



XSUPAERO

*Devenez un acteur majeur
du secteur aéronautique et spatial*

Isae 
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace
SUPAERO

AU CŒUR DU DÉVELOPPEMENT DE L'INGÉNIERIE AÉROSPATIALE DEPUIS 1909, NOUS VOUS DONNONS LES CLÉS POUR INVENTER LE MONDE DE DEMAIN

L'ENSEIGNEMENT,
LA RECHERCHE ET
L'INNOVATION :
NOTRE ADN

5 DÉPARTEMENTS DE FORMATION ET DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Leurs activités couvrent les domaines allant de l'aérodynamique à la neuroergonomie appliquée à la sécurité aérienne en passant par l'électronique, la science des données...



Aérodynamique,
énergétique et
propulsion



Conception et
conduite des véhicules
aérospatiaux



Mécanique
des structures
et matériaux



Ingénierie des
systèmes complexes



Electronique, optronique
et traitement du signal

Nous avons formé plus de 22 000 ingénieurs qui participent à la grande aventure aéronautique et spatiale, en France et dans le monde.

Nous avons grandi et évolué avec l'industrie.

Installés depuis 50 ans à Toulouse, nous contribuons à en faire la capitale européenne de l'aéronautique et de l'espace. Nous développons des activités de recherche qui participent aux grandes avancées du secteur. Nous croyons que la richesse des talents, la diversité et l'exigence des parcours, l'engagement et la passion sont les moteurs de l'innovation dans un monde toujours plus complexe.

C'est sur ces bases que nous formons des ingénieurs qui ont vocation à devenir des futurs leaders de l'industrie aérospatiale et du monde de demain.



+ de 1700
ÉTUDIANTS
DONT 200 EN
DOCTORAT



39%
D'ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX



+ de 30
PROGRAMMES
DE FORMATION
EN INGÉNIERIE
AÉROSPATIALE

DES ÉQUIPEMENTS DE RECHERCHE EXCEPTIONNELS

- Salles blanches pour capteurs d'images
- Plateforme de vol de systèmes autonomes
- Soufflerie aéroacoustique
- Simulateur pour les systèmes avioniques complexes
- Banc turboréacteur
- Tour de chute, canons à impact
- Plateforme de neuroergonomie et simulateur de vol
- Une flotte de 9 avions

6 ÉCOLES DOCTORALES

- Aéronautique-astronautique
- Génie Electrique, Electronique, Télécommunications
- Mécanique, Energétique, Génie civil et Procédés
- Mathématiques, Informatique et Télécommunication
- Sciences de l'Univers de l'Environnement et de l'Espace
- Systèmes

+ de 10 CHAIRES D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

En partenariat avec AIRBUS, AIRBUS Defence & Space, AXA, DASSAULT, NUCLETUDES, SAFRAN, THALES... nous développons des coopérations étroites sur des sujets d'innovation technologique.



ALEXANDRE BOULANGER
X2008 - ISAE-SUPAERO 2012

Semestre de spécialisation en matériaux composites à TU Delft (Pays-Bas)
Fondateur et Directeur général de Wandercraft, développement d'exosquelettes permettant aux personnes à mobilité réduite de marcher à nouveau.



PRIYANKA DAS
X2013 - ISAE-SUPAERO 2017

Domaine Systèmes autonomes, Filière Science de la décision
Bachelor à St. Stephen's College, Université de Delhi
Participation au Caltech Space Challenge en 2015.
Stage de fin d'études chez Safran
Thèse SAFRAN/ISAE-SUPAERO/ONERA, Communication, Antennes, Navigation et Radar (SCANR)



PAUL LASCOMBES
X2013 - ISAE-SUPAERO 2017

Co-fondateur et directeur scientifique de la start-up EXOTRAIL, développement de systèmes propulsifs pour nanosatellites.



VIVRE TOULOUSE

2^{ème} ville universitaire de France*, capitale européenne de l'aéronautique et de l'espace. Ville rose, ville du sud de la France entre Atlantique et Méditerranée, à deux pas des Pyrénées. Une ville où il fait bon vivre et étudier.



15mn



5mn



1h30



1h30

- Centre ville à vélo
- Métro à vélo
- Méditerranée en voiture
- Pyrénées en voiture

(*) Selon palmares général des villes étudiantes 2018-2019 - L'Etudiant



VIVRE UN CAMPUS

Un campus de 22 hectares en bordure du Canal du Midi, au cœur du complexe scientifique et universitaire de Rangueil.

Les résidences étudiantes et la Maison des élèves, des lieux de vie et de détente.

Profiter de nombreux équipements sportifs : piscine, gymnase, salle de musculation, de squash, terrains de foot, rugby, tennis, murs d'escalade...

Pratiquer des sports aéronautiques : vol moteur, vol à voile, parachutisme, parapente. L'ISAE-SUPAERO dispose d'une flotte de 9 avions (TB20, Robin DR 400, Aquila...) et offre la possibilité de passer des brevets.

