

## SPATIAL

# Recrutement des astronautes : l'ESA sélectionne des diplômés de l'ISAE-SUPAERO depuis 30 ans

Le 24 novembre 2022, l'ESA présentait sa nouvelle classe d'astronautes. Parmi eux, trois alumni ISAE-SUPAERO : Sophie Adenot, astronaute de carrière (ingénieur SUPAERO 2004), Anthea Comellini (ingénieur 2017, docteur ISAE-SUPAERO 2021) et Arnaud Prost (ingénieur ISAE-SUPAERO 2017), tous deux astronautes de réserve. Leur sélection s'inscrit dans une belle lignée d'astronautes formés au sein de l'ISAE-SUPAERO, qui avait débuté en 1992 avec l'astronaute Jean-François Clervoy (ingénieur SUPAERO 1983), et s'était poursuivie en 2009 avec Thomas Pesquet (ingénieur SUPAERO 2001), Luca Parmitano (Mastère Spécialisé ISAE-SUPAERO 2009) et Samantha Cristoforetti (stagiaire de recherche ISAE-SUPAERO 2000). Depuis 30 ans, l'ESA a ainsi recruté sept astronautes passés par l'ISAE-SUPAERO.

*“Félicitations à nos trois jeunes alumni qui rejoignent trois “anciens” de l'ISAE-SUPAERO dans l'équipe des astronautes européens : Thomas Pesquet, Luca Parmitano et Samantha Cristoforetti, à qui Jean-François Clervoy avait ouvert la voie ! Bravo en particulier à Sophie, qui, comme Thomas, a maintenu des liens très forts avec l'Institut grâce à sa forte implication dans notre cordée de la réussite OSE-l'ISAE-SUPAERO. Quelle inspiration pour tous les jeunes qui y participent !”* s'est exprimé **Olivier Lesbre**, Directeur Général de l'ISAE-SUPAERO à l'annonce des nominations.

## Une école à la pointe de l'ingénierie aérospatiale depuis 1970

L'ISAE-SUPAERO, leader mondial des formations supérieures en ingénierie aérospatiale, diplôme 800 étudiants chaque année, dont environ 200 dans le domaine spatial.

Le domaine spatial est particulièrement exigeant, et l'ISAE-SUPAERO contribue depuis plus de cinquante ans aux avancées de ce secteur par ses activités de formation, de recherche et d'innovation. L'ISAE-SUPAERO se distingue notamment avec **une offre unique de formations diplômantes qui couvrent l'ensemble des thématiques spatiales** identifiées par le CNES (Centre National d'Études Spatiales).

L'ambition de l'Institut, telle que formulée dans sa raison d'être, est de former des ingénieurs de haut niveau scientifique, innovants, humanistes et capables de maîtriser la complexité des défis du monde de demain, pour maintenir à la pointe mondiale l'industrie et la recherche aérospatiales françaises et européennes, et contribuer ainsi à notre prospérité et à notre souveraineté, ainsi qu'au progrès de l'humanité.

L'ensemble des formations spatiales de l'ISAE-SUPAERO (Ingénieur, Master, Mastères Spécialisés, doctorat) sont construites par des enseignants-chercheurs fortement impliqués dans des projets de recherche et d'innovation menés en partenariat avec de grands acteurs institutionnels et industriels du domaine (ESA, CNES, NASA, JPL, Airbus DS, Thales Alenia Space...). L'ISAE-SUPAERO participe également au développement du Newspace, avec par exemple la spin-off U-Space dans le domaine des nanosatellites.

## **Ingénieur ISAE-SUPAERO : la formation plébiscitée par les astronautes français**

La formation “**ingénieur ISAE-SUPAERO**” se caractérise par son exigence et son ouverture. Ainsi, au-delà du large spectre des disciplines scientifiques enseignées, elle comprend également une forte composante consacrée à l'économie, au management, à l'ouverture internationale et plus généralement au développement des qualités humaines.

