

Exercice 31

Un article paru en février 2022 dans le journal « *Le Progrès* » annonce la découverte d'une nouvelle planète :

« *Proxima D. Voici le nom de la nouvelle planète découverte par des astronomes internationaux à l'aide du Très Grand Télescope de l'Observatoire européen astral, et révélé dans une étude parue jeudi dans *Astronomy & Astrophysics*.*

Cette nouvelle planète est en orbite autour de l'étoile Proxima du Centaure, la plus proche de notre système solaire, à quatre années-lumière de notre Soleil. Cette étoile est beaucoup plus petite et plus froide que lui.

[...]

Déjà deux autres exoplanètes autour de Proxima :

Avant Proxima D, les astronomes avaient déjà découvert deux planètes en orbite autour de Proxima du Centaure : Proxima B et Proxima C. »

1. Proxima D. est-elle une planète appartenant au système solaire ? à la Voie Lactée ? Expliquer.
2. A la lecture de cet article, définir ce qu'est une exoplanète ?
3. A quelle distance en km se trouve Proxima du Centaure du Soleil ?