

Au cours de leur séjour à bord de la Station spatiale internationale (ISS), les astronautes sont amenés à vivre et à travailler dans un environnement différent du milieu terrestre. Leurs besoins restent les mêmes : se laver, aller aux toilettes, boire et manger et rester en bonne santé.

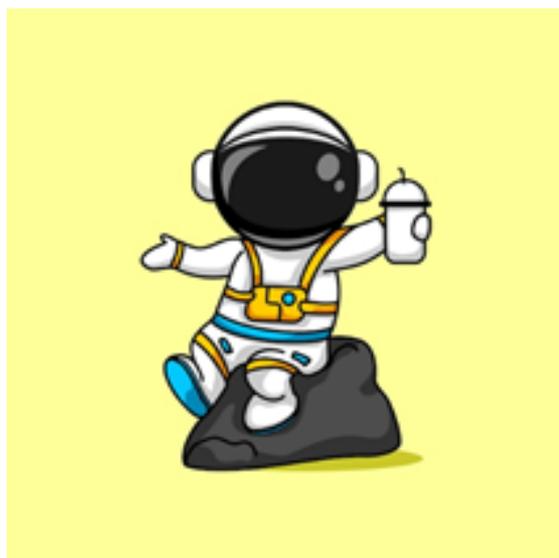


Comment dorment les astronautes dans l'espace ?

Dans l'espace, dormir sur le plancher est tout aussi confortable que de dormir sur un mur : cela ne fait aucune différence en apesanteur. Mais comme les astronautes ont passé leur vie sur Terre à dormir sur un matelas, leur sac de couchage est doté d'un coussinet rigide à l'arrière, pour exercer une pression sur leur dos.

Comment les astronautes boivent de l'eau dans l'espace ?

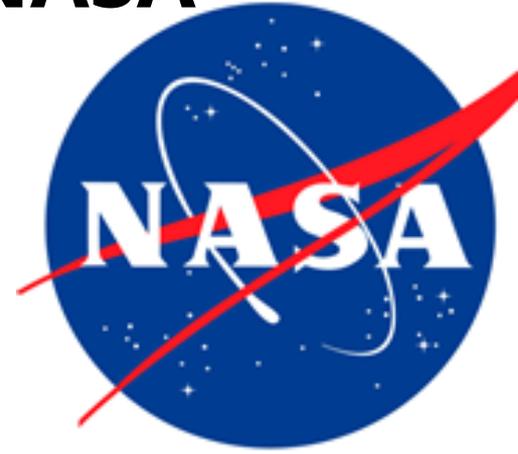
À bord de la Station spatiale internationale (ISS), l'urine a un rôle important à jouer, celui d'approvisionner les astronautes en eau potable. L'eau contenue dans l'urine des astronautes est en effet récupérée grâce à un dispositif traitant ce type de déchets organiques.



Définition : L'apesanteur c'est la gravité dans l'espace.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la BD : Dans la combi de Thomas Pesquet de Marion Montaigne au CDI.

Les projets de la NASA

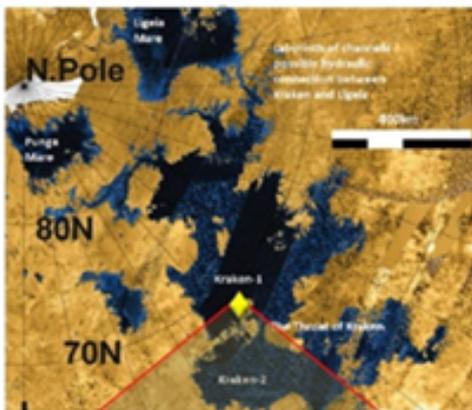


Après qu'Artémis 1, la nouvelle fusée de la Nasa se soit élancée vers la Lune, l'agence américaine nous réserve encore de nombreux projets. Entre un sous-marin capable d'explorer les océans de Titan, la sonde IMAP et le nouveau projet pour l'ISS, voici les nouveaux projets fous de la NASA :



D'ici 2031 (projet estimé en janvier 2031), la Station spatiale internationale (ISS) sera désorbitée par trois vaisseaux cargos russes Progress. Il s'agira donc du début d'une nouvelle ère, qui annonce plusieurs projets de stations commerciales et privées dédiées principalement à la recherche.

Le lancement de la sonde IMAP est prévu pour 2025 après avoir passé avec succès récemment sa revue critique de conception. Cette sonde servira, entre autre, à mieux comprendre comment le vent solaire interagit avec le milieu interstellaire et à observer comment se déroulent les processus d'accélération des particules dans l'espace.



