

Rapport d'activité de la Commission Astronautique 2023-2024

Commission Astronautique

La Commission Astronautique organise des événements ainsi que des conférences donnant la parole à des experts reconnus du monde spatial : universitaires, journalistes, historiens, responsables de grandes agences spatiales ou acteurs du monde de l'entreprise. Depuis la précédente Assemblée Générale, six conférences ont été organisées, ainsi qu'un événement destiné au jeune public à l'occasion du Salon du Bourget 2023 :

12 mai 2023

Des Ballons pour côtoyer l'Espace

Avec Vincent Dubourg, sous-directeur Ballons au CNES, et Jean Molveau, journaliste aéronautique

Cette conférence se proposait d'aborder l'enjeu des ballons, premiers aéronefs ayant permis à l'homme de s'élever dans la 3ème dimension. Après les premiers vols des XVIIIe et XIXe siècles, l'idée est née d'utiliser ces ballons à des fins scientifiques, mais également de permettre à des êtres humains d'aller jusqu'à la frontière de l'espace, dans la stratosphère.

23 juin 2023

Au salon du Bourget, rencontre "Généralités Astronautiques"

Événement organisé par les membres de la Commission Astronautique

Lors du Salon du Bourget 2023, l'événement avait pour but de permettre à des enfants passionnés par l'espace de rencontrer des astronautes vétérans ainsi que des acteurs du monde spatial. L'objectif était de sensibiliser ces jeunes au monde de l'aéronautique à travers des échanges conviviaux. Une trentaine de jeunes, issus de groupes préparant le BIA et d'associations pour enfants malades, ont pu poser des questions aux astronautes, visiter le musée de l'Air et de l'Espace, et découvrir le SIAE.

13 novembre 2023

La mission européenne Euclid, à la découverte de l'Univers sombre

Par Marc Sauvage (CEA, département d'Astrophysique, Consortium Euclid)

La mission Euclid, lancée par l'ESA en 2023, vise à éclaircir deux mystères de la cosmologie moderne : la matière noire et l'énergie noire. Découverte dans les années 1930 pour expliquer la dynamique des galaxies, la matière noire reste insaisissable. De son côté, l'énergie noire, identifiée au début du 21e siècle, expliquerait l'accélération de l'expansion de l'Univers. Cette conférence a abordé les méthodes d'observation d'Euclid, les défis, et la réalité de cette mission spatiale ambitieuse.

6 octobre 2023

La (nouvelle) stratégie spatiale allemande et ses conséquences sur la coopération franco-allemande dans le domaine spatial

Par Gaspard SCHNITZLER, Chercheur à l'IRIS, Co-directeur de l'Observatoire de l'Allemagne

Cette conférence présentait la nouvelle stratégie spatiale allemande de 2023, qui remplace celle de 2012, dans un contexte de transformations industrielles significatives et de soutien à des start-ups comme Isar Aerospace et Rocket Factory Augsburg. L'accent a été mis sur le renforcement du secteur spatial allemand et les tensions qu'il engendre avec la France, malgré une coopération historique. La conférence a également abordé l'évolution de la politique spatiale allemande vers des enjeux sécuritaires, illustrée par la création d'un Commandement de l'espace en 2021.

29 janvier 2024

Le droit face à la commercialisation et la privatisation de l'espace extra-atmosphérique

Par Philippe Achilleas, professeur agrégé des universités en droit public,

La conférence a abordé les défis posés au droit spatial international, fondé sur le Traité de l'espace de 1967, face à la commercialisation de l'espace. Les principes de liberté d'utilisation et de non-appropriation se heurtent aux réalités actuelles, comme la congestion des orbites et l'exploitation des ressources lunaires. La nécessité d'une régulation équilibrée, clarifiant la responsabilité des États et renforçant la protection environnementale, ainsi que le rôle de l'UE dans ces débats, ont été discutés.

22 mars 2024

Les lanceurs réutilisables

Par Elisa Cliquet-Moreno, ingénieur CNES

La réutilisation des lanceurs est un enjeu clé du transport spatial, déjà expérimentée avec la navette américaine (1981-2011) et relancée par SpaceX avec le Falcon 9 en 2015. Facteur de compétitivité, elle soulève des questions stratégiques et technologiques. La conférence a exploré les différentes stratégies de récupération, les technologies nécessaires et les projets en cours en France et en Europe pour relever ce défi.

6 mai 2024

La participation européenne de l'ESA au programme lunaire Artemis

*Par Didier Schmitt, Chef de la stratégie et de la coordination des vols habités à l'ESA, et
André Farand, Ancien Chef de la Division des aspects juridiques des programmes de l'ESA*

En 2020, la NASA et ses partenaires de l'ISS (sauf Roscosmos) ont officialisé leur participation à la construction de la station lunaire "Gateway" via trois Mémoires d'Accord. S'appuyant sur l'expérience de l'ISS, ces accords marquent un tournant stratégique. L'ESA contribue à ce projet par son programme "Enveloppe Européenne d'Exploration" (E3P), en fournissant notamment les modules de service (ESM) des capsules Orion de la NASA. La conférence a présenté les aspects techniques et juridiques de cette collaboration.

Ces conférences se poursuivent, avec en projet (au moment où est rédigé ce bilan d'activité 2023-2024), en octobre 2024 une conférence intitulée "**Tour d'horizon d'une révolution spatiale**", de Lionel Suchet, Directeur Général Délégué du CNES, puis en novembre une table ronde sur le thème "**Habitats en conditions extrêmes**".

Olivier Boisard,
Président