

La Chaire "Espace: Science et défis du spatial" célèbre ses ambitions technologiques

8.7.2026 - | École Polytechnique

A travers un évènement combinant scientifiques et invités prestigieux de l'aérospatial français, la chaire "Espace : Science et défis du spatial" de l'X confirme son rôle clé dans l'éducation des jeunes ingénieurs dans la discipline, alliant recherche, pédagogie et partenariats industriels.

Soutenue depuis 2019, la chaire "Espace: Science et défis du spatial" de l'X a pour but de former les professionnels de l'industrie aérospatiale de demain. Entre projets spatiaux et cours de sciences de très haut niveau, cette chaire offre également aux étudiants et chercheurs une fenêtre vers l'industrie française, comme l'a démontré cette demi-journée consacrée aux grands enjeux du secteur spatial ce mercredi 1er juillet. Cet événement a été l'occasion de réunir et de donner la parole à des acteurs majeurs de l'industrie spatiale française et européenne, dans un format de conférences successives destiné à l'ensemble des étudiants et du personnel chercheur de l'Ecole polytechnique.

Une chaire qui voit grand

Pascal Chabert, actuel représentant de la Chaire, a présenté les activités menées et les ambitions portées par la Chaire depuis 2019, qui a permis notamment de créer un Programme d'Approfondissement pour les élèves de 3ème année du Cycle Ingénieur polytechnicien, avec des cours spécifiquement en lien avec le spatial. Ce curriculum permet aux élèves de préparer une éventuelle 4ème année dans des cursus de spécialisation comme par exemple à l'ISAE-SUPAERO.

Le Centre Spatial de l'Ecole polytechnique ouvert aux élèves de 2ème année est désormais doté de 4 ingénieurs à temps plein, avec de nouveaux équipements permettant de porter des projets très ambitieux, tel que IonSat, un projet de satellite professionnel soutenu par le CNES et la Fondation de l'X dont le lancement est attendu pour 2027. Parmi ces nouveaux équipements figure également une antenne bande S sur le campus du plateau de Saclay, financée par l'Académie Spatiale Île-de-France, qui donne au Centre une capacité de contrôle de missions.

Une mobilisation exceptionnelle des grands noms du spatial

Pour célébrer les progrès de la chaire, des mécènes, et des soutiens de la chaire des fondateurs sont venus faire un panel d'intervenants de très haut niveau :

- Hervé Gilibert, CTO d'ArianeGroup
- Christophe Valorge, CTO de Thales Alenia Space
- Lionel Suchet, Directeur Général du CNES

- Romain Lucken, CEO d'Aldoria
- Jean-Marie Bétermier, Directeur de Safran Espace

Chacun des orateurs a exprimé, à travers une courte conférence, les défis, les projets et les ambitions qui façonnent aujourd'hui le secteur spatial, offrant à l'auditoire un panorama complet des enjeux actuels du domaine : innovation technologique, souveraineté, nouveaux usages et perspectives d'avenir.

Recevoir simultanément des dirigeants issus des plus grands acteurs du spatial français constitue une véritable performance pour la Chaire et témoigne de la reconnaissance obtenue auprès de l'industrie, dont elle a bénéficié d'un soutien constant de ses mécènes : de 2019 à 2024, Thales et ArianeGroup, puis, depuis 2024 et jusqu'en 2029, Safran et ArianeGroup.

Un futur dans les étoiles

La journée s'est conclue avec la prise de parole d'Anne Bourdon, directrice de recherche CNRS au Laboratoire de Physique des Plasmas de l'Ecole polytechnique, qui prend la relève en tant que porteuse de la chaire. À l'image de Pascal Chabert, elle a exposé les avancées de la Chaire, les projets du Centre Spatial présents et futurs et des objectifs qu'elle s'est fixée avec des évolutions en lien avec la recherche scientifique. Elle est également revenue sur ce que la Chaire permet et offre aux élèves, notamment la semaine de formation au CNES, les échanges organisés avec les mécènes et les visites d'entreprise, soulignant la dimension pédagogique et formatrice de cette dernière.

En seulement cinq ans, la chaire 'Espace : Science et défis du spatial' a su s'imposer comme un pont essentiel entre l'académie et l'industrie, formant les talents de demain tout en portant des projets concrets comme IonSat. Avec le soutien renouvelé de ses mécènes et la direction d'Anne Bourdon, elle écrit aujourd'hui une nouvelle page de son histoire... et celle du spatial français.

<https://www.polytechnique.edu/actualites/la-chaire-espace-science-et-defis-du-spatial-celebre-ses-ambitions-technologiques>