Dès 6 ans

Édition suisse

DOSSIER ASTRONOMIE · LE SYSTÈME SOLAIRE

Voyage dans l'espace

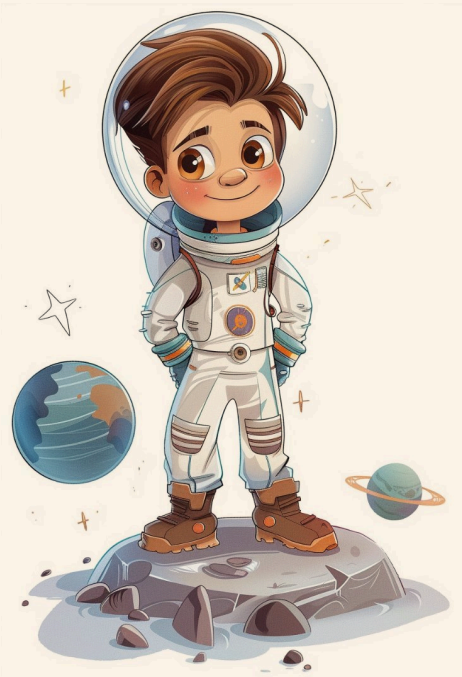
Pars à la découverte des planètes avec Liam et Inaya !



Ta grande aventure commence !

Aujourd'hui, tu décolles pour l'espace avec **Liam** et **Inaya** ! Ensemble, vous allez visiter les planètes du système solaire.

Votre mission : laisser un souvenir sur chaque planète… à condition que ce soit possible ! Vous le découvrirez au fil du dossier.





Liam : Salut ! Avant de partir, remplis ta carte d'astronaute.



Inaya : Et ensuite, on t'attend dans la fusée !

Ma carte d'astronaute

Équipage : Liam, Inaya et moi

Dessine-toi en astronaute

Quel est ton prénom ?

.....

Quel âge as-tu ?

.....

Dans quel pays vis-tu ?

.....

Énoncé n°1

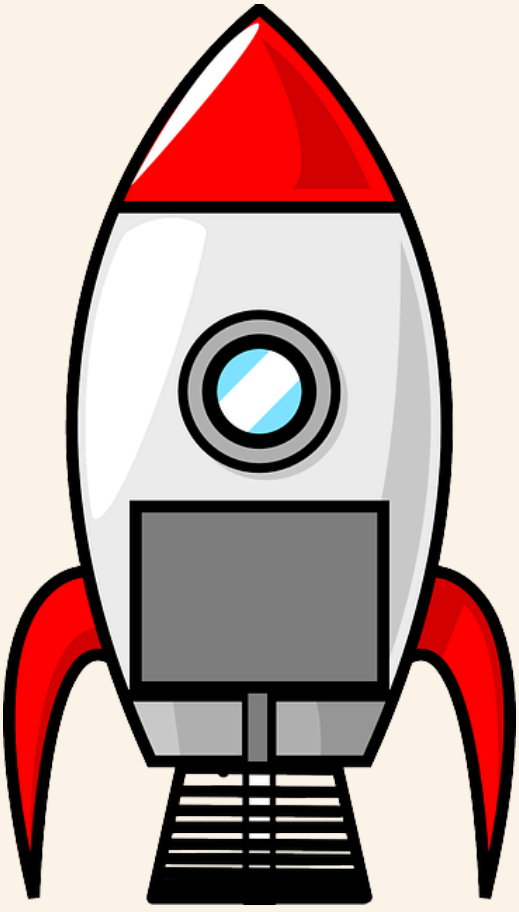
Le compte à rebours

Attention, es-tu prêt(e) ? Ta fusée va décoller ! Sais-tu que, juste avant le départ des astronautes (les personnes qui partent découvrir l'espace), l'équipe qui les entoure compte à l'envers : 10, 9, 8…

1. Compte de 1 à 10 à voix haute.
2. Écris les nombres de 10 à 1 dans les cases, de haut en bas. Si c'est encore difficile, écris-les de 1 à 10 en commençant par la case du bas jusqu'à celle du haut.
3. Entraîne-toi ensuite au décollage avec Liam et Inaya en comptant à l'envers !



