

Kévin et les planètes.

Kévin s'intéresse beaucoup à l'espace et surtout aux planètes du système solaire. Neil Amstrong, un astronaute américain a marché sur la Lune le 21 juillet 1969. Deux robots ont été envoyés sur Mars en 2004.

Les autres planètes n'ont pas encore été explorées car elles sont trop chaudes ou trop éloignées de la Terre.



Kévin sait que dans l'univers
il y a des planètes
qui tournent
autour de chaque étoile.
Elles sont très loin
alors on ne peut pas y aller.

Les planètes tournent autour du Soleil.

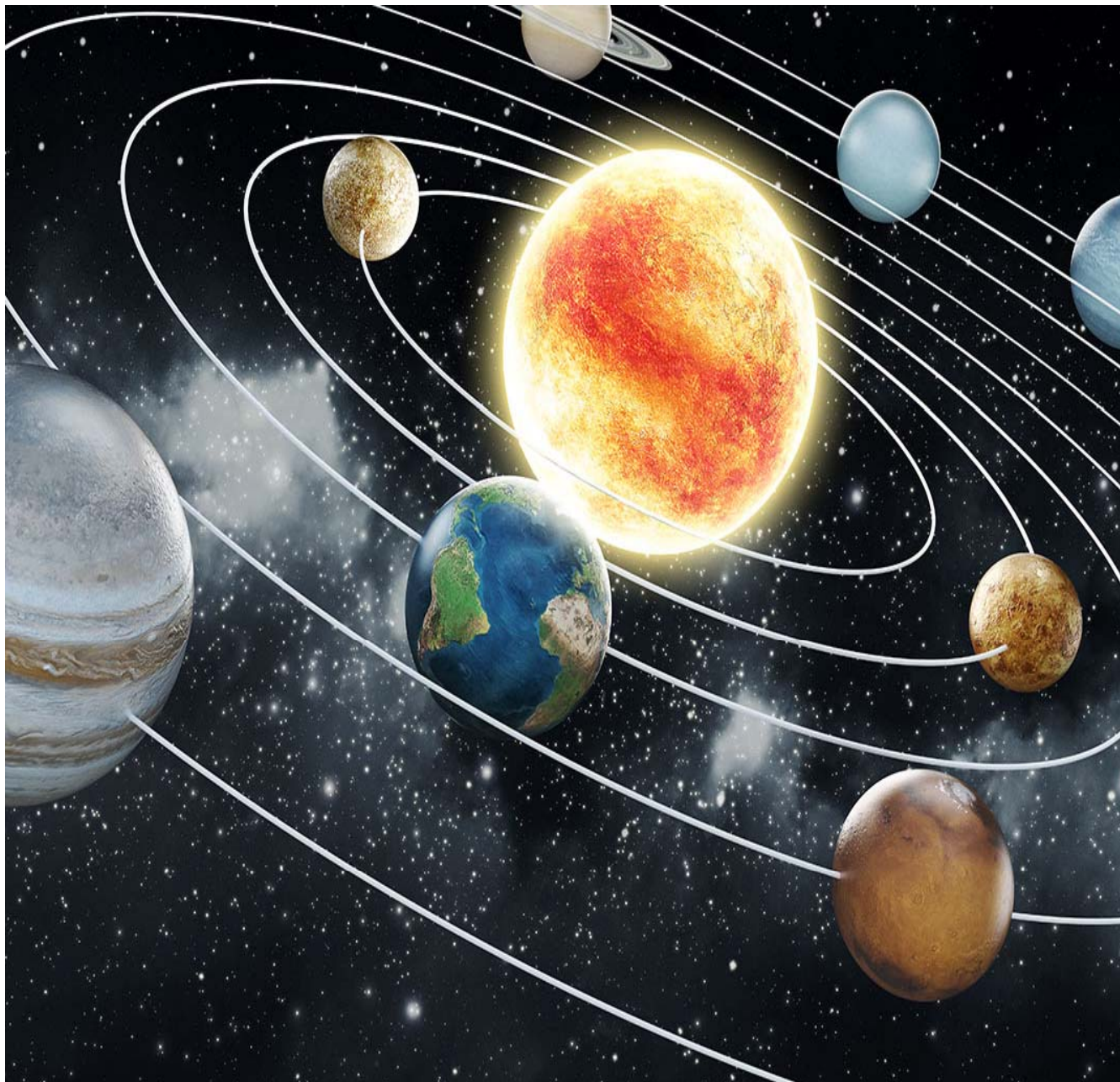
Le Soleil est notre étoile.

