

1. Record Nr.	UNINA9910794835703321
Autore	Lequeux James
Titolo	La Revolution des Exoplanetes // James Lequeux, Therese Encrenaz, Fabienne Casoli
Pubbl/distr/stampa	Les Ulis, France : , : EDP Sciences, , 2017 ©2017
ISBN	2-7598-2148-X
Descrizione fisica	1 online resource (215 pages) : color illustrations
Collana	Une Introduction
Disciplina	523.24
Soggetti	Extrasolar planets Planets - Origin
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Table des matières -- Introduction -- 1 La préhistoire des exoplanètes -- 2 Les premières détections -- 3 La méthode des transits -- 4 Détecter et voir les exoplanètes -- 5 La variété des exoplanètes -- 6 Naissance des étoiles et des disques protoplanétaires -- 7 Formation et évolution des systèmes planétaires -- 8 La nature physique des exoplanètes -- 9 Autour des exoplanètes -- 10 La vie sur les exoplanètes ? -- 11 L'exploration des exoplanètes : quelles perspectives ? -- 12 Communiquer avec d'autres mondes ? -- Annexe 1 : Les planètes du Système solaire -- Annexe 2 : Une sélection d'exoplanètes -- Annexe 3 : Quelques données utiles -- Annexe 4 : La nomenclature des étoiles et des exoplanètes -- Glossaire -- Sigles -- Index
Sommario/riassunto	Plus de 3600 planètes autour d'étoiles proches ! Qui aurait pu imaginer cette extraordinaire moisson il y a seulement vingt ans ? La grande majorité des étoiles est entourée de planètes, dont il doit y avoir plus de cent milliards dans notre Galaxie. Le Système solaire n'est donc plus un cas isolé, bien qu'il soit différent de la plupart des systèmes extérieurs que nous connaissons aujourd'hui. Comprendre la nature des exoplanètes et de leur atmosphère et savoir comment se sont formés et ont évolué des systèmes planétaires aussi divers sont autant de challenges auxquels travaillent des centaines de chercheurs dans le monde. Et puis, certaines de ces planètes abritent peut-être la vie.

Nous n'avons pas encore de réponse à cette question, mais les nouveaux moyens d'observation dont disposent et disposeront bientôt les astronomes sont si puissants qu'ils devraient permettre d'en obtenir des éléments dans quelques décennies, et peut-être même dans quelques années si nous avons de la chance. Faire le point sur un sujet aussi mouvant et aussi complexe est un défi que nous avons tenté de relever. Il nous a en effet paru utile de donner dans ce livre les bases nécessaires pour comprendre des travaux actuels sur les exoplanètes, qui sont si nombreux et si divers qu'il est facile de s'y perdre.
