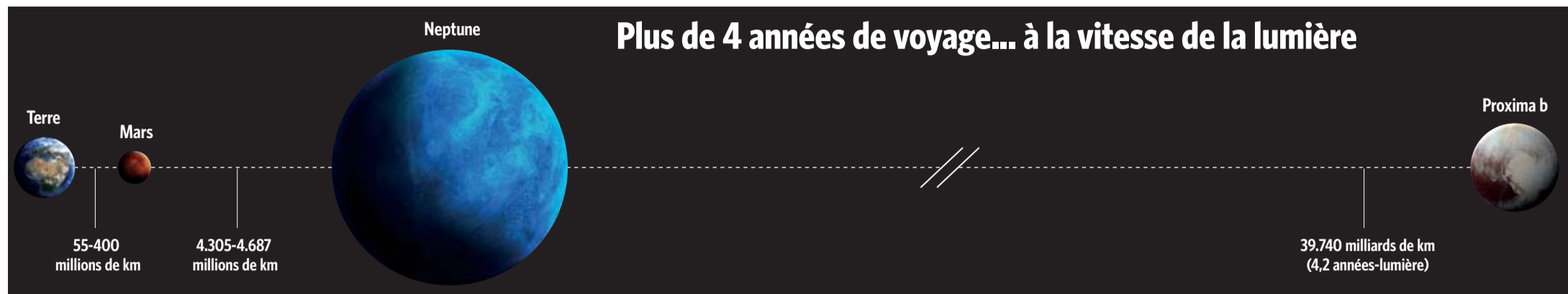


Proxima-b, nouvelle jumelle de la Terre

ESPACE Jamais potentielle seconde Terre n'avait été observée aussi proche de la nôtre



► L'exoplanète rocheuse et « habitable » Proxima-b n'est distante que de 4,2 années-lumières.
► De quoi relancer la recherche de vie extraterrestre.

Proxima-b. Retenez bien son nom. C'est peut-être sur cette exoplanète que vos lointains descendants iront poser leurs valises. La revue *Nature* fait la part belle à la découverte de cette planète potentiellement habitable, à la température adéquate pour la vie, rocheuse comme la Terre, d'une masse similaire, et qui en est éloignée d'à peine 4,24 années-lumière. Soit à un jet de pierre en termes de distance spatiale.
« Encore une nouvelle expla-

nète ! », s'exclame votre petite voix intérieure. Il est vrai que depuis 1995, année de la première découverte d'une de ces planètes situées en dehors de notre système solaire, il en pleut. A ce jour, 3.515 exemplaires ont été détectés - et confirmés - dans 2.633 systèmes solaires différents. Et la liste s'allonge chaque jour.

Notre voisine

Parmi cette abondance, seules 42 exoplanètes (43 avec Proxima-b) sont situées en zone « habitable ». C'est-à-dire comprises dans la fourchette de distance idéale par rapport à l'étoile autour de laquelle elles gravitent. De quoi leur permettre de recevoir juste ce qu'il faut d'énergie, ni trop ni trop peu, pour que l'eau en surface (si eau il y a) puisse demeurer liquide. Condition *sine qua non* à l'émergence et au maintien de

formes de vie. Du moins telles que nous les connaissons.

A la barre de la découverte de Proxima-b, une équipe internationale de 30 chercheurs appartenant à 14 universités (aucun Belge). Grâce à l'usage simultané des télescopes de l'ESO (European Southern Observatory), sis au Chili et d'autres répartis dans le monde entier, la découverte de Proxima-b vient ainsi s'ajouter à celles de neuf exoplanètes inventoriées « habitables » et rocheuses.

Jusqu'alors, la plus proche d'entre elles était située à 12 années-lumière de notre Terre. Proxima-b, et c'est bien là tout son intérêt, réduit cette distance à son tiers. A peine 4,24 années-lumière nous séparent. L'étoile autour de laquelle elle orbite en 11 jours, une naine rouge appelée Proxima du Centaure, est la voisine directe de notre Soleil.

Bien sûr, tout est relatif. Jamais potentielle seconde Terre aussi proche de la nôtre n'avait été mise au jour, mais ce n'est pas pour autant demain qu'on y posera un orteil. Le voyage sera en effet extrêmement long. A titre de comparaison, alors que la distance Terre-Mars n'est que de 3 à 22 minutes-lumière, il faudra tout de même entre 6 et 9 mois de voyage pour voir des humains fouler le sol de la planète rouge.

Une nuit perpétuelle ?

Si la proximité de Proxima-b en fait l'un des corps les plus intéressants à étudier, c'est en vue d'y détecter des traces de vies extraterrestres.

Toutefois, il convient de tempérer les ardeurs des esprits trop optimistes. En effet, si sa température de surface est idéale pour l'eau liquide, son caractère rocheux et sa masse

égale à 1,3 fois celle de notre bonne vieille Terre, les ressemblances avec notre planète s'arrêtent là.

L'exoplanète Proxima-b a le nez collé sur son étoile faiblement lumineuse, Proxima du Centaure. Elle n'en est distante que de 7 millions de kilomètres, soit l'équivalent de 5 % de la distance Terre-Soleil. Cette caractéristique pourrait entraver les chances de vie extraterrestre. Par exemple, il est probable que les forces gravitationnelles maintiennent perpétuellement le même côté de la planète dans la lumière du jour et l'autre dans la nuit. Son atmosphère pourrait aussi s'être lentement évaporée ou bien être régentée par une chimie bien plus complexe que sur Terre à cause des fortes concentrations en rayons X et ultraviolets. Affaire à suivre. ■

LÆTITIA THEUNIS

L'AUTRE CONDITION

L'atmosphère, indispensable à la vie

Qu'une planète soit en « zone habitable » est une condition nécessaire à l'apparition de la vie, mais pas suffisante. Une autre est la présence d'un champ magnétique. Il agit comme un bouclier repoussant les dangereux rayonnements cosmiques tout en assurant le maintien d'une indispensable atmosphère protectrice autour de la planète. Rien n'indique que Proxima-b en soit pourvue.

L.T.H.

COMMENT BIEN ACHETER CETTE SEMAINE.



BIEN ACHETER BIEN MANGER



€3*
pour 2

Mûris au soleil du sud de la France, les melons charentais sont juteux et bien sucrés. Delhaize collabore avec les meilleurs fournisseurs depuis des années pour vous proposer des fruits exceptionnels prêts à manger. Surprenez vos invités en leur proposant une tranche de melon grillée au barbecue !

DELHAIZE
MELON CHARENTAIS
Origine: France
Pièce

€3,98
POUR 2



3+1
GRATIS#

IDENTIQUES
OU DIFFÉRENTS

Sur tout l'assortiment
de rosés de 75 cl

Soit -25% de réduction sur le total de 4 produits (hors vidange). A l'exception des champagnes, mousseux, cavas, crémants, apéritifs, alcools, liqueurs, portos. Non cumulable avec la ristourne habituelle de 10% à l'achat de 18L de vin et toutes autres promotions. Pour toute réservation sur delhaizewineworld.com; voir conditions de vente sur le site.



-20%

DELHAIZE
CHIPOLATA

De veau, de porc, d'Ardenne, de campagne, tomate/mozzarella, chorizo ou mini-chipolatas

*Offres valables du jeudi 25/08 au mercredi 31/08/2016 dans les supermarchés, AD et Proxy Delhaize. Le prix indiqué tient compte de l'offre promotionnelle. Plus d'infos et de recettes sur DELHAIZE.be

