

Contacts

Olivier Le Fèvre
Directeur du
Laboratoire d'Astrophysique
de Marseille
Tel : + 33 4 9105 59 85
olivier.lefevre@oamp.fr

Thierry Botti
Responsable de la
communication
Observatoire Astronomique
de Marseille Provence
Marseille, France
Tel: +33 4 95 04 41 06
thierry.botti@oamp.fr



Communiqué du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille OAMP/LAM – CNRS – Université de Provence

Les astronomes marseillais engagés dans le programme Cosmic Vision de l'ESA

L'Agence spatiale européenne (ESA) vient de sélectionner deux des missions spatiales de son programme Cosmic Vision pour les 10 ans à venir. Les astrophysiciens du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille sont fortement impliqués dans une de ces deux missions, Euclid, qui vise à comprendre l'origine de l'accélération de l'expansion de l'Univers, et dont le lancement est annoncé pour 2019.

Le Comité des Programmes Scientifiques de l'ESA a défini mardi 4 Octobre les priorités pour les années à venir. Ce choix conclut un processus de sélection lancé en 2007 par un appel d'offres compétitif ayant recueilli plus d'une cinquantaine de propositions. Pour la France, le CNES fédère l'ensemble des contributions françaises aux instruments et au traitement des données.

Les équipes du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM, laboratoire du CNRS et de l'Université de Provence) sont particulièrement satisfaites de cette sélection puisqu'elles sont engagées de façon importante dans l'une des deux missions retenues : Euclid. De nombreux partenaires français et européens sont impliqués dans cette mission avec en France le CNRS/INSU, le CNRS/IN2P3, le CEA ainsi qu'une dizaine d'autres laboratoires¹

« Euclid, devrait nous aider à mieux comprendre l'origine de l'accélération de l'expansion de l'Univers. Il cartographiera plusieurs centaines de millions de galaxies sur une grande partie du ciel » explique Olivier Le Fèvre, directeur du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.

Coïncidence, ce même jour 3 astrophysiciens ont reçu le prix Nobel de Physique 2011 pour leur découverte de l'accélération de l'expansion de l'Univers. Euclid doit maintenant permettre de découvrir ce qui provoque cette accélération cosmique.

Euclid analysera les déformations apparentes des galaxies sous l'effet de la matière noire et leur répartition à grande échelle, ce qui renseignera les scientifiques sur la nature de la mystérieuse énergie noire qui compose environ 70% de l'Univers. Pour cela le satellite emportera un imageur visible (VIS) et un spectro-imageur infrarouge (NISP), développés par un consortium européen présidé par Yannick Mellier de l'Institut d'Astrophysique de Paris, avec Olivier Le Fèvre du LAM représentant la France dans le comité directeur. Un élément important du projet est le

¹ Partenaires scientifiques français du projet : APC : Laboratoire AstroParticule et Cosmologie (CNRS, CEA, Obs Paris, Paris Diderot ; Paris) ; CPPM : Centre de Physique des Particules de Marseille (CNRS, Univ de la Méditerranée ; Marseille) ; IAP : l'Institut d'Astrophysique de Paris (CNRS et Paris Diderot ; Paris) ; IAS : Institut d'astrophysique spatiale (CNRS, Univ Paris Sud ; Orsay) ; IRAP : Institut de recherche en astrophysique et planétologie (CNRS, OMP et UPS, Toulouse) ; LAM : Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (CNRS, Univ de Provence, Marseille) ; LESIA : Laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique (Observatoire de Paris, UPMC et Paris Diderot ; Meudon et Paris) ; LPC2E : Laboratoire de physique et chimie de l'environnement et de l'espace (CNRS, Univ d'Orléans ; Orléans.) ; LPP : Laboratoire de physique des plasmas (CNRS, Ecole Polytechnique, UPMC, Univ Paris-Sud ; Palaiseau et Saint-Maur-des-Fossés) ; IRFU : Institut de Recherche sur les lois Fondamentales de l'Univers (CEA, Saclay).



développement de son segment sol scientifique, avec une importante participation du CNES et des laboratoires.

Le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, fort d'une grande expérience dans l'étude de cette mystérieuse énergie noire et doté d'équipements lui permettant d'être l'un des quelques laboratoires français qualifiés de « laboratoire spatial » est impliqué dans la réalisation instrumentale et dans le développement du programme scientifique de cette grande mission de l'ESA.

Le communiqué de presse de l'ESA :

http://www.esa.int/esaCP/SEMOZ59U7TG_index_0.html