



06.10.2011 12:10 Suisse Union européenne Sciences et technologie

## Espace La Suisse participe au satellite «Euclid» de l'ESA

Genève (ats) La Suisse va participer à la mission «Euclid» de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) à hauteur de 24 millions de francs. Objectif de ce satellite: étudier l'accélération de l'expansion de l'Univers, l'une des plus grandes questions de cosmologie et de physique du 21<sup>e</sup> siècle.

Seront impliqués le Domaine des affaires spatiales de la Confédération, l'Université de Genève (UNIGE), l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), l'Université de Zurich et la Haute école spécialisée du Nord-Ouest de la Suisse (FHNW), a indiqué l'UNIGE dans un communiqué.

Coïncidence, mardi, le jour même de la sélection de la mission «Euclid» dans le programme «Vision cosmique» de l'ESA, le prix Nobel de physique 2011 était attribué aux trois découvreurs de l'accélération de l'expansion de l'Univers.

Avec le télescope «Euclid», l'ESA ambitionne de mieux comprendre ce que les physiciens et astronomes appellent «l'énergie sombre». Les observations actuelles montrent qu'elle constituerait plus de 70% de la matière-énergie de l'Univers et serait déterminante pour son évolution. Le lancement est prévu en 2019.

### Consortium européen

Le satellite «Euclid» sera équipé d'une caméra à grand champ dans le visible et d'un spectrographe-imageur dans le proche infra-rouge. Ces appareils sont développés par un consortium composé de plus de 110 laboratoires et 800 scientifiques en Europe.

La Suisse participe au développement de la mission à hauteur de près de 24 millions de francs, en sus de sa contribution à l'ESA. Nombre de chercheurs, issus notamment de l'UNIGE et de l'EPFL contribueront à la bonne marche de la mission en y occupant des fonctions clés, souligne l'UNIGE.

En mesurant les formes apparentes des galaxies et leur distribution dans l'Univers, les astronomes pourront déduire la nature de l'énergie sombre et vérifier si la théorie de la relativité générale est encore valable à l'échelle de plusieurs milliards d'années lumières.

### Regarder dans le passé

Regarder loin dans l'univers, c'est regarder dans le passé, car la lumière des galaxies très lointaines met des milliards d'années à nous parvenir. Remonter de 10 milliards d'années dans un univers né voici 13,7 milliards d'années, permettrait, selon l'ESA, de percer le mystère de la croissance de ses structures pendant les trois-quarts de son histoire.

Les astronomes et les physiciens sont convaincus que l'étude de la cause de l'accélération de l'expansion de l'univers modifiera en profondeur la compréhension de la physique quantique, de la gravité et de la physique de l'Univers juste après le Big Bang.

(SDA-ATS\uc/kf)

Datum: 06.10.2011

**ats**

Agence Télégraphique Suisse

Agence Telegraphique Suisse  
3001 Bern  
031/ 309 33 33  
[www.sda.ch/de/kontakt/](http://www.sda.ch/de/kontakt/)

Medienart: Print  
Medientyp: Presseagenturen



**n|w** Fachhochschule  
Nordwestschweiz

Themen-Nr.: 375.16  
Abo-Nr.: 1034417

061210 okt 11