Les ingénieurs de la Nasa ont dévoilé le projet de créer un sous-marin capable de plonger dans les mers de méthane de Titan, une des lunes de Saturne. Ce projet a pour but d'explorer les fonds sous-marins de la Kraken Mare, le plus grand océan de Titan. Cet océan est parsemé de lacs de méthane et d'éthane avec des îles qui apparaissent au gré des saisons, ce qui laisse prévoir la découverte d'un tout nouvel écosystème. La Nasa, optimiste, évoque un premier test vers 2040.



La NASA nous ouvre donc une nouvelle perspective d'avenir remplie de projets de plus en plus impressionnants et nous laisse donc avec notre imagination pour dessiner les traits de ce nouvel horizon.

**Elara.V et Lucie.B,
3ème**

Les définitions qui composent l'Univers ?

Trou de ver, trou noir, trou blanc, matière noire, antimatière, matière exotique, étoile à neutrons et vie sur une autre planète, nous répondrons à toutes vos questions.



C'est quoi un trou noir ?

Un trou noir c'est une accumulation de matière en un seul point : on appelle cela une singularité. Il aspire alors la matière se trouvant aux alentours.

C'est quoi un trou blanc ?

Un trou blanc est l'inverse d'un trou noir sauf qu'au lieu d'absorber de la matière, il en expulse le problème est le suivant les trous blancs sont des théories et donc que ce n'est pas forcément vrai.



C'est quoi un trou de ver ?

Un trou de ver est une théorie qui relie les trous noirs et les trous blancs. A cause de la gravité, un « pont » se crée entre les deux entités. Nous pouvons ensuite utiliser ce « pont » pour parcourir une grande distance en un laps de temps très court. Mais comment maintenir le passage ouvert ?

C'est quoi la matière exotique ?

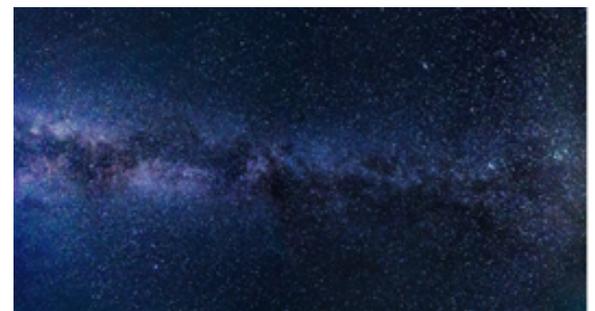
Pour répondre à la question précédente, nous allons introduire la matière exotique. Cette matière n'est pas composée de matière mais d'une autre substance : en effet, la matière exotique a une masse négative contrairement à la matière normale, qui, au lieu d'attirer les objets grâce à la gravité elle les éloigne, mais aucune vraie observation n'a pu être effectuée. Une piste en cours d'étude pour la trouver serait la matière noire.

C'est quoi les étoiles à neutrons ?

Les étoiles à neutrons sont comme leur nom l'indique des étoiles à neutrons. Elles se créent lors de l'effondrement d'une étoile massive en trou noir, elles font 1,4 à 3,2 fois la masse du Soleil.

Est-ce que la vie est ailleurs que sur Terre ?

Pour le moment, nous n'avons pas la réponse à la question même si la plupart des scientifiques pensent qu'il y aurait potentiellement des bactéries présentes sur des satellites naturels de Jupiter.



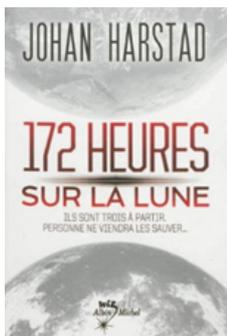
Envie d'une aventure galactique ?

AU CDI



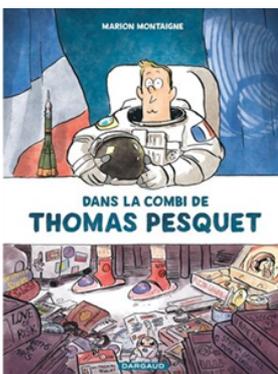
ASTRA lost in space : Ce manga en 5 tomes, met en scène Kanata, Aries et sept camarades de lycée partant en voyage scolaire sur la planète McPA. Cette première expérience de voyage dans l'espace se transforme en épreuve de survie lorsqu'un évènement imprévu survient. Kanata et ses amis devront faire preuve de courage et d'entraide pour faire face à cette situation.