Les étudiants passionnés d'aéronautique et de spatial trouvent à l'ISAE-SUPAERO de nombreuses opportunités de nourrir leur projet :

- L'ISAE-SUPAERO permet à ses étudiants de multiplier leurs expériences, de construire des parcours d'études personnalisés et de saisir des opportunités en France et à l'international, avec de nombreux projets, stages et rencontres avec des partenaires industriels et institutionnels. Un exemple : une expérience visant à comprendre le comportement des maladies cardio-vasculaires dans l'espace, conçue par des étudiants de l'ISAE-SUPAERO et de Polytechnique Turin, vient d'être déployée dans la Station spatiale internationale (ISS) au titre du programme « Orbit your thesis » organisé par l'ESA ;
- Le Centre Spatial Universitaire de Toulouse, hébergé sur le campus, implique les étudiants dans plusieurs projets de nanosatellites ;
- Sur le campus, le dynamisme de la vie étudiante nourrit également leur curiosité, qu'il s'agisse d'activités aéronautiques (brevet de pilote privé) ou de clubs étudiants comme Supaero Space Section qui construit chaque année des fusées ou le club MARS, qui envoie des étudiants simuler la vie sur Mars au sein de la Mars Desert Research Station dans le désert de l'Utah.

Ces multiples projets et initiatives constituent bien souvent des révélateurs de passion.

Ce foisonnement et cet équilibre entre les dimensions scientifique et humaine distingue l'ISAE-SUPAERO de ses concurrents internationaux, et fait de ses diplômés d'excellents candidats pour les carrières les plus exigeantes et les plus exaltantes, comme celle d'astronaute.

### **Sophie Adenot, astronaute européenne et marraine du programme d'ouverture sociale de l'ISAE-SUPAERO**

Depuis plus de dix ans, Sophie Adenot est marraine, aux côtés de Thomas Pesquet, du programme OSE l'ISAE-SUPAERO. Il s'agit du programme d'égalité des chances de l'Institut, qui promeut l'accès aux études supérieures pour tous en encourageant la réussite par le travail. Arnaud Prost est également activement impliqué dans le programme.

Le parcours de Sophie Adenot constitue un exemple inspirant pour les étudiantes et étudiants de l'ISAE-SUPAERO et pour tous les élèves accompagnés dans le cadre de ce programme.

### À propos de l'ISAE-SUPAERO

L'ISAE-SUPAERO, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche sous tutelle du ministère des Armées, participe depuis 1909 à l'excellence de la filière aéronautique et spatiale, et apporte ainsi une contribution significative à la prospérité et à la souveraineté françaises et européennes.

L'Institut est leader mondial de l'enseignement supérieur en ingénierie aérospatiale par la richesse de son offre de formation (ingénieur, master, mastère spécialisé et doctorat) dédiée au domaine, par l'employabilité de ses diplômés, qui rayonnent dans beaucoup d'autres secteurs, et par leur nombre (plus de 700 diplômés par an au niveau master ou plus, dont 40 % d'internationaux). Capables de maîtriser la complexité des défis des transitions écologique et numérique, des nouvelles mobilités et nouveaux usages de l'espace, les ingénieurs et docteurs formés à l'ISAE-SUPAERO sont au cœur des évolutions du secteur aérospatial, civil et de défense.

Mobilisées sur les problématiques des domaines aéronautique et spatial, les équipes de recherche de l'Institut se distinguent par la croissance rapide de leur activité scientifique et par la qualité de leur relation avec leurs partenaires industriels (l'Institut figure dans le top 25 mondial pour la proportion de publications scientifiques partagées avec des industriels).

L'ISAE-SUPAERO est membre fondateur du Groupe ISAE et de l'Université Fédérale de Toulouse, partenaire de l'Ecole polytechnique et de 100 universités dans le monde.

[isae-supaero.fr](http://isae-supaero.fr)

