

Une planète sœur de la Terre a été découverte



L'existence d'une nouvelle planète sœur de la Terre hors de notre système solaire a été confirmée lundi 5 décembre dernier par l'agence spatiale américaine.

La sonde Kepler a été lancée en mars 2009 précisément pour ça : tâcher de localiser les planètes sœurs de la terre, c'est-à-dire disposant des conditions permettant d'abriter la vie. Cette exoplanète répond au nom de Kepler 22b, et semble manifestement être à notre goût.

Sa température serait "agréable", à 22 degrés Celsius. Et la distance qu'elle observe avec son soleil (pas le nôtre)

serait suffisante pour maintenir d'éventuelles traces d'eau à l'état liquide. Une planète costaud, elle serait 2,4 fois plus massive que notre Terre. L'année sur son sol serait en revanche plus courte : sa révolution autour de son étoile dure 290 jours. Pour le reste, on ne sait encore pas grand chose, et notamment rien de sa surface: rocheuse, gazeuse, liquide ?

Les astronomes de la NASA ne peuvent cependant pas dire si une certaine forme de vie s'y trouve, mais seulement que les conditions sont réunies pour qu'elle puisse s'y développer.

Ce n'est cependant pas demain que nous y poserons le pied. Cette planète se trouve hors de notre système solaire, à environ 600 années-lumière. Pour se faire une petite idée du gouffre qui nous sépare, sachez qu'une année-lumière mesure 9.460 milliards de km.

Sources :

Le Monde http://www.lemonde.fr/planete/article/2011/12/06/la-nasa-a-decouvert-une-nouvelle-planete-s-ur-de-la-terre_1613720_3244.html

Info <http://www.franceinfo.fr/sciences-sante-astronomie/decouverte-d-une-nouvelle-planete-soeur-de-la-terre-464805-2011-12-06>

A l'occasion de cette découverte, Maths Juniors vous invite à créer le drapeau de Kepler 22b.

Ce drapeau devra faire apparaître différents symboles :

- le cercle pour représenter la Terre et Kepler 22b ;
- le triangle pour évoquer le vaisseau qui reliera, dès que possible, les deux planètes.

Votre mission, si toutefois vous l'acceptez, consistera à écrire le programme de construction de ce nouveau drapeau en utilisant obligatoirement les mots suivants :

rectangle - cercle - milieu - centre - triangle - parallèle - perpendiculaire

Une fois votre programme rédigé, vous devrez nous le faire parvenir sous cette forme :

- ✓ Le programme rédigé avec suffisamment de précision pour que la figure obtenue soit toujours la même, quel que soit le dessinateur ;
- ✓ Le drapeau dessiné sur feuille non quadrillée (*les plus réussis seront mis en ligne sur le site*).

Conseil de Maths Juniors : avant l'envoi, vous pouvez vérifier la qualité de votre programme de construction en demandant à une autre classe de votre école de réaliser le drapeau à partir de vos consignes.