Babel Corp Genesis 11 : A bord du vaisseau Genesis 11, Emmett issu d'un quartier pauvre, participe avec d'autres compétiteurs à un jeu de survie. Au bout d'un voyage d'une année, seuls les huit meilleurs pourront débarquer sur une planète mystérieuse. Ils doivent aussi apprendre à maîtriser et à manipuler par la force mentale la noxolyte, une substance puissante et dangereuse. Il y a 3 tomes.



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

Les apprentis de la galaxie : Zek est un geek : il connaît les jeux, les BD, les films et les séries par cœur. Alors, quand il est sélectionné pour passer un an dans une station spatiale intergalactique avec d'autres adolescents, c'est comme si tous ses rêves se réalisaient ! Une fois à bord d'un vaisseau fascinant, peuplé d'extraterrestres incroyables, il déchante : il y est, comme sur Terre, un marginal rejeté par les gamins de son âge. Mais son incroyable connaissance de la science-fiction va l'aider à s'en sortir et même à protéger ses amis !

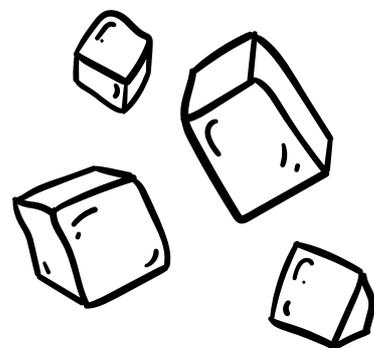


Dans la combi de Thomas Pesquet : Quand le Français Thomas Pesquet, astronaute, rentrait sur Terre après 6 mois dans la Station spatiale internationale, la réalisation d'un rêve d'enfant pour ce type hors-norme après avoir été sélectionné parmi 8413 candidats, suivit une formation intense pendant 7 ans, entre Cologne, Moscou, Houston et Baïkonour. Il nous raconte tous dans sa bande-dessinée.

Se nourrir dans l'espace

Une soirée pizza dans l'ISS ? C'est possible aujourd'hui ! Mais dans les années 60, comment les astronautes s'alimentaient-ils ? Comment a-t-on pu améliorer les repas dans l'ISS ?

Au début des années 1960, les premiers astronautes devaient manger des **petits cubes d'aliments secs** ou des pâtes étranges composées de bœuf et de légumes qu'ils extrayaient de tubes. Les aliments lyophilisés ont constitué un grand changement au milieu des années 1960.



La nourriture dans l'espace aujourd'hui

Que mange-t-on dans l'espace ?

Habituellement dans l'espace, les astronautes mangent des **plats lyophilisés**. La lyophilisation est un principe de déshydratation d'un produit par le froid.

Elle a d'ailleurs été développée par et pour la NASA. Le produit est surgelé, placé sous vide poussé, de sorte que l'eau, à l'état de glace, devient immédiatement de la vapeur, sans passer par l'état liquide, c'est la sublimation. L'eau sort donc du produit et est capturée par un réfrigérant. Au final, cela donne un produit sec.

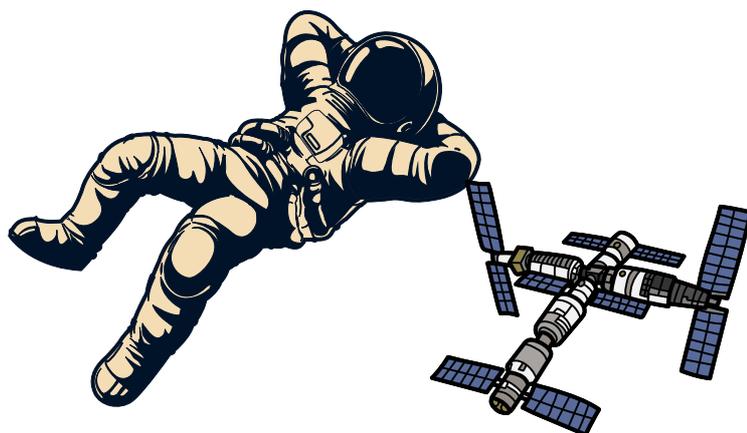
L'intérêt principal de la lyophilisation est de garder les saveurs, les couleurs, les vitamines. La texture, elle, est croustillante ou en poudre. Les gens ont souvent l'image erronée des soupes ou plats déshydratés bas de gamme, mais la "vraie" lyophilisation peut être très intéressante.

Une lyophilisation appétissante

L'idée de Thierry Marx et de Raphaël Haumont a été de créer un autre type de nourriture pour Thomas Pesquet.

