



ENTRÉE GRATUITE
Attention date
modifiée !

7 juin 2022 - 18h30

Lycée Carnot, 16 boulevard Thiers - 21000 Dijon

A la recherche de mondes habitables dans le système solaire

CONFÉRENCE

Athena Coustenis

directrice de recherche
au Laboratoire de
Recherches Spatiales et
d'Instrumentation en
Astrophysique (LESIA), à
l'Observatoire de Paris-
Meudon

L'exploration du système solaire dans le cadre de la recherche de vie ou des conditions d'émergence de la vie se sont focalisées par le passé essentiellement sur Mars, notre voisin. Mais, les satellites des planètes géantes, Jupiter et Saturne, nous ont été dévoilés par de nombreux vaisseaux spatiaux (Voyager, Galileo ou encore Cassini-Huygens) comme des mondes glacés mais vivants, avec des geysers d'eau, des atmosphères chargées de chimie organique, des volcans, des surfaces spongieuses ou bien recouvertes de larges canyons, et surtout des probables océans d'eau liquide à l'intérieur. Au vu de ces conditions, je présenterai l'exploration spatiale actuelle sur et autour de Mars et les projets dans le futur. Plus loin, des lunes glacées comme Europe et Ganymède autour de Jupiter ou Titan et Encelade autour de Saturne sont aussi autant de possibles mondes habitables, c'est-à-dire des environnements où la vie aurait pu apparaître dans le passé ou pourrait émerger dans le futur et qui peuvent beaucoup nous apprendre sur notre propre

planète. Après la mission Cassini-Huygens, les satellites des planètes géantes seront explorés dans le futur et notamment dans le voisinage de Jupiter à partir de 2030 par la sonde européenne JUICE et l'Europa Clipper de la NASA, ou alors Dragonfly pour Titan, qui étudieront leurs souterrains océans d'eau liquide, leur capacité d'arborer des nutriments et leurs sources d'énergie.



Société Astronomique de
Bourgogne
79 boulevard des Bourroches
21000 DIJON
03 80 36 44 13
infos@sab-astro.fr
www.sab-astro.fr