Inaya : Liam et moi, on compte avec toi. Prêt(e) ? 10, 9, 8…



HAUT

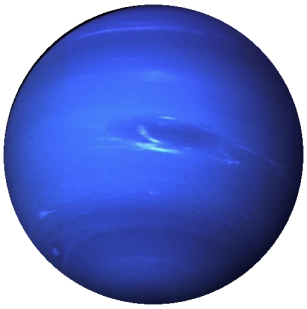
BAS

Décollage !

Énoncé n°2

D'où pars-tu ?

Sais-tu de quelle planète vous partez, Liam, Inaya et toi ? **Coche la case sous la bonne planète.**



Neptune

☐



Terre

☐



Mars

☐

Dans l'espace, il n'y a pas que des planètes !

Inaya a emporté un guide. Elle t'explique qu'on y trouve aussi des étoiles et des satellites naturels. Mais connais-tu la différence entre une étoile, une planète et un satellite naturel ?





Une étoile

produit sa propre lumière, comme le Soleil.



Une planète

reflète la lumière de son étoile, comme la Terre.



Un satellite naturel

tourne autour d'une planète plus grande que lui, qui l'attire. La Lune est le satellite naturel de la Terre.



L'information de Liam : le Soleil est une étoile ! C'est l'étoile la plus proche de la Terre.

Énoncé n°3

Écris dans chaque case la bonne lettre : **P** pour une planète, **E** pour une étoile, **S** pour un satellite naturel.



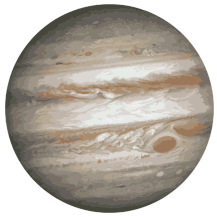
Mars

☐



Soleil

☐



Jupiter

☐



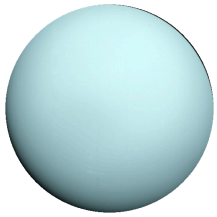
Lune

☐



Terre

☐



Uranus

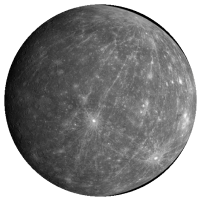
☐

Waouh ! Quelle vue magnifique !

Liam et Inaya te laissent découvrir les planètes. Savais-tu qu'il existe des planètes rocheuses et des planètes gazeuses ? Toutes tournent autour du Soleil.

Les planètes rocheuses

Ce sont des planètes avec un sol sur lequel on peut marcher.



Mercure



Vénus



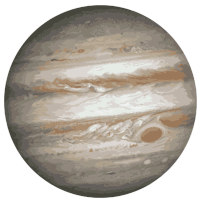
Terre



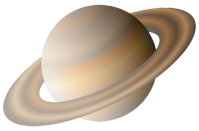
Mars

Les planètes gazeuses

Qu'est-ce qu'un gaz ? C'est une matière que l'on ne peut pas attraper, comme l'air ou le vent.



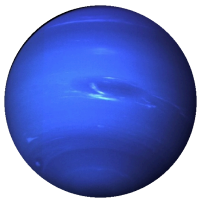
Jupiter



Saturne



Uranus



Neptune



Un satellite naturel : la Lune

La Lune tourne autour de la Terre.

Inaya : Chaque nuit, on peut la voir depuis chez nous !

Ta carte de l'espace

Vous voilà prêts à partir vers la première planète ! Voici ta carte pour te repérer. N'oublie pas : vous partez de la Terre.



Les pointillés montrent la ceinture d'astéroïdes, entre Mars et Jupiter. Les tailles des planètes ne sont pas à l'échelle.



Énoncé n°4

Mercure



Depuis la Terre, tu as Vénus et Mercure à ta gauche, et Mars à ta droite. Inaya propose d'aller d'abord sur Mercure, car c'est la planète la plus proche du Soleil. Mais Liam se demande si c'est vraiment une bonne idée. Qu'en penses-tu ?



Inaya : Allons sur Mercure, c'est la plus proche du Soleil !

Réponds aux questions pour savoir si c'est une bonne idée de se poser sur cette planète.

Est-elle chaude parce qu'elle est proche du Soleil ?

Colorie le carré en rouge si oui, en bleu si non.

Quelle est sa place en partant du Soleil ?

Écris son numéro dans la case. Aide-toi de ta carte !

Tourne-t-elle autour du Soleil ?

Coche la bonne case.

- ☐ Oui
- ☐ Non

Est-ce une planète rocheuse sur laquelle tu peux marcher ?

Coche la bonne case.