La Terre est une planète
du système solaire.

Il y a huit planètes
dans le système solaire.

La Lune n'est pas une planète
car elle ne tourne pas autour du Soleil,
elle tourne autour de la Terre.

La Lune est un satellite de la Terre.



Kévin sait aussi qu'autour du Soleil
il y a 8 planètes
qui font partie du système solaire.

Kévin aimerait être astronaute
pour aller à la découverte de l'univers.
Mais Kévin n'a que 10 ans,
il n'est pas assez grand
pour voyager dans l'espace.
Les études pour devenir astronaute
sont longues
et les entraînements sont difficiles.



Kévin veut connaître ces 8 planètes.
Malheureusement il n'a pas de fusée
et il est trop jeune,
alors il ne peut pas voyager dans l'espace.

En attendant d'être assez grand
pour voyager dans l'univers,
Kévin se documente.

Il emprunte beaucoup de livres sur l'espace
à la bibliothèque.

Il apprend beaucoup de choses
sur les planètes du système solaire.

Mercure est la planète
la plus proche du soleil.

C'est la plus petite planète
du système solaire.

La température nocturne est de -170 degrés

La température diurne est de 500 degrés.

La surface de Mercure
est « grillée » par le soleil.

Cette planète n'est pas habitable.

Taille de la planète	2 440 km
Distance du soleil	4 880 km
Durée du jour (tour sur elle-même)	58 jours 15h 30mn
Durée de l'année (tour du soleil)	88 jours
Nombre de satellites (lunes)	0 satellites



La planète numéro 1 s'appelle Mercure.
Le problème de Mercure
ce sont les températures.
La nuit il fait -170 degrés
Le jour il fait 500 degrés
aucun terrien ne pourrait le supporter.

La planète Vénus

est aussi grosse que la Terre.

D'épais nuages gardent la chaleur du Soleil.

La température diurne de Vénus est 490°

Taille de la planète	12 104 km
Distance du soleil	108 200 000 km
Durée du jour (tour sur elle-même)	116 j 18h
Durée de l'année (tour du soleil)	225 jours
Nombre de satellites (lunes)	0



La planète numéro 2 s'appelle Vénus;
Elle a presque la même taille que la terre.
Le problème de Vénus c'est le désert.
A cause de la chaleur
toute l'eau s'est évaporée.
Aucun terrien ne pourrait s'y habituer.

La terre.

C'est la seule planète
où il y a de l'eau liquide,
solide (glace) et gazeuse (vapeur).

C'est la seule planète où il y a de la vie.

Taille de la planète	12 742 km
Distance du soleil	149 600 000 km
Durée du jour (tour sur elle-même)	24h
Durée de l'année (tour du soleil)	365 jours
Nombre de satellites (lunes)	1 C'est la Lune.



La planète numéro 3 s'appelle la Terre.
Kévin la connaît.
Pas la peine de l'étudier.

La planète Mars tourne déjà si loin du Soleil qu'elle est glacée.

Il y fait en moyenne 50°c de moins que sur la Terre.

