



Extrait du Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et astrophysique

<https://www.obspm.fr/corot-les-coulisses-d-une-mission-spatiale-une.html>

CoRoT - Les coulisses d'une mission spatiale - Une mission / des métiers



Date de mise en ligne : jeudi 20 décembre 2012

Description :

Le satellite CoRoT fut à la "une" de l'actualité scientifique avec son lancement réussi du 27 décembre 2006. Son objectif est double et pour le moins fascinant : l'étude de l'intérieur des étoiles et la détection de planètes analogues à la Terre situées en dehors du Système solaire.

**Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique**

Le satellite CoRoT fut à la "une" de l'actualité scientifique avec son lancement réussi du 27 décembre 2006. Son objectif est double et pour le moins fascinant : l'étude de l'intérieur des étoiles et la détection de planètes analogues à la Terre situées en dehors du Système solaire.

Mission spatiale du CNES, CoRoT a été pilotée sur le plan scientifique par une équipe de l'Observatoire de Paris, au LESIA. De nombreux laboratoires français et étrangers y ont participé notamment, en France, l'Institut d'Astrophysique Spatiale et le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille ainsi que de nombreux industriels...

L'exposition a été conçue pour faire revivre, au plus près des réalités professionnelles, le récit de cette véritable aventure scientifique et technologique : sont passées en revue les principales étapes de son déroulement (naissance du projet conceptuel, assignation des objectifs scientifiques, détermination des zones du ciel à explorer, rencontres internationales, conception, réalisation et assemblage des différents éléments...). Au travers du témoignage de quelques-uns des principaux acteurs, on pourra y lire tous les doutes et les espoirs, les succès et les échecs qui se sont cristallisés autour de la mission, contribuant à faire le sel d'une telle expérience.

L'Observatoire de Paris a réalisé une exposition itinérante, intitulée "CoRoT : les coulisses d'une mission spatiale - Une mission des métiers". Elle a été conçue principalement pour les scolaires, de la 4e à terminale.

Les panneaux

- ▶ 13 panneaux kakemonos.
- ▶ Dimensions : 670 X 1800 mm

Ces panneaux se décomposent de la manière suivante :

- ▶ l'histoire du satellite qui s'est étendue sur 20 ans environ.
- ▶ une ou deux fiches métier avec un témoignage d'un acteur de la mission CoRoT
- ▶ des questions ou des mots ou expressions expliqués simplement.
- ▶ une présentation de quelques organismes ayant participé à CoRoT.

Découvrir les panneaux

De nombreux documents pédagogiques accompagnent cette exposition...

Un<http://media4.obspm.fr/exoplanetes/> site web sur les exoplanètes où l'on retrouve présentés certains des métiers exercés à l'occasion de la mission CoRoT.

Présentation des auteurs de l'exposition...

Création : Observatoire de Paris, octobre 2006

Commissaire de l'exposition : Annie Baglin

Groupe de travail :

- ▶ Observatoire de Paris : Caroline Barban, Marie-France Landréa, Jean-Pierre Michel, Jean Schneider, Didier Tiphène,
- ▶ Institut d'Astrophysique Spatiale - IAS : Marc Ollivier
- ▶ Centre National d'Études Spatiales - CNES : Agnès Lerr
- ▶ Institut National des Sciences de l'Univers - INSU : Philippe Chauvin

Médiation scientifique et Coordination : Service de la communication de l'Observatoire de Paris

Scénographie et graphisme : Atelier à Kiko

Illustration du sol d'une exoplanète : Sylvain Cnudde (OP-LESIA)

Sources iconographiques des panneaux : Observatoire de Paris (LESIA), CNES, European Southern Observatory - ESO, Agence Spatiale Européenne - ESA, National Aeronautics and Space Administration - NASA, IAS, Alcatel Alenia Space, Intespace, Laboratoire universitaire d'Astrophysique de Nice.

Cette exposition a reçu le soutien du Ministère délégué à l'Enseignement supérieur et à la Recherche, du Centre National d'Études Spatiales (CNES), du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), de l'Agence Spatiale Européenne (ESA).