

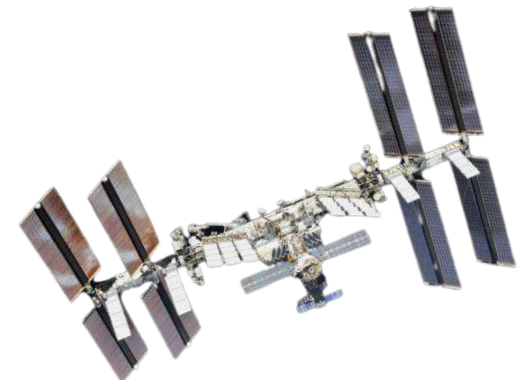
NOUGATINE DANS L'ESPACE

Un périple fabuleux aux confins
du système solaire



*« Chaque homme cache en lui un
enfant qui veut jouer »*

Friedrich Nietzsche



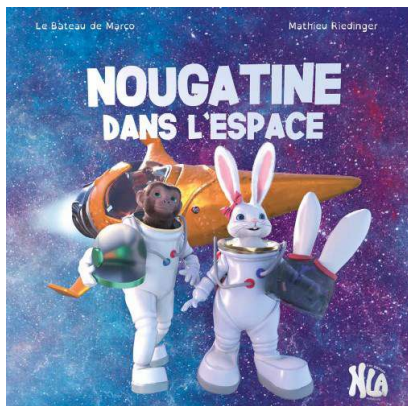
NOUGATINE DANS L'ESPACE : le jeu

L'histoire:

Nougatine, la meilleure bricoleuse de l'univers a construit un vaisseau spatial et décolle à la découverte de l'univers. Durant son périple, elle découvrira la Station Spatiale Internationale, la Lune, le Soleil et toutes les planètes rocheuses du système solaire! Sur Mars, elle rencontrera même Curiosity, le petit robot martien bardé de technologies.

La « philosophie » du jeu:

Un jeu pour suivre le périple de Nougatine et ses amis dans le système solaire. Revivez son périple en la suivant à la trace. Parvenez jusqu'à la ceinture de météorites et... attendez le tome 2 pour continuer l'aventure. Prêts? Attachez vos ceintures, nous allons décoller!



Préparation:



Imprimez le plateau (pages 5 et 6)

Imprimez le matériel à découper (page 7)

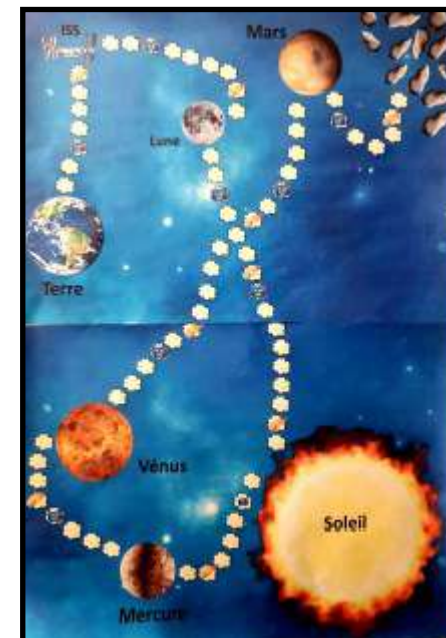
Imprimez les pages 8 et 9 (recto verso). Faites de même pour les pages 10 et 11, 12 et 13, 14 et 15, 16 et 17, 18 et 19



Découpez le matériel en suivant les instructions (page 7)



Assemblez en les scotchant les deux feuilles du plateau (pages 5 et 6)



Règles du jeu:

Nombre de joueurs:

De 2 à 5

But du jeu:

Etre le premier à parcourir le même chemin que Nougatine.

Matériel:

2 dés à jouer (à rajouter)

Le plateau

Les jetons « Capsules quantiques » (X5)

Les pions « Vaisseaux » (X5)

Les cartes « questions » (70 cartes en tout)