Taille de la planète	6 794,4 km
Distance du soleil	227 936 637 km
Durée du jour (tour sur elle-même)	24h 40mn
Durée de l'année (tour du soleil)	687 jours
Nombre de satellites (lunes)	2 : Phobos Déimos



La planète numéro 4 s'appelle Mars.
C' est la planète la plus proche de la Terre.
Le sol de Mars est rouge
car il y a beaucoup de fer.
Le problème de Mars c'est la glace.
Il y a de l'eau mais elle est gelée.
Aucun terrien ne pourrait s'y installer.

La planète Jupiter est la plus grosse planète du Système solaire.

Elle est composée de gaz.

sa surface n'est pas solide.

Taille de la planète	69 911 km
Distance du soleil	778 500 000 km
Durée du jour (tour sur elle-même)	9h 56mn
Durée de l'année (tour du soleil)	12 ans
Nombre de satellites (lunes)	63 : Europe Lo Adrastée, Métis ...



La planète numéro 5 s'appelle Jupiter.
Le problème de Jupiter,
c'est qu'elle n'a pas de sol.
En plus l'air est gelé.
Aucun terrien ne pourrait y marcher.

La planète Saturne est la deuxième planète géante du système solaire.

Elle est gazeuse et entourée d'anneaux qui sont visibles depuis la terre.

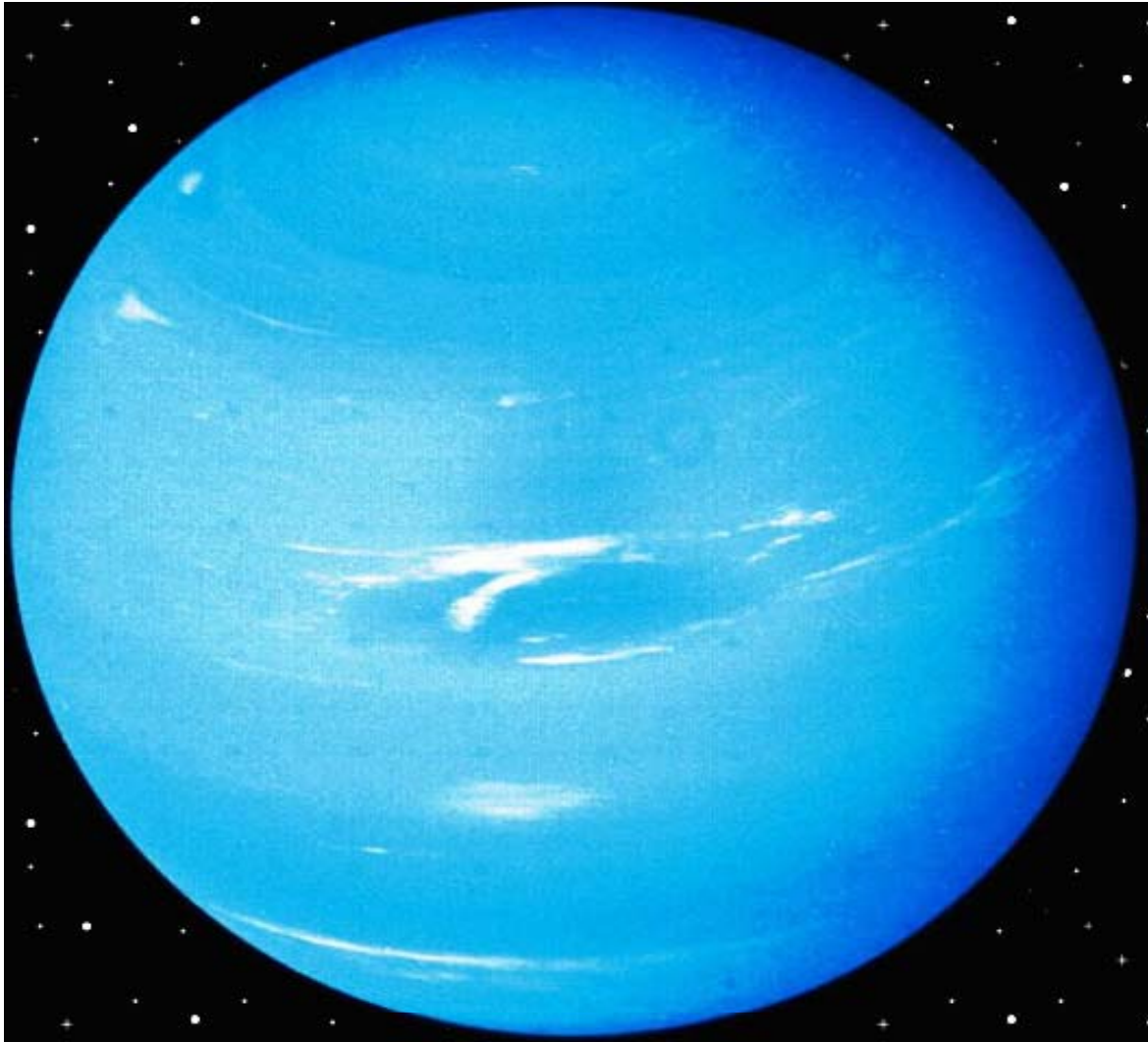
Taille de la planète	116 464 km
Distance du soleil	1 429.000.000. milliard km
Durée du jour (tour sur elle-même)	10h 40m 32 s
Durée de l'année (tour du soleil)	29 ans
Nombre de satellites (lunes)	60 Titan, Encelade, Mimas Dioné ...



