

L' Université d'été des SYSTEMES ORBITAUX

Toulouse du 26 juin au 7 Juillet 2017
Amphi BELLONTE – ENAC



Le Centre National d'Etudes Spatiales, l'Ecole Nationale de L'Aviation Civile et la Région Occitanie ont le plaisir d'organiser, avec leurs partenaires, « UNIVERSPACE 2017 » la première université d'été à s'intéresser aux Systèmes Orbitaux.

Ne manquez pas ce rendez-vous Spatial de l'été !

Le Spatial fait l'objet d'enjeux majeurs et stratégiques, économiques, scientifiques, techniques ou encore éthiques. Mais ces enjeux sont-ils vraiment connus des jeunes étudiants, soucieux de leur avenir, ou de leur encadrement ?

UNIVERSPACE vise à présenter toutes ces composantes, à faire le lien entre tous ces domaines et à apporter un éclairage rendu plus explicite par les nombreux échanges proposés.

Public :

Les trois modules développés sont destinés prioritairement à des étudiants (Bac+1 à Bac+n) et à des enseignants du supérieur amenés à être impliqués dans des enseignements, activités ou projets spatiaux, ou plus largement à toute personne désireuse d'avoir une vision globale de ce qu'est et induit le spatial.

Intervenants :

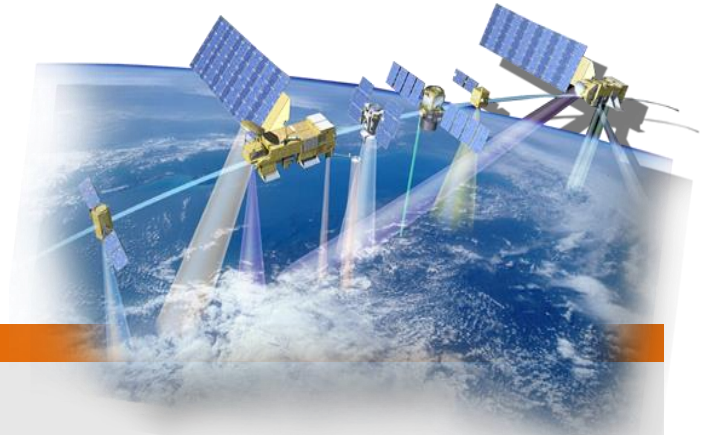
Spatonautes, enseignants ingénieurs, industriels, opérateurs, acteurs du monde associatif, du secteur bancaire, des assurances.

Les présentations se feront en français.

Partenaires :

Déroulement de la formation en trois grands thèmes :

- les enjeux et les acteurs du spatial,
- les principales techniques nécessaires à la conception d'un satellite et travaux dirigés,
- un programme de visites, d'animations (visites industrielles -TAS, ADS, INTESPACE, visites ludiques -chaîne de montage A 380, Cité de l'Espace, journée de travail couplée à une visite touristique d'Albi) et d'échanges avec des professionnels du spatial.



Programme :

Lundi 26 juin

- 09:00 - 10:00 : Accueil (Café - Dotation)
10:00 - 11:00 : Présentation du CNES (H. Diez)
11:00 - 11:15 : Présentation d'Universpace (H. Diez)
11:15 - 12:15 : Discours d'ouverture
Lionel Suchet (Directeur de l'Innovation des Applications et de la Science)
Marc Houalla (Directeur Général de l'ENAC)
Carole Delga (Présidente du Conseil Régional de Languedoc Roussillon - Midi Pyrénées)
12:15 - 14:00 : Pause déjeuner
14:00 - 15:00 : Le spatial et ses enjeux (Murielle Lafaye - CNES)
15:00 - 15:50 : Le Spatial en Europe et en France (Jean-Pierre Fortea - CNES)
15:50 - 16:00 : Pause café
16:00 - 17:00 : L'espace en Occitanie (Jean-Claude Benech/Gregory Pradels– CNES/Aerospace Valley)
17:00 - 18:30 : La problématique des débris spatiaux (Juan-Carlos Dolado-Perez- CNES)
19:00 - 21:00 : Réunion d'intégration

Mardi 27 juin

- 08:00 - 08:45 : Les principaux acteurs des Radiocommunications (Gonzales Hugo- CNES)
08:45 - 09:30 : Les principaux acteurs du secteur de l'Observation de la Terre (Benoit Boissin - CNES)
09:30 - 10:30 : Les instruments et missions scientifiques (Bruno Cugny –CNES)
10:30 - 10:45 : Pause Café
10:45 - 11:15 : Les instruments et missions scientifiques (Bruno Cugny –CNES)
11:15 - 12:15 : L'Innovation dans le domaine du Spatial - (Michel FAUP- CNES)
12:15 - 14:00 : Pause déjeuner
14:00 - 16:15 : Le système spatial (Thien Lam-Trong - CNES)
16:15 - 16:30 : Pause
16:30 - 17:30 : L'environnement spatial (Denis Payan - CNES)
17:30 - 18:30 : La loi spatiale (Christian Cazaux – CNES)

Mercredi 28 juin

- 08:00 - 10:00 : Rappels de mécanique Spatiale (Thierry Martin- CNES)
10:00 - 10:15 : Pause café
10:15 - 12:15 : Les satellites : Systèmes de Contrôle d'Attitude (Stéphanie Delavault – CNES)
12:15 - 14:00 : Pause déjeuner
14:00 - 16:00 : Propulsion spatiale (Thomas Lienart - CNES)
16:00 - 16:15 : Pause café
16:15 - 18:00 : Les lanceurs et le Centre Spatial de Guyane (Marie Jasinski - CNES)