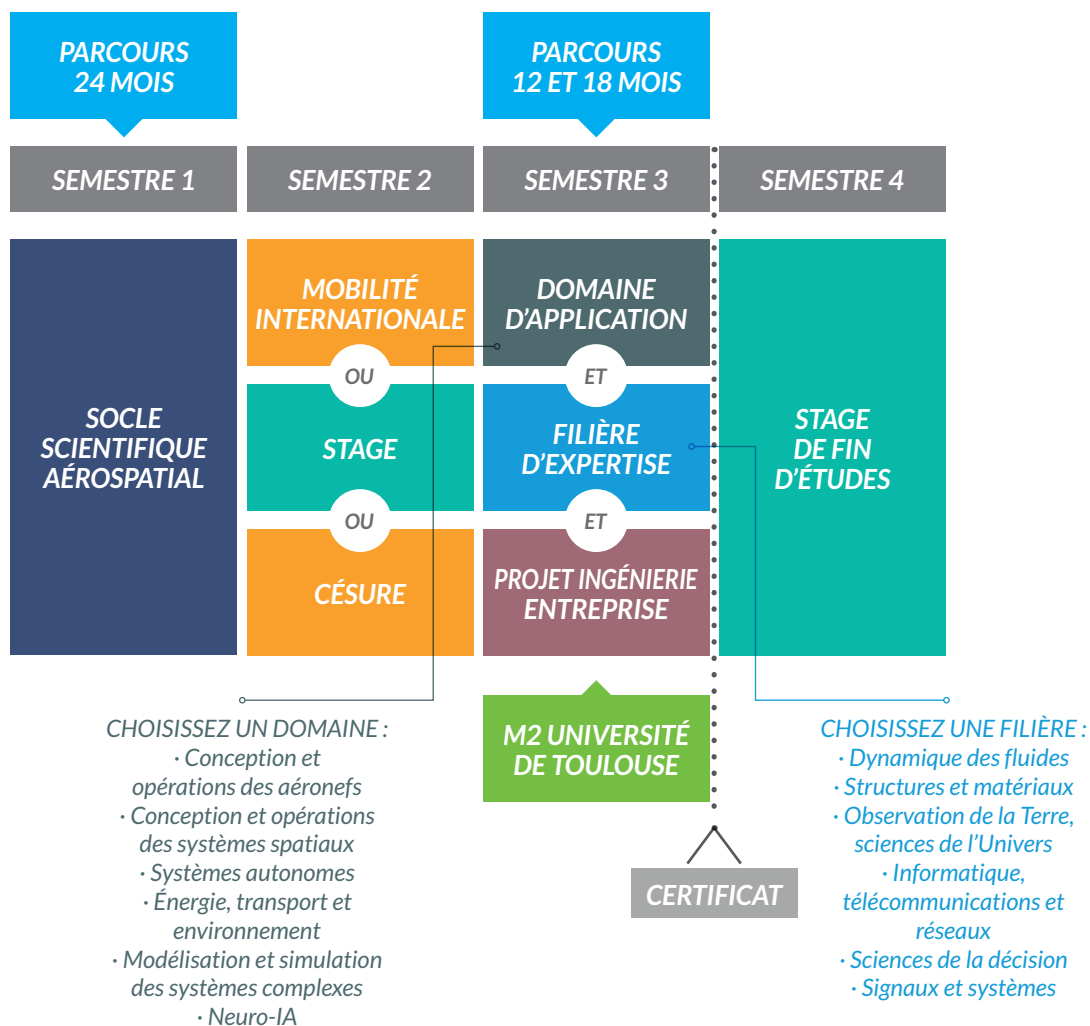
Rejoindre des associations de passionnés : clubs drones, robotique, méca, aéromodélisme, EcoMarathon, club Mars Analog, Pôle espace, club Cube-sat, SUPAERO Space Section, astronomie. Et bien d'autres associations culturelles, humanitaires, sportives...

EMBARQUEZ POUR L'AÉRONAUTIQUE ET LE SPATIAL

La haute technicité du secteur aéronautique et spatial fait appel à des connaissances pointues dans différentes disciplines telles que la mécanique générale, la dynamique des fluides, les mathématiques appliquées, la physique. Avions, hélicoptères, drones, satellites, lanceurs, systèmes de défense et de sécurité et systèmes embarqués nécessitent la prise en compte de nombreuses interactions et une approche transversale appelée « système ». La pluridisciplinarité scientifique conduit à la maîtrise de systèmes complexes tant au niveau de la conception que de la réalisation et ce dans un contexte international.

Les technologies de pointe du secteur aérospatial constituent une puissante locomotive du progrès scientifique génératrice de nombreuses retombées dans différents secteurs industriels comme les télécommunications, la sécurité, les transports, la santé. Formés au meilleur niveau scientifique, nos ingénieurs participent, anticipent et accompagnent le développement technologique et industriel. Ils jouent un rôle moteur pour innover et conquérir de nouveaux champs de recherche et d'application dans leur domaine de référence et bien au-delà.

