





Asteroid Bennu

The asteroid Bennu is nearly 500 metres in diameter and circles the Sun once every 436 Earth days. The asteroid, which passes between Venus and Mars, moves in an elliptical pattern that overlaps with Earth's orbit every six years. Bennu is considered a rare specimen because of its dark coloration, due to a high concentration of carbon. Composed of residual pebbles and stones from the formation of planets, the asteroid Bennu has remained mostly unchanged for 4.6 billion years, which makes it a good subject to understand the evolution of the solar system.

THE OSIRIS-REX MISSION

The Canadian Space Agency is collaborating with NASA on the OSIRIS-REx mission to bring an asteroid sample back to Earth. The Canadian contribution to this mission is a sophisticated lidar known as the OSIRIS-REx Laser Altimeter (OLA). This tool will use laser pulses to map the surface of Bennu in order to determine the best sample site.

ILLUSTRATION

Diane Obomsawin

TEXTS

Canadian Space Agency

PARTNER

Microfiches

This poster is courtesy of Microfiches, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and the Canadian Space Agency, who have joined forces for Science Literacy Week. The poster is part of an illustrated encyclopedia project by Microfiches, an organization whose aim is to bridge the gap between the research community and the arts. Visit Microfiches' website to discover the entire collection!

microfiches.org

L'astéroïde Bennu

D'un diamètre de près de 500 mètres, l'astéroïde Bennu fait le tour du Soleil en 436 jours terrestres. L'orbite elliptique de l'astéroïde, qui passe entre Vénus et Mars, croise l'orbite de la Terre tous les six ans. Bennu est considéré comme un spécimen rare en raison de sa coloration foncée, qui tient de sa haute concentration en carbone. Constitué de pierres et de cailloux résiduels issus de la formation des planètes, il est demeuré sensiblement inchangé depuis 4,6 milliards d'années, ce qui en fait un objet d'étude de choix pour comprendre l'évolution du Système solaire.

LA MISSION OSIRIS-REX

L'Agence spatiale canadienne collabore avec la NASA dans le cadre de la mission OSIRIS-REx, qui vise à rapporter sur Terre un échantillon d'astéroïde. Pour cette mission, le Canada fournit un lidar sophistiqué appelé « altimètre laser », qui utilise les impulsions laser pour cartographier la surface de Bennu afin de déterminer le meilleur endroit où prélever un échantillon.

ILLUSTRATION

Diane Obomsawin

TEXTES

Agence spatiale canadienne

PARTENAIRE

Microfiches

Cette affiche vous est gracieusement offerte par Microfiches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et l'Agence spatiale canadienne, qui se sont associés dans le cadre de la Semaine de la culture scientifique. Cette série d'affiche s'inscrit dans le projet d'encyclopédie illustrée de Microfiches, un organisme dont la mission est de faire le pont entre le milieu de la recherche et les arts. Découvrez toutes les collections sur le site Web de Microfiches!

microfiches.org