

ROSETTA

Le chasseur de comète de l'Europe / Europe's comet chaser

La mission Rosetta

La mission Rosetta de l'Agence Spatiale Européenne a pour objectif d'étudier en détail la comète 67P/Churyumov-Gerasimenko.

La sonde spatiale Rosetta suit la course de la comète dans le système solaire en 2014 et 2015 et étudiera sa surface in-situ grâce au module d'atterrissage Philae. Cette mission ambitieuse fournira des éléments importants pour mieux comprendre l'origine et l'évolution du système solaire et en particulier le rôle joué par les comètes dans l'apparition de l'eau sur Terre.

The Rosetta mission

The European Space Agency's Rosetta mission aims at a detailed study of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko.

The Rosetta spacecraft is escorting the comet through its journey in the Solar System in 2014 and 2015 and will study in-situ its surface with the lander Philae. This ambitious mission will provide important clues to better understand the origin and evolution of our Solar System and in particular the role played by comets in the presence of water on Earth.



Vue de la sonde Rosetta et de l'atterrisseur Philae

View of the Rosetta spacecraft and the lander Philae

© ESA

lam.fr

La caméra OSIRIS

Le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM) est l'un des principaux laboratoires français impliqués dans la mission Rosetta avec le soutien du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES). La caméra NAC à champ étroit d'OSIRIS a été principalement réalisée au LAM, grâce au savoir-faire des techniciens et ingénieurs du laboratoire.

Cette caméra fournit des images spectaculaires, d'une très haute résolution spatiale. La collecte des images et leur analyse scientifique constituent des événements phares des années 2014 et 2015 pour les astronomes du LAM.



The OSIRIS camera

The Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM) is one of the main French institutes involved in the Rosetta mission, with the support of the Centre National d'Etudes Spatiales (CNES). The OSIRIS Narrow Angle Camera (NAC) has been principally designed, assembled and tested at LAM, benefiting from the know-how and expertise of its technicians and engineers.

This camera provides spectacular images, at high spatial resolution. The acquisition of images and their scientific analysis are highlights of 2014 and 2015 for LAM astronomers.

Camera OSIRIS NAC de ROSETTA lors de son intégration finale.

ROSETTA OSIRIS NAC camera during final integration.

© LAM

Historique des comètes à Marseille

Les comètes sont étudiées à Marseille depuis longtemps. Rappelons qu'en 1913, l'Union Astronomique Internationale choisissait Marseille comme centre international des « petites planètes ». La ville détient à ce jour le record mondial du nombre de comètes détectées visuellement, avec 81 comètes découvertes entre 1801 et 1919.

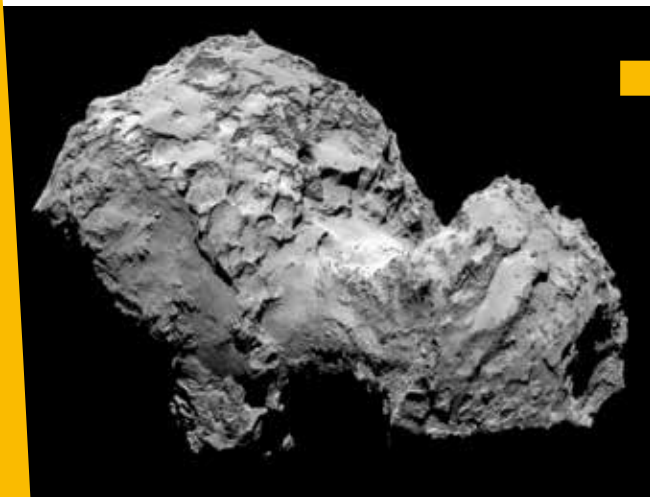


Image de la comète 67P prise par la caméra OSIRIS-NAC.

Image of comet 67P taken by the OSIRIS-NAC camera.

© ESA/Rosetta/MPS for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM/IAA/SSO/INTA/UPM/DASP/IDA

Marseille comet history

Comets have been studied in Marseille for a long time. In 1913, the International Astronomical Union selected Marseille as the international centre for "small planets". The city of Marseille holds the world record of the number of comets visually discovered, with 81 comets discovered between 1801 and 1919.

Mars / Mars 2004
Lancement / Launch
(Ariane 5)

Septembre / September 2008
Survol de l'astéroïde Steins
Flyby of asteroid Steins

Juillet / July 2010
Survil de l'astéroïde Lutetia
Flyby of asteroid Lutetia

Janvier / January 2014
Sortie d'hibernation
End of hibernation

Août / August 2014
Rendez-vous

Novembre / November 2014
Atterrissage de Philae
Landing of Philae

Décembre / December 2015
Fin de la mission nominale
End of the nominale mission

