



André Brack

L'astrobiologie: de l'origine de la vie sur Terre à la recherche de vie extraterrestre.
Astrobiology: from the origin of life on Earth to the search of extraterrestrial life.



25th April, 2018 – 10:00 am
LAVO51

L'astrobiologie: de l'origine de la vie sur Terre à la recherche de vie extraterrestre.

Astrobiology: from the origin of life on Earth to the search of extraterrestrial life.

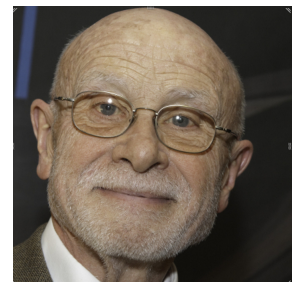
ABSTRACT

Sur Terre, la vie est apparue dans l'eau, il y a environ 4 milliards d'années, avec des molécules organiques simples issues de l'atmosphère, des sources hydrothermales sous-marines et de l'espace, notamment des comètes. D'où l'énorme intérêt suscité par la comète Churyumov-Gerasimenko visitée par les sondes Philae et Rosetta. A partir de cet inventaire, les chimistes essaient de recréer la vie en tube à essais. Les exobiologistes recherchent alors des sites extraterrestres riches à la fois en eau et en chimie du carbone. Les sites visés, et visités pour certains, sont Mars, Europe, Titan, Encelade et les planètes extrasolaires.

On Earth, life appeared in water about 4 billion years ago, with simple organic molecules originating from the atmosphere, hydrothermal sources in oceans and space, including comets. Hence the enormous interest for the Churyumov-Gerasimenko comet visited by the probes Philae and Rosetta. From this inventory, chemists try to recreate life in test tubes. Exobiologists are looking for extraterrestrial sites rich in both water and carbon chemistry. The targeted sites, and visited for some, are Mars, Europe, Titan, Enceladus and extrasolar planets.

BIOGRAPHY

André Brack est directeur de recherche honoraire au CNRS d'Orléans, où il a créé l'équipe d'astrobiologie qui étudie l'origine de la vie, son évolution précoce et sa distribution dans l'univers. Il est reconnu comme le fondateur de cette thématique en France. Il a présidé le Réseau européen d'astrobiologie, qu'il fonda en 2001. Il est membre d'honneur de l'Institut d'Astrobiologie de la NASA et président d'honneur de Centre-Sciences, le centre de vulgarisation scientifique de la région Centre-Val de Loire, qu'il fonda en 1990.



André Brack is honorary research director at the CNRS in Orléans, where he started the astrobiology research group that studies the origin of life, its early evolution and distribution in the universe. He is recognized as the founder of this discipline in France. He is Fellow and former President of the International Society for the Study of the Origin of Life. He chaired the European Astrobiology Network, which he founded in 2001. He is an honorary member of NASA Institute of Astrobiology and Honorary President of Center-Sciences, the center for the science popularization in the Centre-Val de Loire region, center which he founded in 1990.