CONSTRUISEZ VOTRE PARCOURS DE FORMATION, NOUS ACCOMPAGNONS VOS PROJETS



AMPLIFIEZ VOS CONNAISSANCES

RENFORCEZ LA DIMENSION RECHERCHE

Un master 2 de l'Université de Toulouse dans les domaines :

- Mathématiques et applications
- Énergétique-thermique
- Réseaux et télécommunications
- Génie mécanique
- Sciences de l'Univers et technologies spatiales

Un parcours recherche

Un parcours adapté sur les 2^{ème} et 3^{ème} années, alternant enseignements et travaux au sein d'un département de recherche - en lien avec des partenaires industriels et académiques - pour une éventuelle poursuite en thèse.

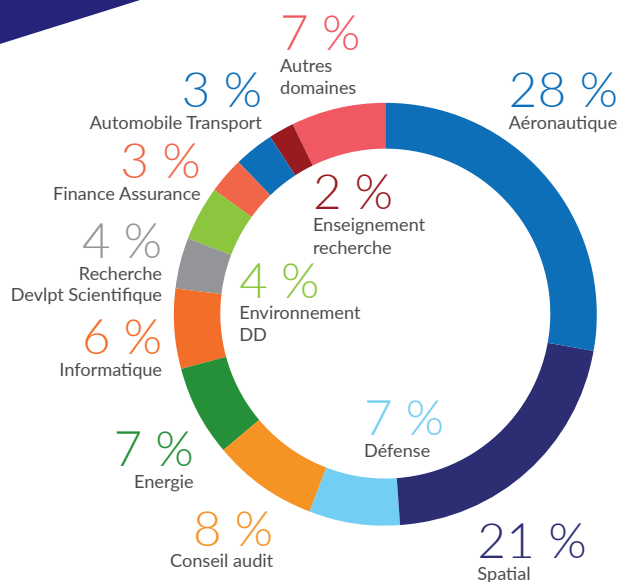
DÉVELOPPEZ UNE DOUBLE COMPÉTENCE AVEC UN CERTIFICAT

- Renforcer la vision système : certification internationale INCOSE (niveau ASEP)...
- Appréhender le secteur de la gestion et de l'ingénierie financière : Diplôme d'études supérieures en ingénierie des affaires
- Aborder la thématique environnementale pour penser, concevoir et agir différemment : certificat aéronautique et environnement

LA 3^{ème} ANNÉE EN CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Une alternance entre enseignements et mission en entreprise (de septembre à mars) puis un temps plein en entreprise à partir d'avril, sous statut salarié. En 2018-2019, 2 élèves Polytechniciens ont opté pour cette formule qu'ils ont réalisée au sein de MBDA et EXOTRIL.

NOS INGÉNIEURS TRAVAILLENT DANS DE NOMBREUX SECTEURS D'ACTIVITÉS*



PRINCIPAUX RECRUTEURS } AIRBUS, GROUPE DASSAULT, MBDA, THALES, CS GROUP, SAFRAN, ARIANEGROUP

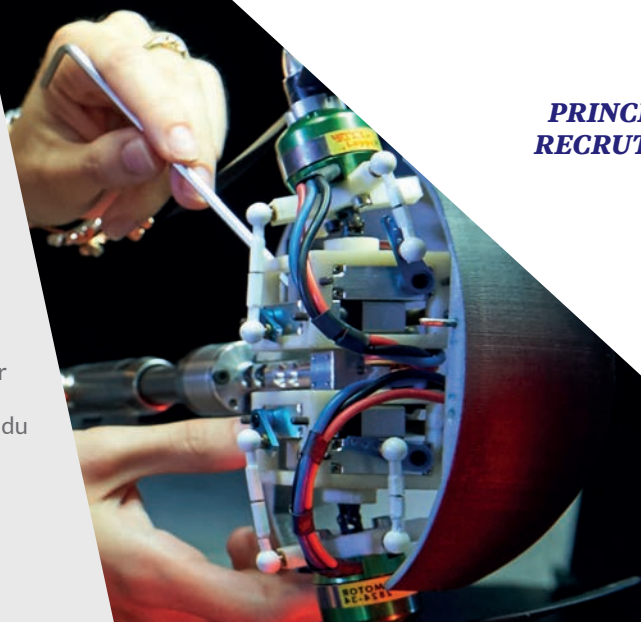
14%
des diplômés
poursuivent en
Doctorat

45%
ont une
activité dans le
domaine de la
recherche et du
développement

1^{ère}
FORMATION
FRANÇAISE
CHOISIE PAR
LES ÉLÈVES
POLYTECHNICIENS
EN ÉCOLE
D'APPLICATION

ADMISSIONS DES ÉLÈVES POLYTECHNICIENS

- Sur dossier et entretien pour les élèves civils.
- De droit pour les ingénieurs du corps de l'Armement.



Adresse postale

ISAE-SUPAERO
10, avenue E. Belin
BP 54032
31055 Toulouse CEDEX 4
France

Téléphone

33 (0)5 61 33 80 80

Contact admission

admission-ingenieur@isae-supaero.fr

Site internet

www.isae-supaero.fr



Crédits photos : ISAE-SUPAERO Aude Lemarchand, Alain Félix/Masaï, P.Nin
Conception graphique : Laurent Gonzalez, California studio de création©
Document non contractuel : mai 2022