

# Gaia : lancement réussi !



Date de mise en ligne : jeudi 12 décembre 2013

**Le satellite de l'ESA, l'agence spatiale européenne, a été envoyé dans l'espace par une fusée Soyouz ce jeudi 19 décembre 2013 depuis le Centre spatial guyanais. La mise à feu du lanceur a eu lieu, comme prévu, à 10h12 (heure de Paris). Le satellite a été libéré dans l'espace 42 min après le décollage. Il devrait maintenant mettre un mois pour atteindre le point de Lagrange L2, un point très spécial du système solaire.**

A peine Hipparcos (1989-1993), première mission d'astrométrie spatiale, était-elle achevée, que déjà les scientifiques imaginaient le projet qui s'ensuivrait : Gaia, mission-phare du programme scientifique de l'Agence Spatiale Européenne.

Le lancement de Gaia, jeudi 19 décembre 2013, était très attendu par la communauté scientifique.

Et notamment à l'Observatoire de Paris où les équipes de trois de ses départements - le laboratoire Galaxies, étoiles Physique et Instrumentation - GEPI, l'Institut de mécanique céleste et de calculs des éphémérides - IMCCE et le département Système de référence Temps-Espace - SYRTE sont très mobilisées autour de ce projet, depuis ses origines.

Gaia est clairement affiché au rang des priorités scientifiques de l'Observatoire de Paris.

Le volume attendu des données à traiter est colossal, de l'ordre du "*pétaoctet*". Un consortium - le Data Processing and Analysing Consortium (DPAC) - a été mis en place à cet effet, rassemblant 25 pays européens.

Plus de 30 membres de l'Observatoire de Paris font partie du DPAC, et travaillent sur de nombreux aspects du traitement des données (spectroscopie, objets du systèmes solaires, binaires et exoplanètes), simulations, éphémérides et observation du satellite, validation finale du Catalogue.

Pour tout savoir sur Gaia au jour le jour, les scientifiques de l'Observatoire de Paris ont mis en place un site dédié à cette grande aventure spatiale, dans laquelle ils sont impliqués depuis l'origine.



Accueil La mission Le satellite Qui fait quoi ? Kids, nîfos, bambini Documentation

Rechercher:

## Gaia : le ciel en profondeur

Pierre Anglès de l'Agence Spatiale Européenne (ESA). Gaia est un ambitieux projet d'étude de notre Galaxie. La mission est actuellement à Kourou, en phase de vérifications supplémentaires avant le lancement. Le lancement est prévu le 19 décembre 2013 à 12h 12 minutes de Paris. Sa vocation première est le recensement de plus d'un milliard d'étoiles de la Voie Lactée et la mesure de leurs positions, distances, mouvements et propriétés physiques avec une précision inégalée. En combinant données astrométriques, photométriques et spectroscopiques, Gaia apportera une mission inédite d'informations sur notre Galaxie permettant ainsi une étude détaillée de sa structure en trois dimensions, de sa cinématique, de son origine et de son évolution. Gaia recensera et mesurera également un très grand nombre de naives brunes, planètes extrasolaires, d'astéroïdes, en particulier de géocroiseurs, de supernovae et de galaxies, et apportera une contribution majeure à la détermination de l'échelle des distances extragalactiques ainsi qu'à la physique fondamentale.

### Le ciel en profondeur GAIA

**Exposition**  
Exposition du 14 septembre 2013 au 28 mars 2014 à l'Observatoire de Paris. Entrée libre et gratuite pendant les (...)  
[Lire plus](#)

### J-7 : le compte à rebours a commencé !

Le lancement de Gaia est prévu pour le jeudi 19 décembre à 12h 12min 18 s (heure de Paris) et le compte à rebours (...)  
[Lire plus](#)

### Où est Gaia ?

Gaia est maintenant l'objet des derniers préparatifs avant le lancement. Le 6 décembre, Gaia a été installé sur (...)  
[Lire plus](#)

site web Gaia