- ☐ Rocheuse
- ☐ Gazeuse

Penses-tu que c'est une bonne idée d'y aller ?

Coche la bonne case.

☐  Oui ☐  Non

Veux-tu y laisser un souvenir ? Si oui, dessine-le ici.

☐ Oui ☐ Non

Énoncé n°5

Vénus



Te voilà près de Mercure. À ta droite, tu vois Vénus et la Terre. Liam veut aller sur Vénus pour s'éloigner de plus en plus dans l'espace. Inaya, elle, se demande si c'est une bonne idée. Qu'en penses-tu ?



Liam : Plus loin, toujours plus loin !

Réponds aux questions pour savoir si c'est une bonne idée de se poser sur cette planète.

Est-elle chaude parce qu'elle est proche du Soleil ?

Colorie le carré en rouge si oui, en bleu si non.

☐

Quelle est sa place en partant du Soleil ?

Écris son numéro dans la case. Aide-toi de ta carte !

☐

Tourne-t-elle autour du Soleil ?

Coche la bonne case.

☐ Oui

☐ Non

Est-ce une planète rocheuse sur laquelle tu peux marcher ?

Coche la bonne case.

☐ Rocheuse

☐ Gazeuse

Penses-tu que c'est une bonne idée d'y aller ?

Coche la bonne case.

☐  Oui ☐  Non

Veux-tu y laisser un souvenir ? Si oui, dessine-le ici.

☐ Oui ☐ Non

Énoncé n°6

Mars



Après Vénus, tu as la Terre et Mars à ta droite. Comme vous vivez tous les trois sur la Terre, vous décidez de filer directement vers Mars. Mais est-ce une bonne idée ? Qu'en penses-tu ?



Liam : Mars, la planète rouge : on y va !

Réponds aux questions pour savoir si c'est une bonne idée de se poser sur cette planète.

Est-elle chaude parce qu'elle est proche du Soleil ?

Colorie le carré en rouge si oui, en bleu si non.

Quelle est sa place en partant du Soleil ?

Écris son numéro dans la case. Aide-toi de ta carte !

Tourne-t-elle autour du Soleil ?

Coche la bonne case.

- ☐ Oui
- ☐ Non

Est-ce une planète rocheuse sur laquelle tu peux marcher ?

Coche la bonne case.

- ☐ Rocheuse
- ☐ Gazeuse

Penses-tu que c'est une bonne idée d'y aller ?

Coche la bonne case.

☐  Oui ☐  Non

Veux-tu y laisser un souvenir ? Si oui, dessine-le ici. ☐ Oui ☐ Non

Énoncé n°7

Jupiter



Vous venez de traverser la ceinture d'astéroïdes (un tas de roches qui flottent dans l'espace). Juste après Mars se trouve Jupiter. Oh là là ! Vous sentez que vous vous éloignez de plus en plus du Soleil et de la Terre, mais vous décidez tout de même d'y aller. Est-ce une bonne idée ? Qu'en penses-tu ?



Inaya : Oh là là, qu'elle est grande !

Réponds aux questions pour savoir si c'est une bonne idée de se poser sur cette planète.

Est-elle chaude parce qu'elle est proche du Soleil ?

Colorie le carré en rouge si oui, en bleu si non.

☐

Quelle est sa place en partant du Soleil ?

Écris son numéro dans la case. Aide-toi de ta carte !

☐

Tourne-t-elle autour du Soleil ?

Coche la bonne case.

☐ Oui

☐ Non

Est-ce une planète rocheuse sur laquelle tu peux marcher ?

Coche la bonne case.

☐ Rocheuse

☐ Gazeuse

Penses-tu que c'est une bonne idée d'y aller ?

Coche la bonne case.

☐  Oui

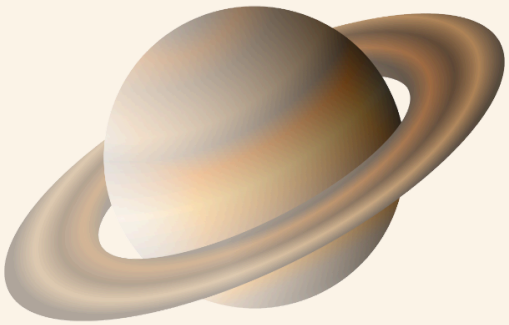
☐  Non

Veux-tu y laisser un souvenir ? Si oui, dessine-le ici.

