

Communiqué de presse

20
Octobre
2015

MUSÉE
AIR +
ESPACE
AÉROPORT PARIS - LE BOURGET

Exposition temporaire
Accès GRATUIT

Comètes Aux origines des systèmes planétaires

DU 27 JUIN 2015
AU 3 JANVIER 2016

MUSÉE
AIR +
ESPACE

ESEP

Comètes : aux origines des systèmes planétaire

Plus que de 2 mois
pour découvrir l'exposition !

L'exposition "Comètes : aux origines des systèmes planétaires", présentée au musée de l'Air et de l'Espace depuis le 27 juin 2015, se termine le 3 janvier 2016. Les vacances scolaires sont une bonne occasion de venir découvrir cette exposition inédite, sur un thème d'actualité spatiale. Elle a été conçue par le Laboratoire d'Excellence ESEP (Exploration Spatiale des Environnements Planétaires), en partenariat avec l'Observatoire de Paris.

Inscrite au cœur de l'actualité spatiale, ce qui en fait toute l'originalité, cette exposition rend compte des dernières découvertes sur les comètes livrées par les observations de la sonde Rosetta et de son atterrisseur Philae. Grâce à des dispositifs de médiation variés, l'exposition explique le rôle capital des comètes dans la compréhension de la formation de notre système solaire et l'apport de l'eau sur Terre.

Les comètes, des objets d'étude essentiels pour comprendre nos origines

Provenant des parties les plus lointaines de notre système solaire, les noyaux de comète ont subi peu de transformations depuis leur origine. L'analyse des molécules qui les constituent permet donc d'acquérir des informations cruciales sur la nébuleuse à l'origine du système solaire et sur sa formation. Comprendre les comètes et leurs constituants, c'est aussi découvrir leur rôle éventuel dans l'apport de l'eau sur Terre et permettre peut-être d'y trouver des traces de la chimie précédant l'origine de la vie.

La mission spatiale Rosetta

Ces grands enjeux scientifiques ont conduit l'Agence Spatiale Européenne à concevoir un programme d'observations et d'analyses d'une comète, la comète Churyumov-Gerasimenko, en y envoyant un orbiteur doublé d'un atterrisseur : Rosetta et Philae. Cette mission interplanétaire – européenne - de survol et d'analyse in situ d'une comète est une première mondiale. Lancée en 2004 pour atteindre la comète 10 ans plus tard et après quelque 7 milliards de kilomètres parcourus, la mission Rosetta est en train de livrer ses précieuses observations et mesures aux scientifiques qui les analysent et les interprètent.

Une exposition multi-supports

Maquettes inédites, vidéos, activités pratiques et interactives, panneaux... de nombreux dispositifs ont été conçus pour permettre d'appréhender au mieux les recherches qui sont menées pour comprendre ces objets célestes, ainsi que le rôle capital qu'ils ont joué dans la compréhension de l'histoire du système solaire. Les scientifiques expliquent, à travers une série de panneaux illustrés, tout ce qu'il faut savoir sur les comètes, leurs caractéristiques et l'enjeu de leurs travaux. La formidable aventure scientifique, technique et humaine de la mission Rosetta est présentée au travers de son histoire, de ses objectifs et des instruments embarqués avec un accent mis particulièrement sur l'instrumentation développée par les laboratoires d'ESEP impliqués dans la mission. Les premières conclusions scientifiques des observations et des analyses de la comète Churyumov-Gerasimenko sont également dévoilées.

L'exposition permet aussi de voir la maquette de Rosetta à l'échelle 1/4, gracieusement prêtée par l'ESA, suspendue au-dessus d'une reproduction fidèle de sol cométaire représentant l'une des régions de la comète Churyumov-Gerasimenko. Des instruments sont présentés pour appréhender la diversité et l'ingéniosité des technologies embarquées, ainsi que des échantillons de divers types de météorites. Des activités pédagogiques sont proposées pour expliquer de façon participative aux visiteurs quelques notions non intuitives sur les comètes, des jeux interactifs multi-utilisateurs font découvrir la mission Rosetta grâce à des contenus simples, ludiques et interactifs... Grâce à la vidéoprojection d'actualités, les visiteurs peuvent continuer à suivre l'aventure de Rosetta et de Philae jusqu'à la fin de la mission spatiale qui coïncide avec la fin de l'exposition.

INFOS PRATIQUES

CONTACT PRESSE
MUSEE
Pascale Nizet
+33 (0)1 49 92 70 16
+33 (0)6 03 74 18 42
[Contacter par email](#)
[Communiqués 2015](#)

CONTACT MUSEE
+33 (0)1 49 92 70 79
[Contacter par email](#)

CONTACT ESEP
Séverine Raimond
[Contacter par email](#)

Musée de l'Air
et de l'Espace
Aéroport de Paris-
Le Bourget - BP 173
93352 Le Bourget Cedex
France

www.museeairespace.fr