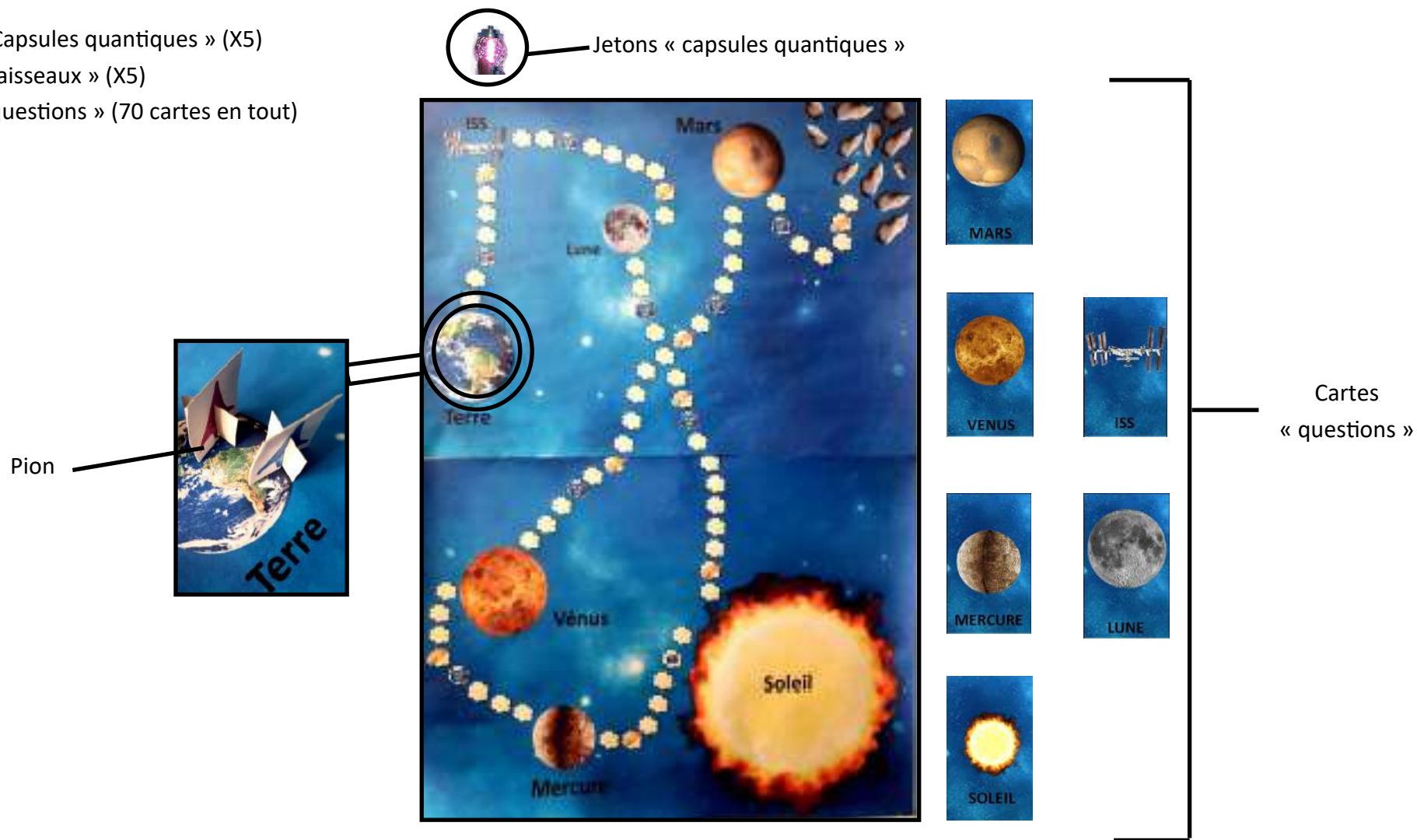
Carton

Notice

Installation:

Placez sur la table le plateau et mettez les pions sur la Terre. Autour du plateau, placez les cartes « Soleil », « Mercure », « Vénus », « Mars », « ISS » et « Lune » faces cachées.

Enfin, formez un tas avec les jetons « capsules quantiques » et placez-les à proximité de l'ISS





Déroulement:

Le plus jeune spationaute joue le premier.

Il lance le dé (au départ, on ne prend qu'un seul dé). Il avance son pion d'autant de cases .

Plusieurs possibilités:

1) Il tombe sur une case  → Quelle chance! Le pion peut avancer de 3 cases supplémentaires

2) Il tombe sur une case  → Malheur! Une comète a endommagé le vaisseau et l'oblige à reculer de 3 cases

REMARQUE:

Certains endroits du plateau obligent nécessairement les vaisseaux à s'arrêter sur eux: c'est le cas de l'ISS, de la Lune, du Soleil, de Mercure, de Vénus et de Mars. C'est-à-dire qu'un vaisseau placé à 2 cases de la Lune et faisant 6 au dé, devra obligatoirement s'arrêter sur l'image de la Lune.

A chaque lieu obligatoire, un autre joueur pioche une carte correspondant au lieu en question et lit la carte au joueur dont le vaisseau vient d'être arrêté.

Plusieurs possibilités:

1) Il répond correctement. Les bonnes réponses sont suivies du signe  Dans ce cas, il s'empare de la carte qui lui permettra de poursuivre son chemin quand ce sera de nouveau à lui.

2) Il se trompe. Dans ce cas, il reste sur ce lieu et devra répondre à une autre question au prochain tour (mais seules 2 propositions - écrites en rouge - lui seront alors lues)

3) Si votre vaisseau se trouve sur l'ISS, vous répondez à une question correspondant à une carte « ISS ». Si vous répondez correctement, vous pouvez prendre un jeton « capsule quantique » qui vous donnera droit d'utiliser un second dé lors d'un futur lancer (ce lancer peut avoir lieu quand vous le souhaitez ». Si votre réponse n'est pas correcte, attendez le prochain tour mais ne répondez pas à une nouvelle question. Vous n'êtes en effet pas obligé de posséder une carte ISS pour poursuivre votre périple.

