

LE COIN DES PETITS CURIEUX

De la vie sur Kepler 186f ?

ÉMILIE – Alors, tu as regardé la vidéo comparant la taille des étoiles ?

ALEXIS – Oui, je suis allé sur le site. Jamais j’aurais imaginé que les étoiles pouvaient être si grosses. La maîtresse nous l’a montré en classe.

ÉMILIE – Ça c’est bien que la maîtresse vous montre cette vidéo.

ALEXIS – Tu sais j’aimerais bien que tu me parles de la nouvelle exoplanète qui a été découverte, comme cela je pourrais le raconter aux autres élèves.

ÉMILIE – Sais-tu comment elle s’appelle ?

ALEXIS – Non, mais tu vas me le dire.

ÉMILIE – Kepler 186f. Elle porte ce nom car elle a été découverte grâce au télescope Kepler, autour de l’étoile 186 qui est une naine de la constellation du Cygne. La masse de cette étoile est la moitié de celle du Soleil.

ALEXIS – Ce télescope va pouvoir en découvrir d’autres ?

ÉMILIE – Non car il est tombé en panne l’an dernier, mais on étudie encore les données qu’il a recueillies.

ALEXIS – Et pourquoi la lettre **f** dans le nom ?

ÉMILIE – Cela signifie que c’est la cinquième planète découverte autour de l’étoile 186. On réserve la lettre **a** à l’étoile.

ALEXIS – Est-ce que les quatre autres planètes ressemblent à la Terre ?

ÉMILIE – Oui, mais elles sont très proches de l’étoile, tandis que Kepler 186f est assez éloignée pour que l’eau puisse exister à l’état liquide.

ALEXIS – Qu’est-ce que cela peut faire qu’il y ait de l’eau liquide ?

ÉMILIE – Sur Terre on pense que la vie est apparue dans les océans et donc on cherche dans l’univers des endroits où l’eau liquide peut exister.

ALEXIS – Est-ce qu’il y a de la vie sur cette planète ?

ÉMILIE – Écoute, je vais te dire un secret, mais promets moi de ne pas en parler à tes copains.

ALEXIS – Si c’est un secret, OK.

ÉMILIE – Tu sais que je suis en contact avec des gens très sérieux qui font partie d’un organisme appelé CLEA.

ALEXIS – Ils s’intéressent aux exoplanètes ?

ÉMILIE – Pas seulement, ce sont des passionnés d’astrophysique et certains sont en contact avec beaucoup d’autres chercheurs dans le monde.

ALEXIS – C’est quoi le secret ?

ÉMILIE – Il paraît que des sondes ont enregistré des informations provenant de Kepler 186f.

ALEXIS – Des extraterrestres ont parlé ?

ÉMILIE – Non, ce sont des enregistrements numériques, il y a des écrits et des images.

ALEXIS – Ouah ! Qu’est-ce que l’on voit ?

ÉMILIE – La planète ressemble beaucoup à la Terre. Tu sais que les deux tiers de la surface de la Terre sont couverts par les océans. Sur l’exoplanète, c’est l’inverse. Il y a surtout des terres et de nombreux lacs, parfois très grands.

ALEXIS – Est-ce qu’il y a des animaux ? Des dinosaures ?

ÉMILIE – Je ne sais pas, on voit surtout de grandes herbes qui sont d’un vert très foncé et la lumière est chaude, comme au moment du coucher du Soleil sur Terre.

ALEXIS – En dehors des plantes, il n’y a rien d’autre qui vit ?

ÉMILIE – Si, il y a des habitants, ils sont plus petits que nous et ils se ressemblent tous. Ils marchent comme nous sur deux jambes et se déplacent parfois en volant dans des engins qui ont des formes d’œufs.

ALEXIS – Et leurs maisons comment sont-elles ?

ÉMILIE – Il n’y en a pas sur les nombreuses images. Ils vivent peut-être dans le sol.

ALEXIS – Pourquoi tu dis cela ?

ÉMILIE – À certains endroits on voit du blanc, c’est peut-être de la neige. J’ai l’impression qu’il doit faire froid là-bas.

ALEXIS – On voit des enfants ?

ÉMILIE – Oui et les gens vivent très longtemps là-bas car le jour dure presque 24 h, mais l’année ne dure que 130 de nos jours.

ALEXIS – Ce doit être super !

ÉMILIE – Tu sais tout ce que je t’ai raconté de la vie sur Kepler 486f ...

ALEXIS – Oui, je sais c’est un secret.

ÉMILIE – Non, ce n’est pas cela le secret. En fait je viens de te raconter le rêve que j’ai fait cette nuit.

Jean Ripert ■