Ils ont fait de la "**confort food**", c'est-à-dire des "vrais plats" en conserve, à réchauffer. Ce sont des repas occasionnels que font les astronautes entre eux (anniversaire, repas de week-end, etc...).

C'est une "nourriture plaisir", qui rappelle l'enfance, son pays, pour échanger avec les autres astronautes sur son patrimoine culinaire, la culture du pays etc... La cuisine est un lien social indéniable, classé au patrimoine mondial immatériel de l'Unesco.





**Une soirée
pizza
conviviale
dans l'ISS.**



**Voici un repas typique
dans l'ISS**



Ce plateau-repas contient un beefsteak, des cacahuètes sucrées, des crackers, du cheddar, des sablés et des épinards à la crème.



Oscar.D et Félix.B, 6ème



Un Film Mario ?!

Et non, vous ne rêvez pas. Nintendo a décidé de créer un film d'animation en coopération avec Illumination sur le symbole du rétro gaming : Mario. Plus généralement, l'univers de Mario inclut Donkey Kong, Peach, Toad, Luigi, Bowser et son bras droit Kamek et plein d'autres !



D'après Miyamoto (créateur de Mario) et le directeur d'Illumination, ils auraient passé plus de 7 ans à travailler sur ce projet (scénario + animation + casting). A l'heure de l'écriture de cet article, Nintendo travaille uniquement sur la gestion de la lumière (lighting). Le film devrait sortir entre le 29 Mars et le 5 Avril 2023.

Le film est très bien réalisé, on y retrouve tous les personnages les plus aimés du jeu original.

Le casting principal est le suivant : Chris Pratt dans la voix de Mario, Anya Taylor-Joy dans la voix de la Princesse Peach, Charlie Day dans la voix de Luigi, Jack Black dans la voix de Bowser, Keegan-Michael Key dans la voix de Toad et Seth Rogen dans la voix de Donkey Kong.



jean M. 3ème

Eco-délégués, héros et héroïnes, de la biodiversité

Les éco-délégués ont pour rôle de sensibiliser et mobiliser les élèves dans des projets favorisant la biodiversité et luttant contre le réchauffement climatique.

Nous nous retrouvons le mardi midi à 12 h45 en salle 203 avec les enseignantes, Mmes Belhomme et Commeau .

Cette année, nous avons de nombreux projets : nous avons choisi d'installer des mangeoires afin de nourrir les oiseaux. Nous aimerions installer des poubelles jaunes pour favoriser le tri sélectif dans la cour. M. Huvelin de l'ESAT est venu expliquer le devenir du papier que les élèves collectent.

Actuellement, nous réfléchissons à la faisabilité d'un projet présenté par d'anciens élèves : Le projet moutondeuses .

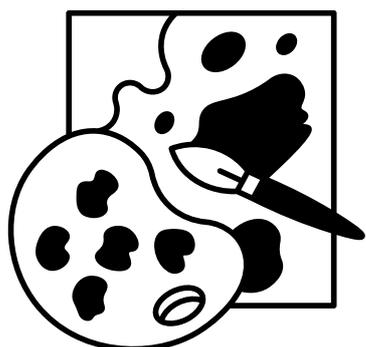


Nous avons installé un bac de récupération de papier dans chaque salle de classe, qui permettra de recycler le papier non utilisé, papier avec des agrafes et un peu froissé.

Pour sensibiliser les élèves aux enjeux du climat, nous envisageons de réaliser le bilan carbone du collège, afin de mettre en place des actions pour réduire les émissions de gaz à effet de serre. Cela consiste à évaluer la quantité de CO2 dégagé dans les transports, la nourriture, les fournitures et l'énergie. Ce projet se nomme **PROJET BAS CARBONE.**

Nous organisons la journée bleue, qui est une journée de sensibilisation au collège (lutte contre le réchauffement climatique).

A cette occasion, nous proposons aux élèves un pique-nique zéro-déchet



**Margaux D
et Angelina
MC, 6ème**

Responsable de publication :

M. TREUILLARD, principal
Collège Jean Monnet
38 rue Jean Bouin
28600 LUISANT



Rédactrice en chef

Gwénola Eon

Coordinatrices :

Lucie

Elara

Ines

Rédacteurs et rédactrices :

Jean, Auxence , Violine, Sofia, Lucie, Elara, Aurore,
Margaux, Angéline, Alexis, Manon, Oscar, Félix

Mise en page

Inès

Impression spéciale

Dépôt pédagogique 03/2023

La journée bleue

AGIR POUR LE CLIMAT



LUNDI 22 MAI 2023

Cette année, les éco délégués ont vu les choses en grand avec diverses actions prévues durant cette journée :

- Matinée sans vidéo projecteur
- Code vestimentaire Bleu
- Pique nique zéro déchets le midi donc pas de cantine le midi.
- Ateliers de sensibilisation animés par les éco délégués durant la pause méridienne
- QCM pronote récompensé
- Une photo sera prise durant le quart d'heure lecture.
- Une collecte de déchets dans le collège aura lieu également pour les éco délégués.