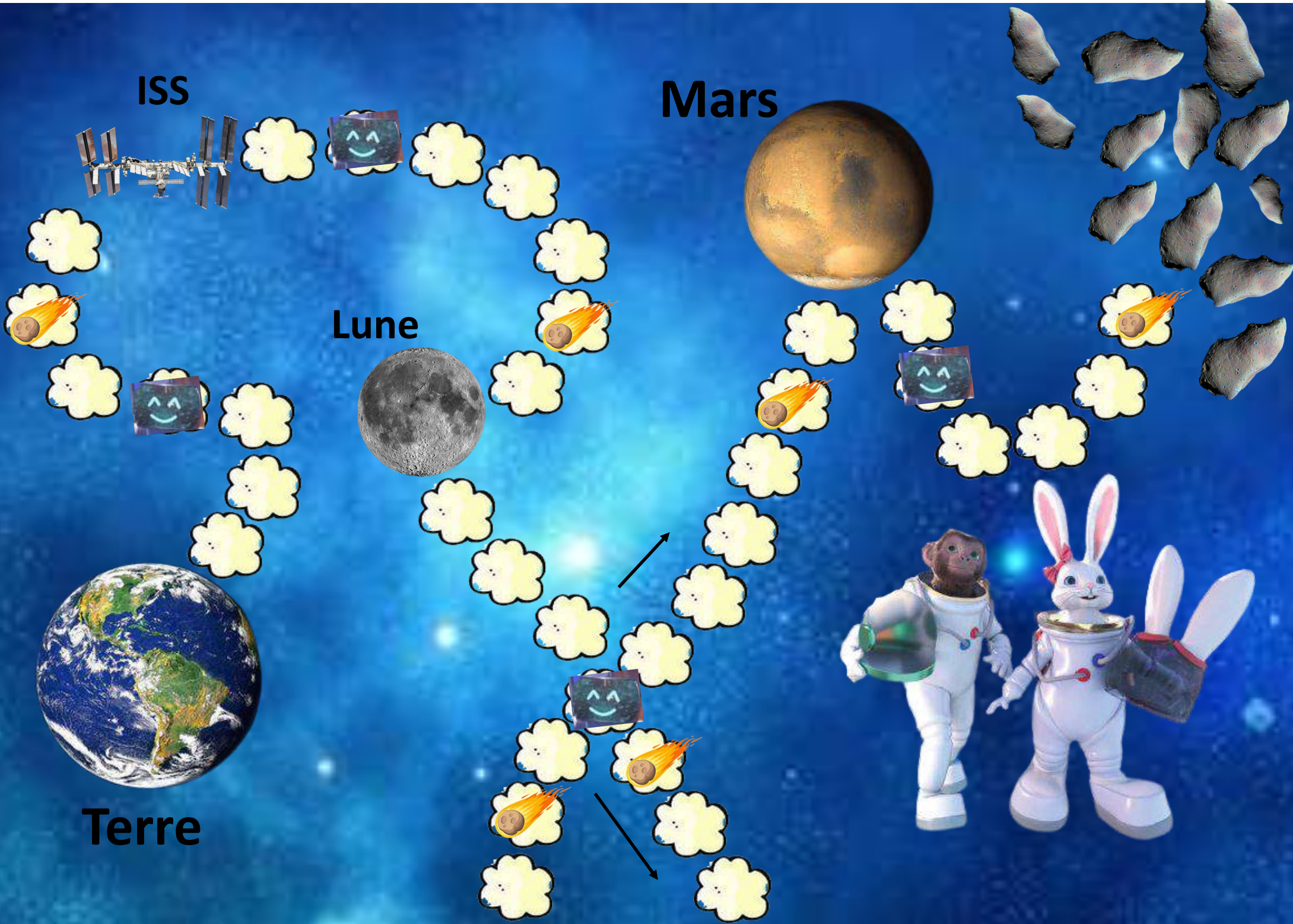
Comment gagner?

Il suffit d'arriver le premier à la ceinture d'astéroïdes (pour corser la tâche, on peut exiger un lancer de dé permettant de tomber exactement sur la ceinture)

Astuce:

Pour faciliter le jeu pour les plus jeunes, faites-leur seulement deux propositions (en rouge sur les cartes).

BRAVO! Vous êtes un spationaute aussi doué que Nougatine.



