L'eau dans l'univers

L'eau est universelle : on la détecte partout : sur Terre, bien sûr, mais aussi à travers tout le SystÃ"me solaire, dans le milieu interstellaire, dans les galaxies les plus éloignées, et même à la surface des étoiles. Johan Kieken met en lumiÃ"re les découvertes les plus récentes et les plus étonnantes en la matiÃ"re. CNRS Éditions, février 2023.

Titre L'eau dans l'univers

Auteur Johan Kieken

Éditeur CNRS Éditions

ISBN 978-2-27113-969-6

Pages 256

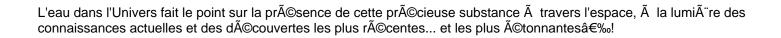
Sortie février 2023

Johan KIEKEN

Â

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, l'eau est universelle : on la détecte partout. Sur Terre, bien sûr, mais aussi travers tout le Systà me solaire, dans le milieu interstellaire, dans les galaxies les plus éloignées... et même à la surface des étoiles. C'est grâce aux techniques permettant de détecter l'eau dans notre environnement planétaire proche que les astronomes l'ont trouvée à travers tout l'Univers, dans ses phases gazeuse et solide.

Des propriétés physiques et chimiques de l'eau à son apparition sur Terre, des océans hypothétiques cachés sous les glaces des satellites de Jupiter et de Saturne aux disques de matiÃ"re où naissent des exoplanÃ"tes, du passé trÃ"s reculé de Mars où l'eau liquide semble avoir coulé en abondance au futur lointain de notre planÃ"te où toute trace d'eau aura disparu, ce voyage dans l'espace et le temps vous entraînera jusqu'aux confins du cosmos.



L'auteur - Spécialiste en planétologie, Johan Kieken a exercé près de dix ans au département Astronomie-Astrophysique du Palais de la découverte. Â