

X-SUPAERO

2023-2024

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
 incoming.df@isae-supaero.fr

Site internet
 www.isae-supaero.fr

VIVRE TOULOUSE

1^{ère} ville étudiante 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.



(*) Selon classement général des villes étudiantes 2022-2023 - 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...



Crédits photos: ISAE-SUPAERO Aude Lemarchand, Alain Félix/Masai, P.Nin, Olivier Panier des Touches
 Conception graphique: ISAE-SUPAERO
 Document non contractuel: septembre 2023



L'excellence passionnément

AU CŒUR DU DÉVELOPPEMENT DE L'INGÉNIERIE AÉROSPATIALE DEPUIS 1909, nous vous donnons les clés pour inventer le monde de demain

+ de 1900
ÉTUDIANTS
DONT 275 EN
DOCTORAT

40%
D'ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX

+ de 30
PROGRAMMES
DE FORMATION
EN INGÉNIERIE
AÉROSPATIALE

Avec plus de 24 000 ingénieurs participant à la grande aventure aéronautique et spatiale, en France et dans le monde, l'ISAE-SUPAERO grandit et évolue avec l'industrie et contribue à faire de Toulouse la capitale européenne de l'aéronautique et de l'espace. Ses activités de recherche 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 nous

mobilisons autour de notre raison d'être: former autour des enjeux aérospatiaux des ingénieurs de haut niveau scientifique, humanistes, innovants et capables de maîtriser les complexités des défis du monde de demain, pour maintenir à la pointe mondiale l'industrie et la recherche aéronautiques et spatiales européennes tant civiles que militaires. Nous contribuons ainsi à la souveraineté et à la prospérité française et européenne, ainsi qu'au progrès de l'humanité.

LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX AU CŒUR DE NOTRE ENGAGEMENT

Face aux enjeux environnementaux et sociaux du XXIe siècle, l'enseignement supérieur et la recherche sont des leviers majeurs de la transition vers une société durable. À l'ISAE-SUPAERO, nous avons mis les enjeux environnementaux au cœur de notre engagement. Nous mobilisons nos compétences pédagogiques et notre expertise scientifique pour contribuer à construire les composantes aéronautique et spatiale d'une société durable et en particulier pour inventer le transport aérien décarboné de demain. Cet engagement est décliné au sein d'une stratégie renouvelée en matière de développement durable autour de trois axes forts: contribuer par la formation et la recherche à la transition écologique du secteur aérospatial, former les étudiants à participer au débat citoyen et poursuivre la décarbonation du campus.

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

DES CHAIRES D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

En partenariat avec : AIRBUS, DAHER, DASSAULT, Ariane Group, AXA, etc.

6 ÉCOLES DOCTORALES

- Aéronautique-astronautique
- Génie Électrique, Électronique, Télécommunications
- Mécanique, Énergétique, Génie civil et Procédés
- Mathématiques, Informatique et Télécommunication
- Sciences de l'Univers de l'Environnement et de l'Espace
- Systèmes

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. L'approche systèmes est essentielle au développement de lanceurs, avions, hélicoptères, drones, satellites, systèmes embarqués, systèmes de défense et de sécurité.

Les technologies développées pour le secteur aérospatial sont une puissante locomotive du progrès scientifique dans différents secteurs: télécommunications, sécurité, transports, santé. Formés au meilleur niveau scientifique, nos diplômés jouent ainsi un rôle moteur dans l'innovation et la conquête de nouveaux champs de recherche et d'application.

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

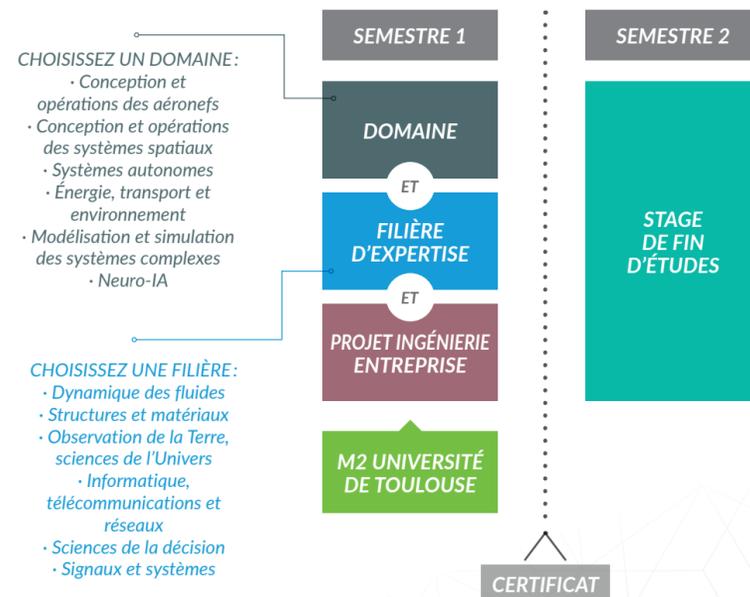


Ingénierie des systèmes complexes



Electronique, optique et traitement du signal

CONSTRUISEZ VOTRE PARCOURS DE FORMATION, NOUS ACCOMPAGNONS VOS PROJETS



Possibilité de rentrer en 2^e année pour suivre les cours ISAE-SUPAERO et/ou les stages en France ou à l'international et/ou mobilité internationale

AMPLIFIEZ VOS CONNAISSANCES

RENFORCEZ LA DIMENSION RECHERCHE

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

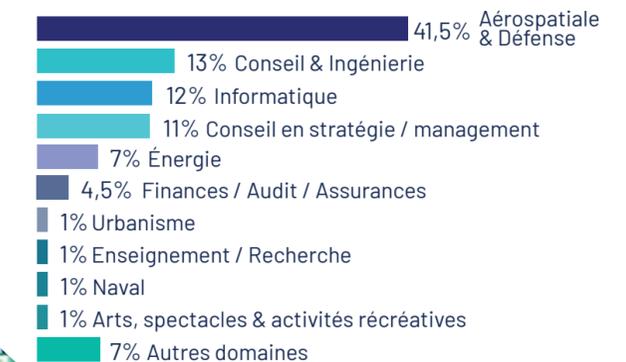
- Mathématiques et applications
- Énergétique-thermique
- Réseaux et télécommunications
- Génie mécanique
- Sciences de l'Univers et technologies spatiales

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 ingénierie environnementale

NOS INGÉNIEURS TRAVAILLENT DANS DE NOMBREUX SECTEURS D'ACTIVITÉS*



PRINCIPAUX RECRUTEURS

AIRBUS, GROUPE DASSAULT, SAFRAN, THALES, CAPGEMINI, EDF

15%
des diplômés
poursuivent en
Doctorat

ADMISSIONS DES ÉLÈVES POLYTECHNICIENS

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