ISS

Mars

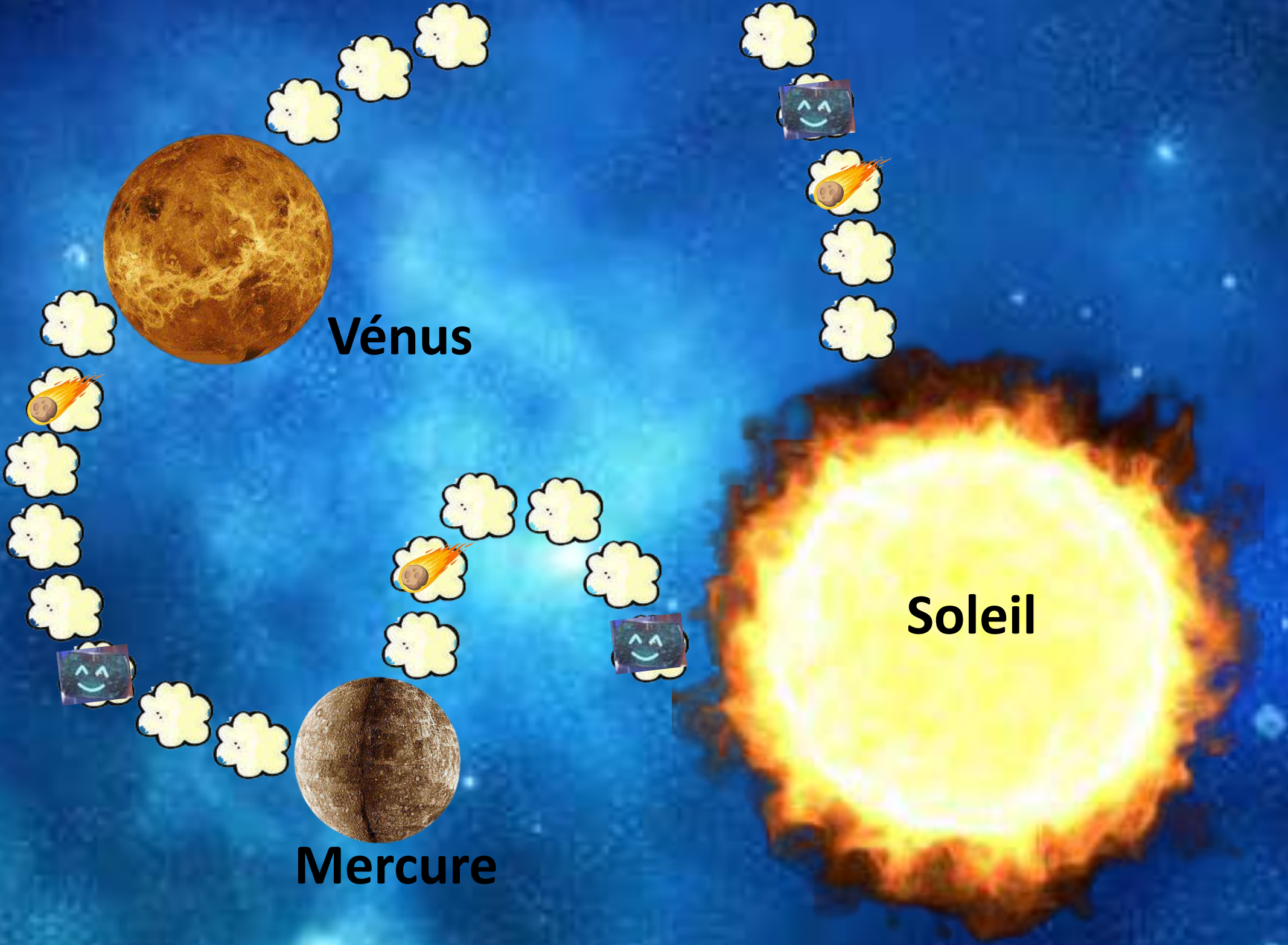
Lune

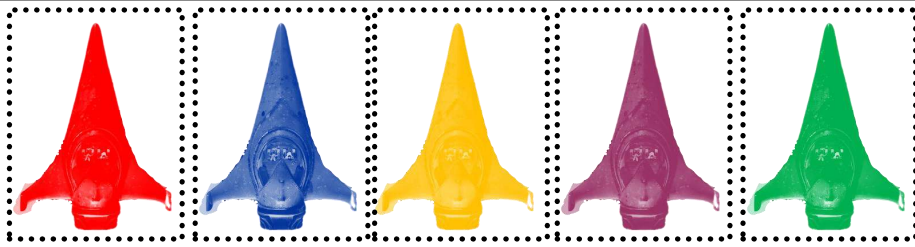
Terre

Vénus

Soleil

Mercure

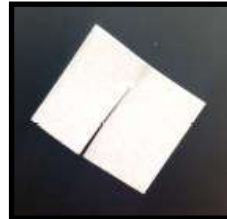




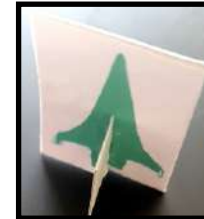
Les pions à imprimer, découper et assembler (voir ci-dessous)



Imprimez chaque vaisseau sur du papier cartonné (ou collez sur du carton après impression), découpez-les en forme de rectangle et à l'aide de ciseaux, faites une entaille en bas.



Découpez également dans du carton un rectangle d'environ 1,5cmx2cm et faites-y une entaille au milieu.



Assemblez les deux parties pour constituer les pions.



Les jetons « capsules quantiques » à imprimer et découper

<p>Combien de planètes gravitent autour du soleil?</p> <p>A) 9 B) 10 C) 8 ✓ D) 7</p>	<p>Combien de temps le soleil met-il pour faire un tour sur lui-même?</p> <p>A) 1 jour terrestre B) 8 jours terrestres C) 19 jours terrestres D) 27 jours terrestres ✓</p>	<p>Quel est le diamètre moyen du soleil?</p> <p>A) 508 000 km B) 1 392 000 km ✓ C) 968 000 km D) 3 600 000 km</p>	<p>Quelle est la masse du soleil?</p> <p>A) 209 000 Terres B) 17 Terres C) 1 452 000 Terres D) 333 000 Terres ✓</p>	<p>Combien de fois le soleil est-il plus gros que la Terre?</p> <p>A) 2 fois B) 28 fois C) 109 fois ✓ D) 500 fois</p>
<p>Quelle est la température moyenne à la surface du soleil?</p> <p>A) 6000°C ✓ B) 50°C C) 500°C D) 100°C</p>	<p>A quelle famille d'étoiles appartient le soleil?</p> <p>A) Un naine blanche B) Une supergéante rouge C) Une naine brune D) Une naine jaune ✓</p>	<p>A quelle galaxie appartient le soleil?</p> <p>A) Andromède B) Galaxie de la Roue de Chariot C) La Voie Lactée ✓ D) Galaxie du Cigare</p>	<p>Quel âge a le soleil?</p> <p>A) 2,3 milliards d'années B) 4,6 milliards d'années ✓ C) 10 millions d'années D) 56 millions d'années</p>	<p>Quand le soleil s'éteindra-t-il?</p> <p>A) Dans 50 ans B) Dans 17 millions d'années C) Dans 6 milliards d'années ✓ D) Dans 4 heures</p>