La planète numéro 6, s'appelle Saturne.
Le problème de Saturne,
ce sont ses anneaux.
Ils sont pleins de poussières glacées.
Aucun terrien ne pourrait s'en approcher.

La planète Uranus n'a été découverte qu'en 1781 car elle n'est pas visible à l'œil nu. C'est une planète glacée.

Taille de la planète	50 724 km
Distance du soleil	2 800 000 000 km
Durée du jour (tour sur elle-même)	17h 14mn
Durée de l'année (tour du soleil)	84 ans
Nombre de satellites (lunes)	27 : Titania, Ariel Obéron, Puck ...



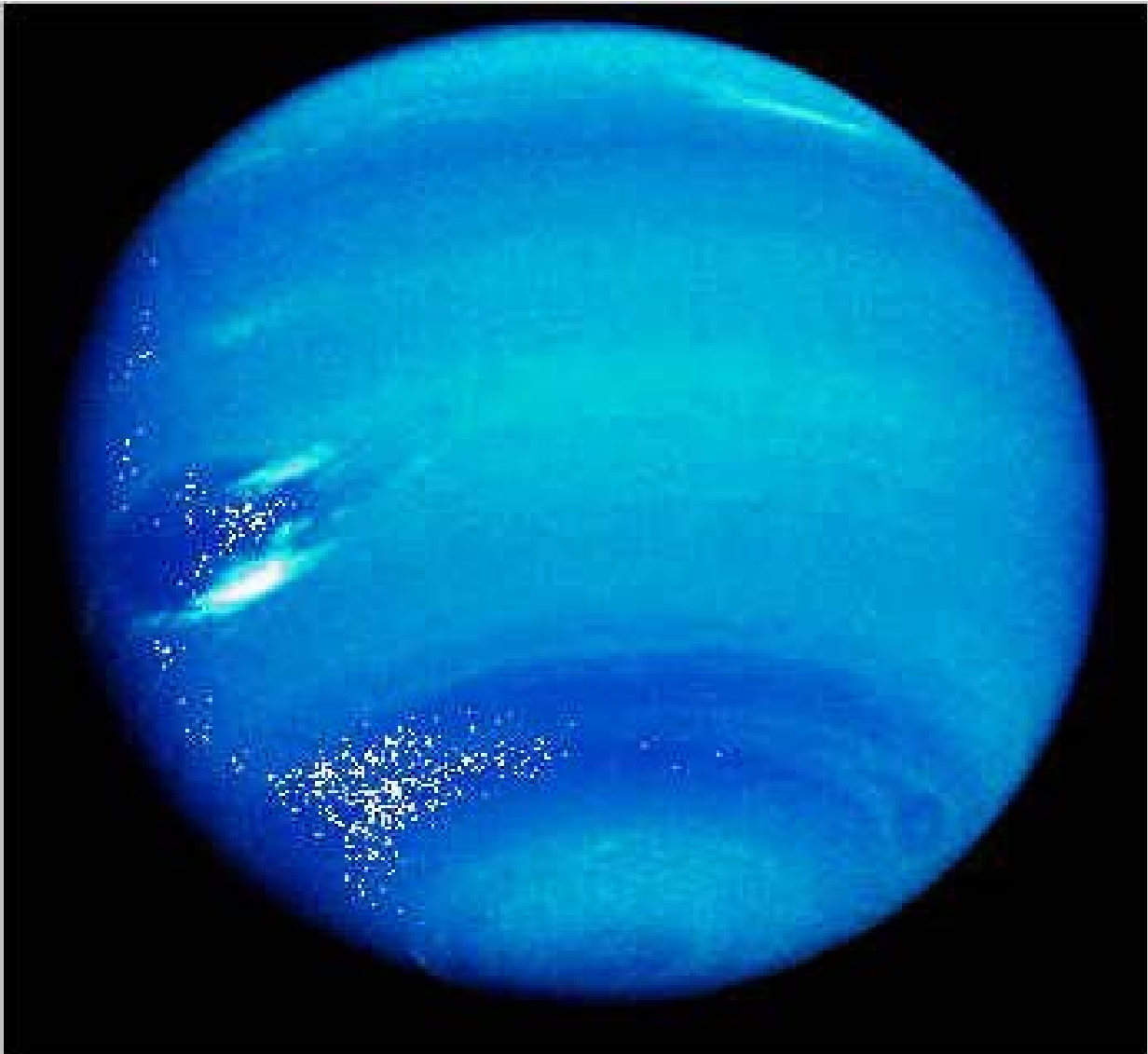
La planète numéro 7 s'appelle Uranus.
Le problème d'Uranus ce sont ses 27 lunes.
Aucun terrien ne pourrait s'y repérer.

La planète Neptune n'a été découverte qu'en 1846.

Elle est si loin du Soleil.

que sa température descend jusqu'à - 216°C.

