

Atelier « Quels débouchés pour les nanosatellites ? »

Salle du Château, Observatoire de Meudon, 25-26 novembre 2013

Programme

Lundi - Les nanosatellites dans leur contexte

09:30 Introduction

09:45 Alain Gaboriaud (CNES, Toulouse)
Les nanosatellites: contexte général

10:15 André Laurens & Jean-Yves Prado (CNES, Toulouse)
Inventaire des missions nanosatellites

10:45 pause

11:15 Alain Gaboriaud (CNES, Toulouse)
Le programme JANUS du CNES

11:45 Adrien Palun (ESTACA) & Antoine Ressouche (ENAC, Toulouse)
Eye-Sat: Solardust and Galaxy

12:15 Tristan Allain (LISA, Paris)
CubeSat OGMS-SA, plateforme pédagogique ?

12:45 repas

14:15 Pierre Drossart (LESIA, Meudon)
CERES, un centre étudiant pour la recherche et l'exploration spatiale

14:35 Baptiste Cecconi (LESIA, Meudon)
Revue non-exhaustive (et orientée) de projets cubesat pour l'étude des plasmas spatiaux

14:55 Christian Bec (NEXEYA, Paris)
Des plateformes nanosat fiables pour vos charges utiles

15:15 Jean Muylaert (von Karman Institute, Bruxelles)
Le projet QB50

15:45 pause

16:15 Anton Ivanov (EPFL, Lausanne)
4 years of SwissCube operations and beyond

16:45 Julie Castillo-Rogez (JPL, Pasadena)
Next generation SmallSat: dare to explore where no craft has gone before

17:25 fin de la journée

Mardi matin - Exemples de projets

- 09:00 Hubert Halloin (APC, Paris)
IGOSAT, un nanosatellite pour mesurer l'ionosphère et les ceintures de radiation
- 09:15 François Leblanc (LATMOS, Paris)
Spectrometry of the Earth Thermosphere: density and energy measurements
- 09:30 François Leblanc (LATMOS, Paris)
Utilisation d'une source d'électrons à nano-tubes de carbone pour le contrôle du potentiel d'un cubesat
- 09:45 Mustapha Meftah (LATMOS, Paris)
SERB, a nano-satellite for study the Sun and the Earth
- 10:00 Ozgur Karatekin (Obs. Royal de Belgique, Bruxelles)
PICASSO: A triple CubeSat mission for atmospheric and space science
- 10:15 Zhu Ping (Obs. Royal de Belgique, Bruxelles)
The μ BOS for PICASSO nanosatellite mission
- 10:30 Bernard Repetti (LAM, Marseille)
Projet Nano-Satellites étudiants à Marseille CASAA-SAT
- 10:45 Sylvestre Lacour (LESIA, Meudon)
FIRST-S, un interféromètre à base de Lithium Niobate
- 11:00 *pause*
- 11:30 Eddy Rakotonimbahy (LAM, Marseille)
Hypertélescope spatial
- 11:45 Boris Segret (LESIA, Meudon)
The Mars Flyby CubeSat
- 12:00 Karine Issautier (LESIA, Meudon)
Le projet CIRCUS
- 12:15 Discussion
- 12:45 *repas*

Mardi après-midi: les aspects technologiques

- 14:15 Gérard Auvray (AMSAT-F, Bezons)
Les fréquences pour nanosatellites étudiants
- 14:35 Gérard Auvray (AMSAT-F, Bezons)
Module radio pour nanosatellite étudiant
- 14:55 Christophe Koppel (KopooS Consulting Ind., Paris)
Liquid Propellant Pulsed Plasma Thruster Status
- 15:15 Marcel Guyot (GEMac, UVSQ, Versailles)
Manoeuvrer un Cubesat ?
- 15:35 *pause*
- 16:00 Alain Gaboriaud (CNES, Toulouse)
Bilan des contraintes technologiques des cubesats
- 16:20 Discussion
- 16:50 Bilan et recommandations
- 17:30 *fin de l'atelier*