☐ Oui ☐ Non

Énoncé n°8

Saturne



Après Jupiter, voici Saturne. Encore une fois, vous vous éloignez de plus en plus du Soleil et de la Terre, mais Inaya a très envie de la voir de près. Est-ce une bonne idée de s'y poser ? Qu'en penses-tu ?



Inaya : Regarde ses anneaux !

Réponds aux questions pour savoir si c'est une bonne idée de se poser sur cette planète.

Est-elle chaude parce qu'elle est proche du Soleil ?

Colorie le carré en rouge si oui, en bleu si non.

Quelle est sa place en partant du Soleil ?

Écris son numéro dans la case. Aide-toi de ta carte !

Tourne-t-elle autour du Soleil ?

Coche la bonne case.

☐ Oui
☐ Non

Est-ce une planète rocheuse sur laquelle tu peux marcher ?

Coche la bonne case.

☐ Rocheuse
☐ Gazeuse

Penses-tu que c'est une bonne idée d'y aller ?

Coche la bonne case.

☐  Oui ☐  Non

Veux-tu y laisser un souvenir ? Si oui, dessine-le ici.

☐ Oui ☐ Non

Énoncé n°9

Uranus



Après Saturne, voici Uranus. Liam et Inaya sont surpris : elle est gelée, car elle est très loin du Soleil ! Vous décidez tout de même d'y aller. Est-ce une bonne idée ? Qu'en penses-tu ?



Liam : Brrr... elle est toute gelée !

Réponds aux questions pour savoir si c'est une bonne idée de se poser sur cette planète.

Est-elle chaude parce qu'elle est proche du Soleil ?

Colorie le carré en rouge si oui, en bleu si non.

Quelle est sa place en partant du Soleil ?

Écris son numéro dans la case. Aide-toi de ta carte !

Tourne-t-elle autour du Soleil ?

Coche la bonne case.

☐ Oui
☐ Non

Est-ce une planète rocheuse sur laquelle tu peux marcher ?

Coche la bonne case.

☐ Rocheuse
☐ Gazeuse

Penses-tu que c'est une bonne idée d'y aller ?

Coche la bonne case.

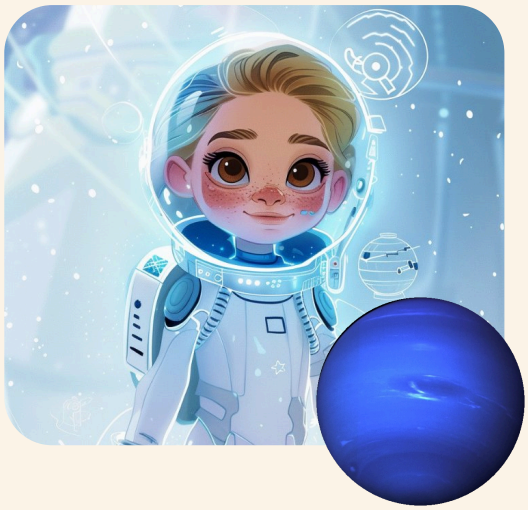
☐  Oui ☐  Non

Veux-tu y laisser un souvenir ? Si oui, dessine-le ici.

☐ Oui ☐ Non

Énoncé n°10

Neptune



Après Uranus, voici Neptune, la dernière planète du système solaire. Elle est encore plus gelée que la précédente. Est-ce une bonne idée de s'y poser ? Qu'en penses-tu ?



Inaya : Encore plus froid !
On se pose ou pas ?

Réponds aux questions pour savoir si c'est une bonne idée de se poser sur cette planète.

Est-elle chaude parce qu'elle est proche du Soleil ?
Colorie le carré en rouge si oui, en bleu si non.

Quelle est sa place en partant du Soleil ?
Écris son numéro dans la case. Aide-toi de ta carte !

Tourne-t-elle autour du Soleil ?
Coche la bonne case.

☐ Oui
☐ Non

Est-ce une planète rocheuse sur laquelle tu peux marcher ?
Coche la bonne case.

☐ Rocheuse
☐ Gazeuse

Penses-tu que c'est une bonne idée d'y aller ?
Coche la bonne case.

☐  Oui ☐  Non

Veux-tu y laisser un souvenir ? Si oui, dessine-le ici.

☐ Oui ☐ Non