

INVITATION

Création d'un laboratoire commun



Membres de UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR



Signature d'une convention portant sur la création du laboratoire commun entre l'Observatoire de la Côte d'Azur, le CNRS, l'Université de Nice Sophia Antipolis, et Thales Alenia Space

Mercredi 10 octobre 2018 à 10 H

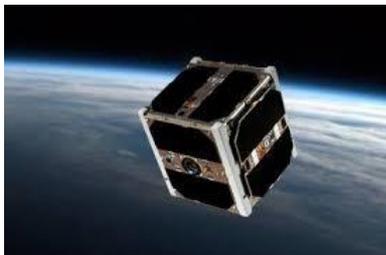
Salle La Nef
Observatoire de la Côte d'Azur,
boulevard de l'Observatoire, 06300 Nice

L'Observatoire de la Côte d'Azur, Le CNRS et l'Université de Nice Sophia Antipolis créent un laboratoire de recherche commun avec Thales Alenia Space dont les travaux porteront sur les systèmes optiques et l'instrumentation embarquée, les missions d'astrophysique et d'exploration planétaire, les géosciences pour les sciences de l'Univers et l'Observation de la Terre.

L'objectif de ce partenariat est de faciliter le développement de recherches en commun entre les parties, de faciliter la valorisation des travaux de recherche, le développement de logiciels et de méthodes applicables à des réalisations industrielles avancées, de mettre en avant une équipe forte pour la participation à des programmes de recherche nationaux et internationaux.

Des thématiques précises de coopération ont déjà été identifiées, et parmi elles :

- Les nouvelles structures de réseaux de satellites ;
- Des missions scientifiques telles que AIM¹ (« Asteroid Impact Mission) ou LISA² (observatoire spatial d'ondes gravitationnelles) ;
 - La combinaison des données spatiales avec d'autres capteurs pour de nouvelles applications d'observation comme les écosystèmes côtiers ;
 - Des études optiques de caractérisation de la lumière parasite ou de nouveaux concepts d'instruments pour grands télescopes.



Certaines d'entre elles font déjà l'objet de collaborations, notamment à travers l'accueil et la formation de doctorants.

CubeSat, petit satellite miniaturisé de 10x10x10 cm

Contact presse

OCA : Marc Fulconis marc.fulconis@oca.eu – 06 89 66 65 56

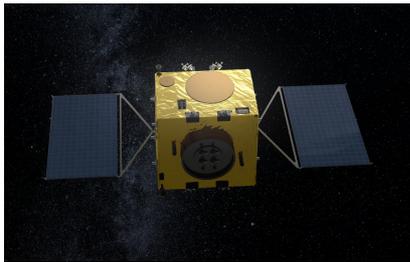
CNRS : John Pusceddu John.PUSCEDDU@cnrs.fr – 04 93 95 41 18

Thales Alenia Space : Sandrine Bielecki – sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com – 0492927094

Chrystelle Dugimont – chrystelle.dugimont@thalesaleniaspace.com – 0492927406

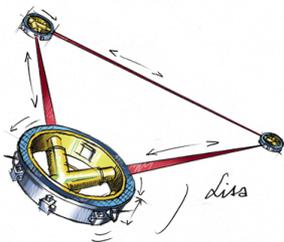
1. Mission AIM/HERA & small bodies exploration

L'objectif de la mission AIM/HERA serait d'étudier une lune de 170 m de diamètre, surnommée « Didymoon », qui est en orbite autour du corps principal de 800 m de diamètre. Avec son système d'imagerie visuelle, thermique et radar, des cartes détaillées de sa surface et de sa structure intérieure pourrait être construites. Elle serait également la première mission qui permettrait de tester les communications optiques et les liaisons inter-satellites dans l'espace profond. AIM représenterait la contribution de l'Europe à la mission Asteroid Impact & Deflection Assessment (AIDA) de la NASA.



Hera spacecraft - © ESA-Science Office

2. La mission LISA - Laser Interferometer Space Antenna



Comment l'Univers a-t-il commencé ? Est-ce que le Temps a un début et une fin ? Est-ce que l'espace a des limites ? Ce sont les questions que l'on se pose depuis toujours. La Science et la Technologie sont arrivées à un niveau où les réponses sont enfin à notre portée). LISA est une mission spatiale internationale menée par l'Agence Spatiale Européenne qui devrait apporter des réponses à ces questions en détectant les ondes gravitationnelles émises par les trous noirs supermassifs et autres astres compacts, et en sondant l'Univers primordial. Ces études permettront de tester la théorie de la Relativité Générale d'Einstein.