SOLEIL



SOLEIL



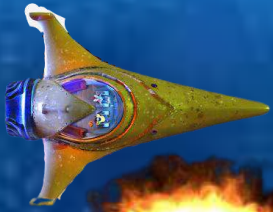
SOLEIL



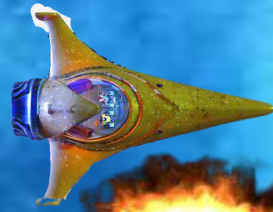
SOLEIL



SOLEIL



SOLEIL



SOLEIL



SOLEIL



SOLEIL



SOLEIL

<p>A quelle distance du soleil se situe Mercure?</p> <p>A) 9 millions de km</p> <p>B) 27 km</p> <p>C) 57 millions de km ✓</p> <p>D) 40 millions de km</p>	<p>Combien de temps Mercure met-elle pour faire le tour du soleil?</p> <p>A) 1 jour terrestre</p> <p>B) 365 jours terrestres</p> <p>C) 2 jours terrestres</p> <p>D) 88 jours terrestres ✓</p>	<p>Combien de temps Mercure met-elle pour faire un tour sur elle-même?</p> <p>A) 59 jours terrestre ✓</p> <p>B) 1 jour terrestre</p> <p>C) 12 jours terrestres</p> <p>D) 205 jours terrestres</p>	<p>Quelle est la masse de Mercure?</p> <p>A) 105 Terres</p> <p>B) 108 Terres</p> <p>C) 2 Terres</p> <p>D) 0,05 Terre ✓</p>	<p>Quelle est la température la plus basse que l'on peut mesurer à la surface de Mercure?</p> <p>A) 0°C</p> <p>B) - 120°C</p> <p>C) - 173°C ✓</p> <p>D) - 218°C</p>
<p>Quelle est la température la plus haute que l'on peut mesurer à la surface de Mercure?</p> <p>A) 427°C ✓</p> <p>B) 38°C</p> <p>C) 183°C</p> <p>D) 303°C</p>	<p>A quelle famille de planètes appartient Mercure?</p> <p>A) Planète rocheuse ✓</p> <p>B) Planète gazeuse</p>	<p>Comment est parfois surnommée Mercure en raison de la matière dominante qui la constitue?</p> <p>A) La planète d'or</p> <p>B) La planète sableuse</p> <p>C) La Planète métallique ✓</p> <p>D) La planète boisée</p>	<p>Quel âge a Mercure?</p> <p>A) 2 milliards d'années</p> <p>B) 4,5 milliards d'années ✓</p> <p>C) 9 millions d'années</p> <p>D) 46 millions d'années</p>	<p>Mercure a connu une activité volcanique dans son passé?</p> <p>A) VRAI ✓</p> <p>B) FAUX</p>



