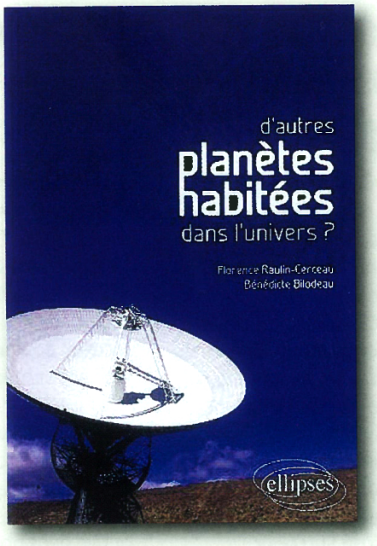
D'AUTRES PLANÈTES HABITÉES DANS L'UNIVERS ?

Par **Florence RAULIN-CERCEAU** et **Bénédicte BILLODEAU**



Depuis très longtemps, l'idée d'autres planètes habitées dans l'Univers est un sujet qui passionne, et pas seulement les amateurs de science-fiction. Cette question est toujours d'actualité, et peut-être plus que jamais en ce début du XXIe siècle, avec les progrès récents en astronomie conduisant à la découverte de nombreuses exoplanètes. L'exploration du Système solaire, menée depuis une quarantaine d'années, a levé les doutes qui avaient résisté à l'observation des planètes depuis la Terre : la vie, sous les formes courantes que nous lui connaissons sur notre planète, n'existe pas chez nos voisines dans le Système solaire. Peut-être seulement se pourrait-il que d'autres formes de vie, très primitive, soient nichées dans quelque habitat à l'environnement extrême (température, pression, nature du milieu, etc.) comme Titan, Europe ou Mars ? Mais c'est surtout au-delà du Système solaire que notre imagination peut voguer, et cet ouvrage nous y entraîne. Parmi les nombreuses exoplanètes détectées récemment, certaines sont de faible dimension et plus ou moins comparables à la Terre. Des recherches sont entreprises pour préciser quels sont les critères d'habitabilité à retenir, et quelles sont les observations pertinentes à faire, depuis la Terre, pour progresser dans ce domaine.

Les lecteurs trouveront dans *D'autres planètes habitées dans l'Univers ?* des informations précises, présentées avec grande rigueur, concernant tout aussi bien le passé, le présent que le futur sur toutes ces questions. Il découvrira, peut-être, ce que recouvre le concept d'écologie planétaire et aussi la réponse à quelques étrangetés comme le méthane sur Mars ou encore la controverse à propos des indices biogéniques sur une météorite martienne. La lecture est aisée et le style agréable. Ouvrage vivement recommandé, particulièrement à tous ceux qui souhaitent avoir une bonne synthèse sur ce sujet. **M.-C. P.** ■

Éd. Ellipses, 2011
218 pages, 14 x 21, broché
ISBN : 978-2-7298-6339-5
Cote SAF : 8123