Matinée sans vidéo projecteur
QCM pronote



code vestimentaire

photo avec tout le monde

LE RETOUR DE LA JOURNÉE BLEUE!

COLLÈGE JEAN MONNE
LUSANT
22 MAI 2023

maquillage
(sur la main, d'une goutte d'eau)

pique nique zéro déchet



Manon D, 3ème

Et pourquoi pas s'inscrire aux activités du midi ?



De nombreuses activités sont proposées le midi, et peut-être ne les connaissez-vous pas toutes ? On vous les présente, faites- votre choix !



-Club journal : Dans ce club, vous réalisez des articles que nous publions dans le journal du collège Monnet & Co. Avec Mme Eon au CDI tous les jeudis.

-Club écrivain en herbe : Un club avec des mini-jeux d'écriture avec Mme Busson en 306 le lundi.



-Club anglais : Un peu d'anglais pour s'améliorer avec Mme Mousset en salle 404 les lundis en semaine A.



-Club Mathenjeux : Vous créez votre propre jeu de société pour la semaine des maths avec comme thème, les cartes. Avec Mme Berneau en 311 tous les lundis.

-Club créakakou : Club de loisirs créatifs en salle d'arts plastiques tous les jeudis avec Mme Karine Launay.



-Club jardin : Vous vous occuperez du jardin du collège. Avec Mme Hamelin, Souverain et Commeau tous les jeudis.

-Club mini-entreprise : Un club qui apprend aux 3e et 4e comment produire et vendre un objet qu'ils ont créé. Avec Mme Peigné et Charlotte Marais en salle 401 tous les jeudis et vendredis.



-Club relaxation : Une séance de 30 minutes de relaxation avec Victorine en salle d'étude tous les jours.

-Projet bas carbone (éco-délégués) : Vous améliorerez l'écologie au collège avec Mme Belhomme et Commeau en 203 le mardi .



-Club égalité : Vous essayerez de mettre en place des actions pour l'égalité au collège. Avec Mme Eon et Lefèvre-Picard au CDI tous les mardis.

-La chorale : Chanter des chansons dans la salle de musique avec M. Couvelard.



ET TOUJOURS L'AS qui propose différents sports.

-Club prise de parole : Débattez sur des sujets qui vous tiennent à cœur le jeudi en 601 avec Mme Couture.



Avez-vous bien lu votre journal préféré ?

Vérification avec ce quiz :

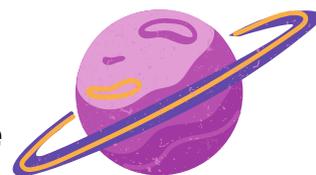


1. Dans l'article « **le quotidien d'un astronaute dans l'espace** », à quoi sert l'urine dans la Station spatiale internationale ?

- A. à créer de l'eau potable
- B. à manger
- C. pour faire des expériences spatiales

2. Dans l'article « **Un film Mario ?!** » : Comment s'appelle le sorcier qui suit toujours Bowser ?!

- A. Goomba
- B. Kamek
- C. Auxence



3. Dans l'article « **Se nourrir dans l'espace** » que mangeaient les astronautes en 1960 ?

- A. aubergine
- B. banane
- C. aliments séchés



4. Dans l'article « **écodélégués** » comment s'appelle le projet pour réduire le taux de CO2 ?

- A. le projet Moutondeuse
- B. le projet Bas-carbone
- C. le projet Eco-nomie

5. Dans l'article « **Atra-lost in space** » combien y a t'il de tomes ?

- A. 5 tomes
- B. 85 tomes
- C. 1 tome



6. Sur la **Une** du journal, quelles sont, les couleurs pour le & du Monnet & CO :

- A. Violet et jaune
- B. Bleu et vert
- C. Rose et orange

7. Dans l'article « **les projets de la NASA** » lequel de ces projets est faux :

- A. un sous-marin pour explorer les océans de Titans
- B. lancement de la sonde IMAP
- C. Thomas Pesquet sur Mars



Réponses : 1A, 2B, 3C, 4B, 5A, 6B, 7C