MERCURE



MERCURE



MERCURE



MERCURE



MERCURE



MERCURE



MERCURE



MERCURE

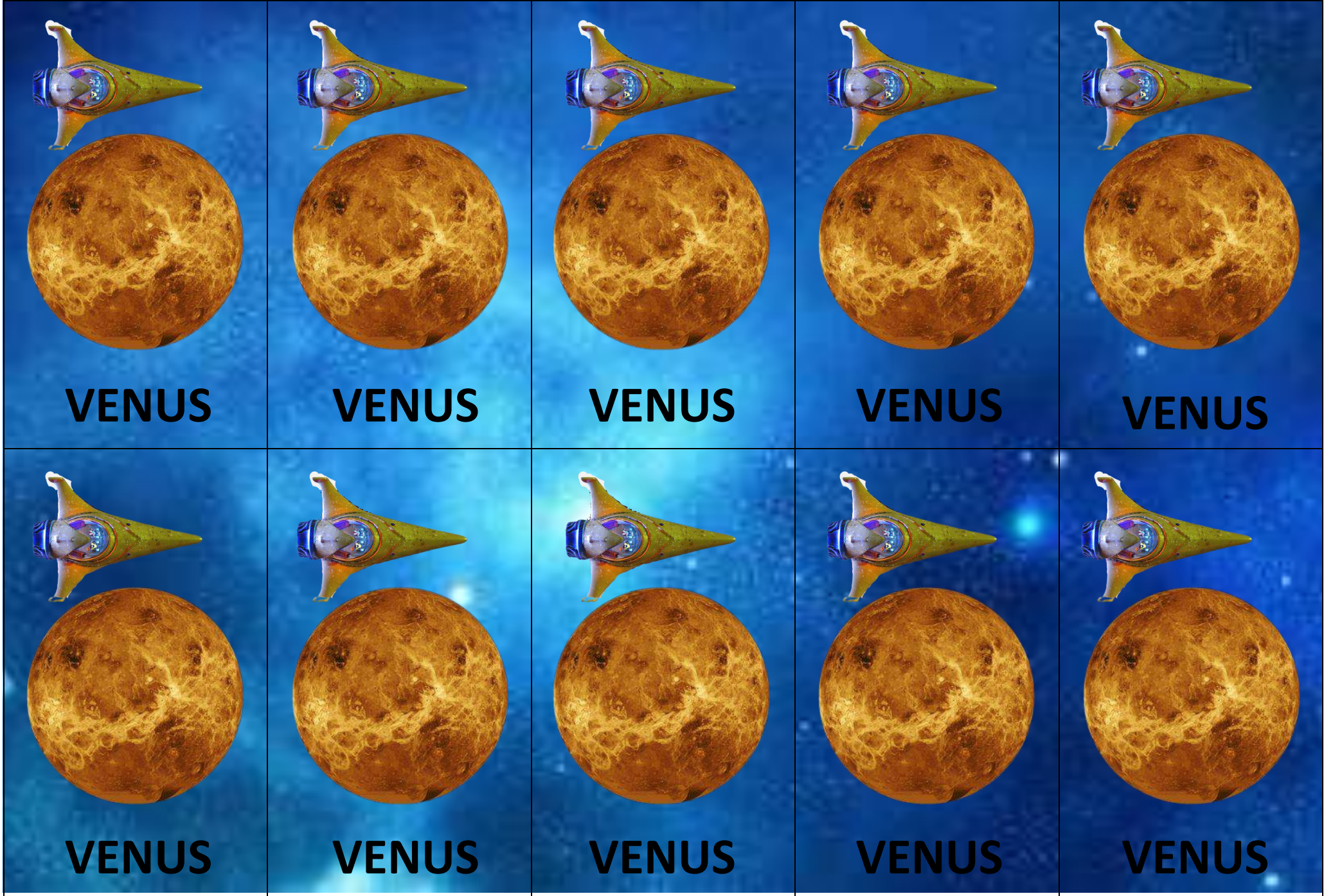


MERCURE



MERCURE

<p>A quelle distance du soleil se situe Vénus ?</p> <p>A) 42 millions de km B) 108 millions de km ✓ C) 1200 km D) 6 millions de km</p>	<p>Combien de temps Vénus met-elle pour faire le tour du soleil?</p> <p>A) 8 jours terrestres B) 236 jours terrestres C) 1 jour terrestre D) 255 jours terrestres ✓</p>	<p>Combien de temps Vénus met-elle pour faire un tour sur elle-même?</p> <p>A) 244 jours terrestre ✓ B) 1 jour terrestre C) 98 jours terrestres D) 1228 jours terrestres</p>	<p>Quelle est la masse de Vénus ?</p> <p>A) 2 Terres B) 87 Terres C) 1 Terre D) 0,815 Terres ✓</p>	<p>Quelle est la température moyenne à la surface de Vénus?</p> <p>A) 128°C B) - 20°C C) 477°C ✓ D) - 56°C</p>
<p>Quel est le diamètre moyen de Vénus ?</p> <p>A) 1 000 000 km B) 128 km C) 12000 km ✓ D) 33 000 km</p>	<p>Vénus tourne dans le même sens que la Terre?</p> <p>A) VRAI B) FAUX ✓</p>	<p>De quoi sont composés les nuages qui entourent Vénus ?</p> <p>A) Acide sulfurique, eau et soufre ✓ B) acide chlorhydrique et eau C) Sable, eau et terre D) Soufre et terre</p>	<p>Quel âge a Vénus ?</p> <p>A) 2 milliards d'années B) 4,5 milliards d'années ✓ C) 9 millions d'années D) 46 millions d'années</p>	<p>De quoi Vénus est-elle entourée ?</p> <p>A) De feu B) De poussière C) De sable D) De nuages ✓</p>