Jeudi 29 juin Séparation en deux groupes de travail

- 08:30 - 09:00 : L'espace dans le monde (Donato Giorgi - CNES)
- 09:00 - 10:00 : Les agences spatiales et la stratégie de l'Europe (Donato Giorgi- CNES)
- 10:00 - 10:15 : Pause café
- 10:15 - 12:15 : l'AIT (Assemblage Intégration et le test de satellites) (Florent Canourques– CNES)
- 12:15 - 14:00 : Pause déjeuner
- 14:00 - 16:00 : Le Segment Sol de Systèmes Orbitaux (Hélène Pasquier - CNES)
- 16:00 - 16:15 : Pause Café
- 16:15 - 18:15 : Les Opérations de systèmes spatiaux (Sylvain Michel - CNES)

Vendredi 30 juin

- 08:00 - 09:00 : Le Groupe d'Etudes et d'Information des Phénomènes Aérospatiaux Non identifiés - (Jean-Paul Aguttes CNES)
- 09:00 - 10:00 : Le domaine des Applications Spatiales (Adragna Frederic – CNES)
- 10:00 - 10:15 : Pause café
- 10:15 - 11:15 : Le projet COPERNICUS (Philippe Billast – CNES)
- 11:15 - 12:15 : Le projet PEPS (Mireille Paulin – CNES)
- 12:15 - 14:00 : Pause déjeuner
- 14:00 - 15:30 : Témoignage de 3 thésards du CNES et de leurs expériences respectives
- 15:30 - 15:45 : Pause café
- 15:45 - 17:15 : Les activités proposées par le CNES à l'enseignement supérieur.
(Claire Edery-Guirado, Galeon Anne , Alain Gaboriaud, Hubert Diez – CNES)
- 17:15 - 17:30 : Les Communautés de Compétences Techniques du CNES (Hubert Diez– CNES)

Samedi 1 juillet

Programme facultatif

- 09:30 : Départ en Bus
- 10:00 - 12:00 : Visite de la chaîne de fabrication de l'Airbus A380 et d'AEROSCOPIA
- 12:15 - 14:00 : Pause déjeuner (libre)
- 14:00 - 17:00 : Visite d'Aeroscopia

Dimanche 2 juillet

Programme facultatif

- 10h00 : Départ en Bus
- 10:30 - 16:30 : Visite de la cité de l'Espace

Lundi 3 juillet

Séparation en deux groupes de travail -

Site du CST

- 08:00 - 10:00 : La charte « espace et catastrophes majeures » et sa mise en œuvre (Paul Gelie)
- 10:00 - 10:15 : Pause café (proche du CIC)
- 10:15 - 12:15 : Présentation de la Plateforme d'Architecture Systèmes Orbitaux (Jean-Luc Le Gal - CNES)

Retour sur le site de l'ENAC

- 12:15 - 14:00 : Pause déjeuner
- 14:00 - 18:30 : Travaux dirigés (Apprentissage à l'utilisation de CelestLab et de VTS)
(Thierry Martin & Jean-Luc Le Gal – CNES)
- Pause café prévue de 16:00 à 16h15

Mardi 4 juillet

- 08:00 - 12:15 : Avant-projet satellite - Modélisation
(Jean-Luc Le Gal - CNES) – Pause café prévue de 10:00 à 10:15
- 12:15 - 14:00 : Pause déjeuner (ENAC)
- 14:00 - 18:30 : L'architecture mécanique et thermique et présentation du logiciel Systema
(Timothée Soriano - Airbus Defence and Space - Jean-Luc Le Gal – CNES)
- Pause café prévue de 16:00 à 16:15
- 19:00 - 22:00 : Conférence Débat organisée par l'ISAE-Supaéro – avec cocktail dinatoire : Invité : **AD** (Astronaute)



Mercredi 5 juillet

- 08:30 : Départ en Bus
- 09:00 - 12:00 : Carte Blanche et visite d'Airbus Defence and Space
- 12h15 : Retour en Bus vers l'ENAC
- 12:30 - 14:00 : Pause déjeuner
- 14:00 - 15:30 : L'originalité du projet Pléiades (Lionel Perret- CNES)
- 15:30 - 15:45 : Pause café
- 15:45 - 17:00 : Le projet Curiosity - Présentation et contribution française : partie développement (Muriel Saccoccio - CNES)
- 17:00 - 18:00 : Le projet Curiosity - Opérations sur Mars et résultats (Eric Lorigny - CNES)

Jeudi 6 juillet

- 08:00 : Départ en bus
- 08:30 - 12:00 : Carte Blanche et visite de Thales Alenia Space y.c Présentation de Telespazio
- 12:15 - 13:45 : Pause déjeuner (offerte par Telespazio)
- 13:45 - 14:15 : Retour en Bus à l'ENAC
- 14:15 - 15:15 : La gestion des projets scientifiques (Pierre Bousquet- CNES)
- 15:15 - 16:15 : Rosetta – projet et retour d'expérience (Philippe Gaudon – CNES)
- 16:15 - 16:30 : Pause café
- 16:30 - 17:45 : La robotique spatiale (Alex Torres - CNES)
- 20:00 - 23:00 : Diner de Gala à l'hôtel Pier

Vendredi 7 juillet (journée sur le site du CNES)

- 08:30 - 08:45 : **Passage sécurité du CNES**
- 08:45 - 10:45 : Les métiers et carrières dans le Spatial (Olivier Fogel – CNES)
- 10:45 - 12:15 : Simulations d'entretiens (Olivier Fogel – CNES)
- 12:15 - 14:00 : Pause déjeuner (au CNES)
- 14:00 - 15:00 : Les Ballons - Projets, applications, avenir (Vincent Dubourg - CNES)
- 15:00 - 16:30 : Table ronde et Bilan collectif

Inscrivez-vous sur notre site : www.universpace.fr

Rejoignez-nous sur Facebook : **UNIVERSPACE**

