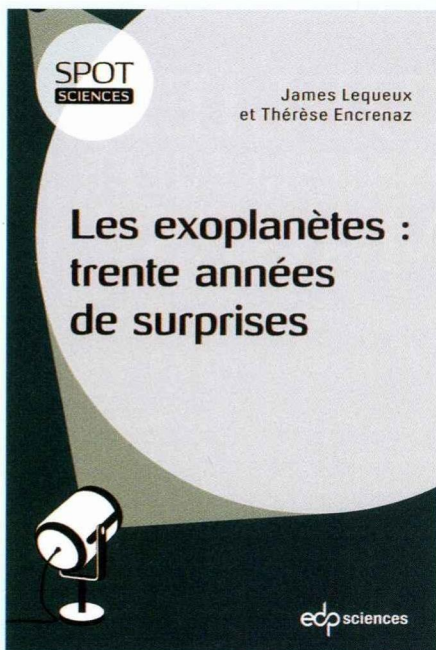


Edition : Avril 2025 P.70-71  
 Famille du média : Médias spécialisés  
 grand public  
 Périodicité : Mensuelle  
 Audience : 44940  
 Sujet du média : Sciences & Techniques



Journaliste : Janet Borg  
 Nombre de mots : 396



## LES EXOPLANÈTES : TRENTE ANNÉES DE DE SURPRISES

Les exoplanètes ont été découvertes en 1995 et, depuis, les observations et les modélisations les concernant se multiplient. L'ouvrage *Les Exoplanètes : trente années de surprises* est écrit par deux spécialistes du sujet, James Lequeux et Thérèse Encrenaz ; il fait suite, en particulier, à *La Révolution des exoplanètes* (en 2017, avec F. Casoli) ou encore *La Vie ailleurs : espérances et déceptions* (en 2022) et est une mise au point de nos connaissances actuelles.

Ce petit livre, de moins de 100 pages, est un remarquable résumé, d'une grande clarté, sur ce que l'on sait en

2025 sur les étoiles et leurs systèmes planétaires, les exoplanètes. Mais aussi sur ce que l'on ne sait pas encore, mais qu'on est impatient de découvrir, aidés par les observations depuis des observatoires terrestres ou spatiaux et en particulier grâce aux millions d'étoiles observées par *Gaia* depuis 2014 et par les résultats d'observations obtenues grâce au *JWST* (*James Webb Space Telescope*) à partir de juillet 2022.

Six chapitres nous permettent de parcourir l'avancée des informations sur les exoplanètes, leurs découvertes et les premiers résultats les concernant,

l'intérêt de l'étude de leurs atmosphères, l'immense variété de ces objets, pour enfin nous expliquer leur naissance et leur formation ; le dernier chapitre concerne la recherche de la vie sur les exoplanètes, en s'appuyant sur ce que l'on sait de la vie sur Terre.

Très souvent, les auteurs nous mettent en garde au sujet des explications qui traduisent bien l'avancée de la recherche, mais aussi ce que l'on ne sait pas encore, les attentes des avancées futures. Ainsi, « *on ne s'étonnera pas qu'il soit très difficile à l'heure actuelle d'élaborer des modèles...* » ou encore

« *pour l'instant, on ne peut que faire des hypothèses sans grand fondement...* ». Il est regrettable que, souvent, les figures illustrant ces informations soient de si petite taille qu'elles sont difficilement lisibles.

Mais ne boudons pas notre plaisir devant cet ouvrage si clair et d'une lecture si aisée. Un regret toutefois : dommage qu'un astérisque ne signale pas dans le texte les mots et locutions expliqués dans le glossaire, mais c'est un détail !

■ Janet Borg

**par James Lequeux et Thérèse Encrenaz**  
**Éditions EDP Sciences, 2024**  
**102 p., 14 × 21 cm**  
**ISBN 978-2-7598-3576-8**  
**14 euros**  
**Cote SAF 8822**