VENUS

VENUS

VENUS

VENUS

VENUS

VENUS

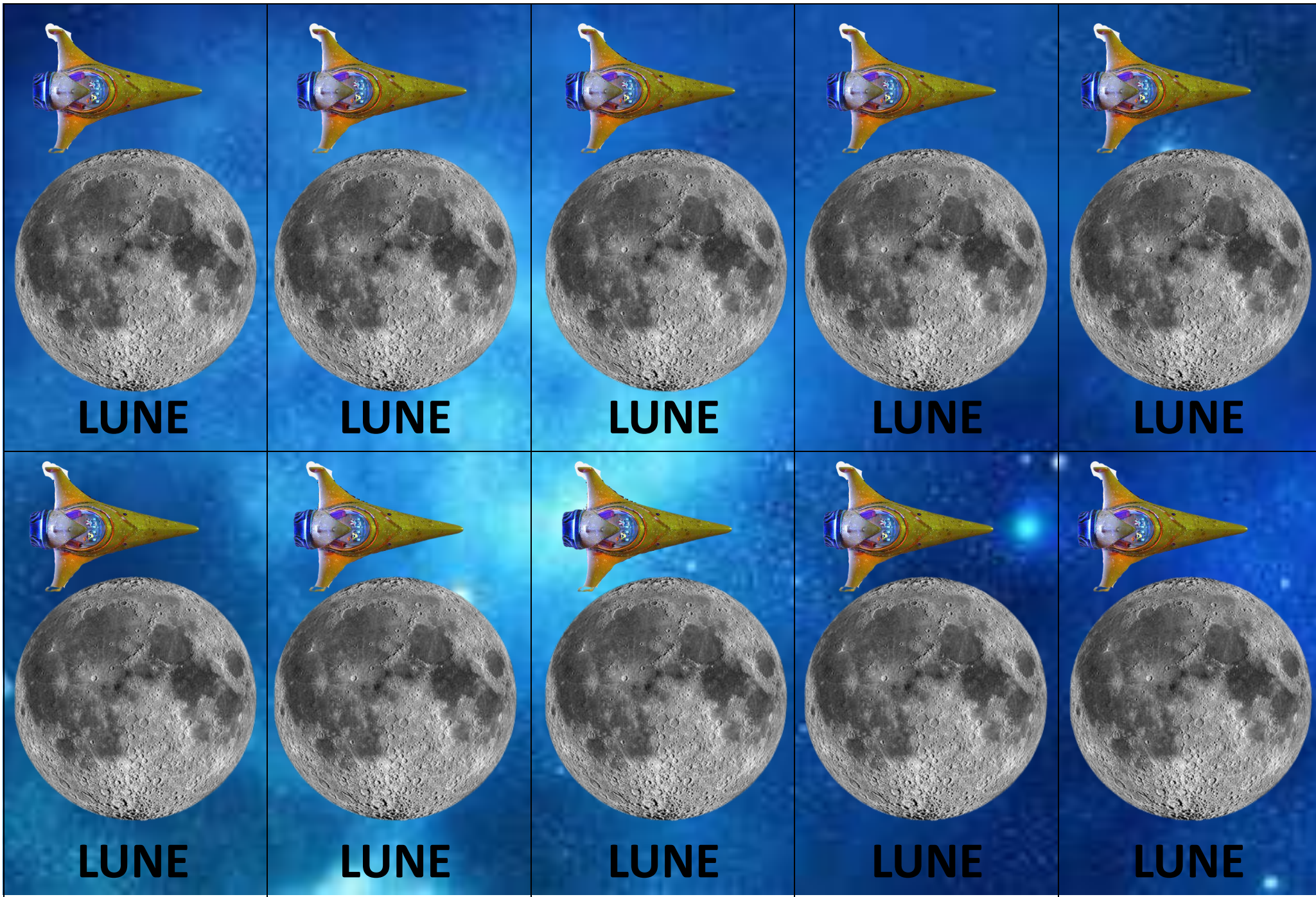
VENUS

VENUS

VENUS

VENUS

<p>Qui sont les premiers hommes à avoir marché sur la Lune?</p> <p>A) Thomas Pesquet et Joseph Acaba</p> <p>B) Kévin Chilton et Jean-Loup Chrétien</p> <p>C) Buzz Aldrin et Neil Armstrong ✓</p> <p>D) Youri Gagarine et Dale Gardner</p>	<p>Combien de temps met-on pour aller sur la Lune depuis la Terre en vaisseau?</p> <p>A) 10 jours</p> <p>B) 1 jour</p> <p>C) 8 jours</p> <p>D) 3 jours ✓</p>	<p>A quelle distance de la Terre la Lune se trouve-t-elle?</p> <p>A) 569 km</p> <p>B) 384 400 km ✓</p> <p>C) 256 000 km</p> <p>D) 521 000 000 km</p>	<p>Quelle est la masse de la Lune ?</p> <p>A) 4 Terres</p> <p>B) 2 Terres</p> <p>C) 1 Terre</p> <p>D) 0,15 Terre ✓</p>	<p>Quelle est la température la plus basse mesurable sur la Lune?</p> <p>A) -48°C</p> <p>B) -20°C</p> <p>C) -200°C ✓</p> <p>D) -97°C</p>
<p>Quel est le diamètre moyen de la Lune ?</p> <p>A) 50 km</p> <p>B) 128 km</p> <p>C) 3476 km ✓</p> <p>D) 89 000km</p>	<p>Il existe de grosses poches de glace prisonnières dans la roche lunaire?</p> <p>A) VRAI ✓</p> <p>B) FAUX</p>	<p>Quelle est la température la plus haute mesurable sur la Lune ?</p> <p>A) 120°C ✓</p> <p>B) 110°C</p> <p>C) 56°C</p> <p>D) 23°C</p>	<p>Quel âge a la Lune?</p> <p>A) 2 milliards d'années</p> <p>B) 4,5 milliards d'années ✓</p> <p>C) 9 millions d'années</p> <p>D) 46 millions d'années</p>	<p>Combien de temps la Lune met-elle pour faire le tour de la Terre ?</p> <p>A) Environ 5 heures</p> <p>B) Environ 365 jours</p> <p>C) Environ 34 jours</p> <p>D) Environ 28 jours ✓</p>