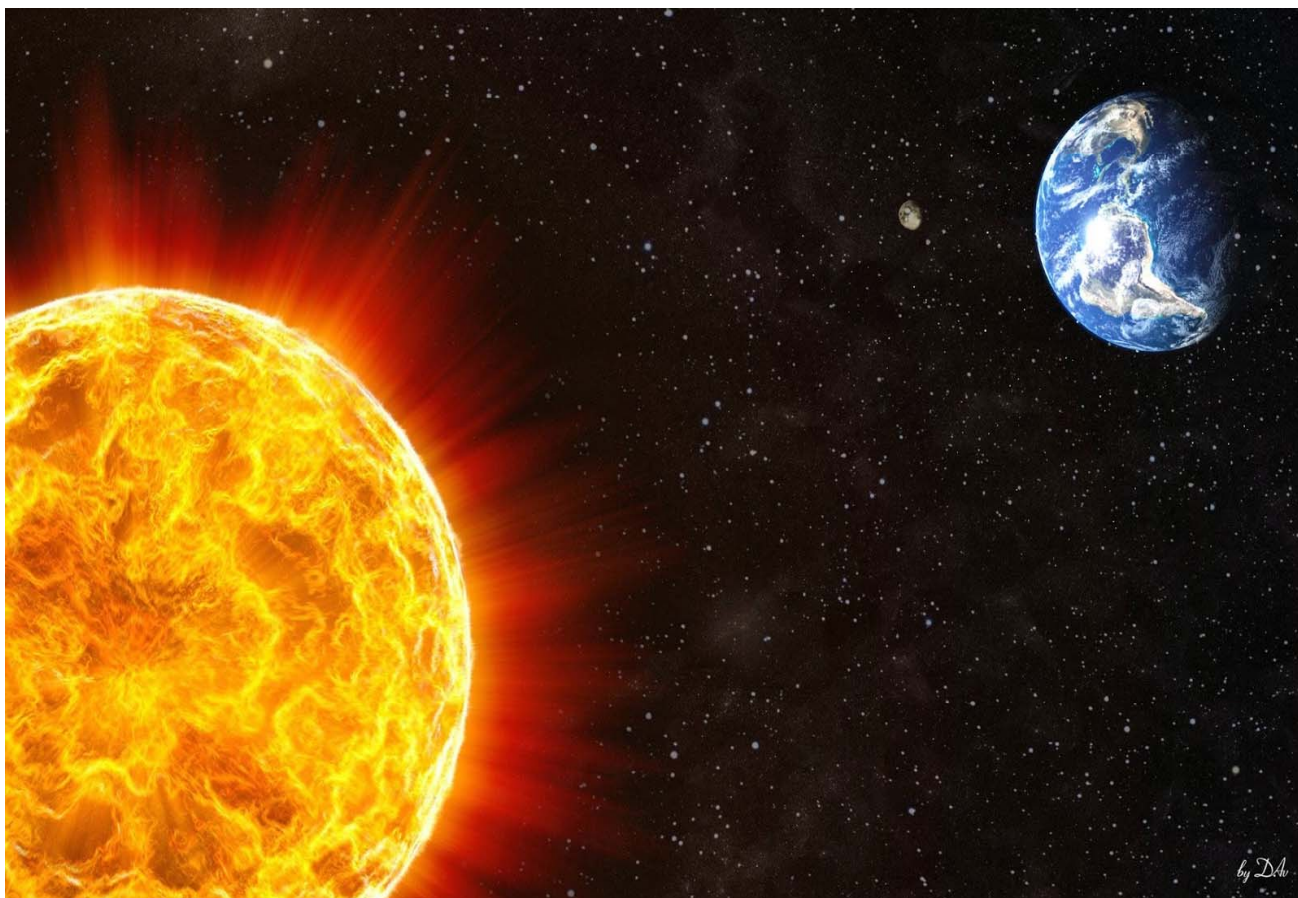
Taille de la planète	49 244 km
Distance du soleil	4 498 000 000 km
Durée du jour (tour sur elle-même)	16h 6 mn
Durée de l'année (tour du soleil)	365 jours
Nombre de satellites (lunes)	Au moins 14.



La planète numéro 8 s' appelle Neptune.
Le problème de Neptune
c'est qu'elle est très éloignée.
Aucun terrien ne pourrait y voyager.



Kevin est un peu déçu.
Sur Mercure, pas de mercurien.
Sur Vénus, pas de vénusien.
Sur Mars, pas de martien.
Sur Jupiter, pas de jupitérien.
Sur Saturne, pas de saturnien.
Sur Uranus, pas d'uranien.
Sur Neptune, pas de neptunien.



Mais Kévin a compris pourquoi,
dans le système solaire,
la vie n'existe que sur la Terre.
La terre est à la bonne distance du soleil.
Ni trop loin pour ne pas être trop froide.
Ni trop près pour ne pas être trop chaude.



Alors Kevin se demande...

Parmi les milliards d'étoiles dans le ciel
et les milliards de planètes
qui tournent autour des étoiles,
s'il y a une planète, comme la Terre,
ni trop près, ni trop loin de son étoile.



Rencontrera-t-il un jour
Un habitant venant d'une autre galaxie ?
Comment voyagera-t-il jusque la Terre ?
A quoi ressemblera-t-il ?
Pourra-t-il devenir son ami ?