LUNE

LUNE

LUNE

LUNE

LUNE

LUNE

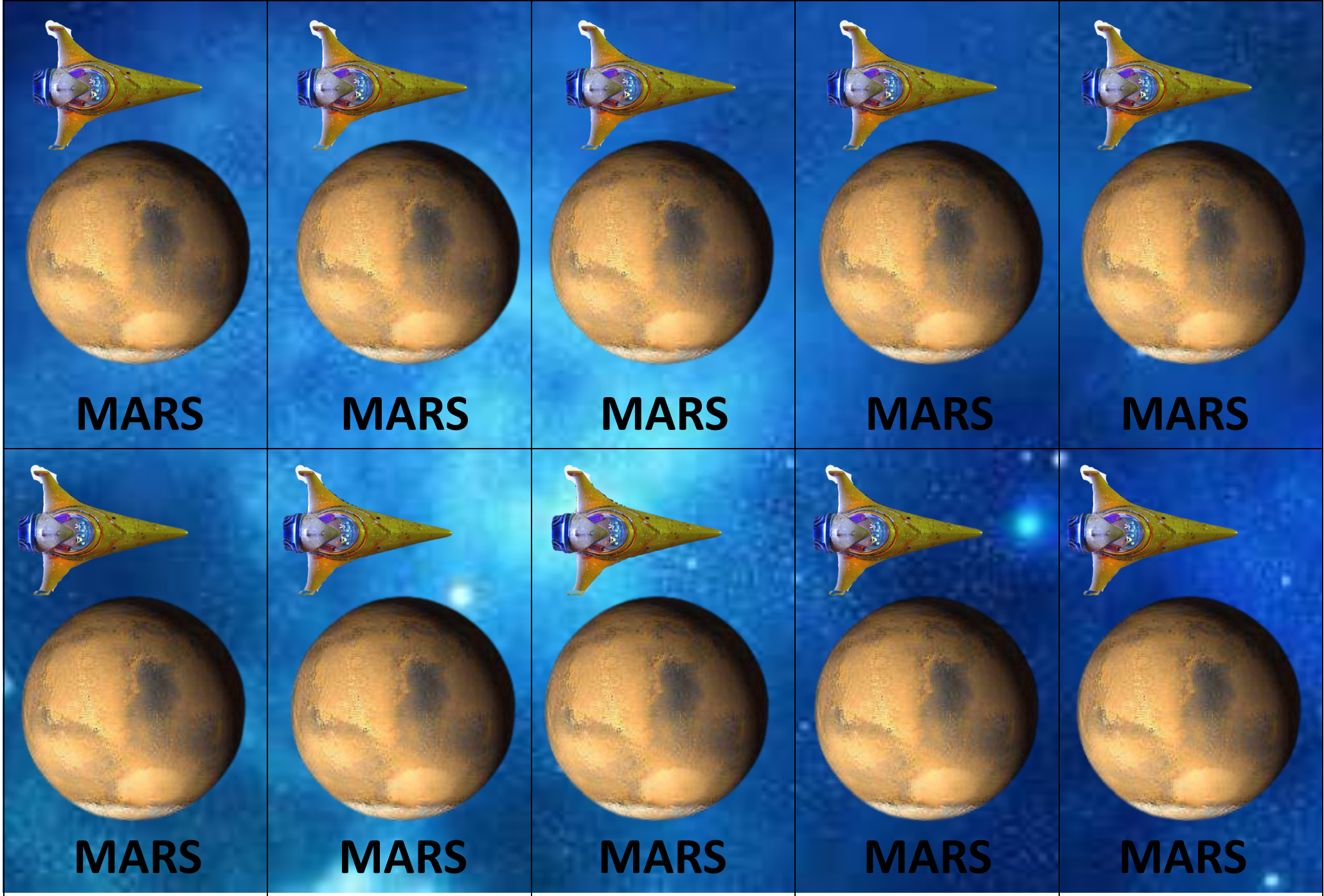
LUNE

LUNE

LUNE

LUNE

<p>A quelle distance du soleil se situe Mars?</p> <p>A) 12 millions de km</p> <p>B) 78 km</p> <p>C) 228 millions de km ✓</p> <p>D) 85 millions de km</p>	<p>Combien de temps Mars met-elle pour faire le tour du soleil?</p> <p>A) 52 jours terrestres</p> <p>B) 788 jours terrestres</p> <p>C) 4 années terrestres</p> <p>D) 1,8 années terrestres ✓</p>	<p>Combien de temps Mars met-elle pour faire un tour sur elle-même?</p> <p>A) 1 jour terrestre ✓</p> <p>B) 8 jours terrestres</p> <p>C) 12 jours terrestres</p> <p>D) 890 jours terrestres</p>	<p>Quelle est la masse de Mars ?</p> <p>A) 9 Terres</p> <p>B) 87 Terres</p> <p>C) 4 Terres</p> <p>D) 0,11 Terre ✓</p>	<p>Quelle est la température moyenne mesurable à la surface de Mars?</p> <p>A) - 235°C</p> <p>B) 120°C</p> <p>C) - 63°C ✓</p> <p>D) 80°C</p>
<p>Quel est le diamètre moyen de Mars?</p> <p>A) 167 km</p> <p>B) 6788 km ✓</p> <p>C) 12 864 km</p> <p>D) 856 km</p>	<p>Qu'est-ce qui donne sa couleur rouge à Mars?</p> <p>A) L'oxyde de Fer ✓</p> <p>B) Le dioxyde de carbone</p> <p>C) L'azote</p> <p>D) Le soufre</p>	<p>Comment s'appelle le robot que rencontrent Nougatine et Pépète sur Mars?</p> <p>A) Gravity</p> <p>B) Persévérance</p> <p>C) Curiosity ✓</p> <p>D) H2O</p>	<p>Il y a de l'eau liquide sur Mars ?</p> <p>A) VRAI ✓</p> <p>B) FAUX</p>	<p>Quel est le surnom de Mars?</p> <p>A) La planète bleue</p> <p>B) La planète rouge ✓</p> <p>C) La planète orange</p> <p>D) La planète rose</p>



MARS

MARS

MARS

MARS

MARS

MARS

MARS

MARS

MARS

MARS

<p>Quand début l'assemblage en orbite des différents modules de l'ISS?</p> <p>A) En 1984</p> <p>B) En 1998 ✓</p> <p>C) En 2010</p> <p>D) En 1962</p>	<p>A quelle altitude au-dessus de la Terre se trouve l'ISS?</p> <p>A) 23 km</p> <p>B) 1 209 km</p> <p>C) 200 km</p> <p>D) 400 km ✓</p>	<p>Quelle est la longueur de l'ISS?</p> <p>A) 50 m</p> <p>B) 110 m ✓</p> <p>C) 1 km</p> <p>D) 8 km</p>	<p>Quelle est la masse de l'ISS?</p> <p>A) 9 tonnes</p> <p>B) 34 tonnes</p> <p>C) 108 tonnes</p> <p>D) 420 tonnes ✓</p>	<p>Depuis l'an 2000, il y a toujours des astronautes à bord de la station ?</p> <p>A) VRAI ✓</p> <p>B) FAUX</p>
<p>D'où provient l'électricité de la station?</p> <p>A) d'éoliennes</p> <p>B) de panneaux solaires ✓</p> <p>C) de groupes électrogènes</p> <p>D) il n'y en a pas</p>	<p>D'où provient l'eau potable de la station?</p> <p>A) du recyclage des urines et de la transpiration des astronautes ✓</p> <p>B) de milliers de bouteilles d'eau amenées par les ravitaillements</p>	<p>Comment s'appelle le robot que rencontrent Nougatine et Pépite sur Mars?</p> <p>A) Gravity</p> <p>B) Persévérance</p> <p>C) Curiosity ✓</p> <p>D) H2O</p>	<p>Dans l'ISS, les astronautes perdent beaucoup de muscles et de masse osseuse à cause de la faible pesanteur</p> <p>A) VRAI ✓</p> <p>B) FAUX</p>	<p>L'ISS est un projet américain uniquement ?</p> <p>A) VRAI</p> <p>B) FAUX ✓</p>

