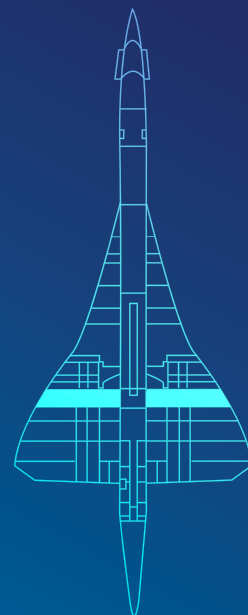


# INGÉNIEUR

- INGÉNIERIE
- AÉRONAUTIQUE
- SPATIAL



GÉNÉRALISTE  
**2025**

*L'excellence, passionnément*



## Marie-Hélène BAROUX

Directrice générale

### UNE FORMATION GÉNÉRALISTE D'EXCELLENCE

La formation ingénieur ISAE-SUPAERO, c'est d'abord une formation généraliste d'excellence, à fort contenu scientifique, qui pose les grands enjeux du métier d'ingénieur.

Elle offre un très grand choix de carrières de haut niveau dans de nombreux secteurs : transports, énergie, numérique, recherche, conseil, finances...

Parce que l'aérospatial est un socle de savoir transversal à forts enjeux technologiques, en pleine mutation, vous maîtriserez les clés de la conception de systèmes complexes, de l'innovation, du management de grands projets et de l'entrepreneuriat.

### LA VOIE ROYALE POUR TRAVAILLER DANS LE SECTEUR AÉROSPATIAL

La formation ISAE-SUPAERO, c'est bien sûr la voie royale pour intégrer le secteur aéronautique et spatial, au carrefour de plusieurs révolutions majeures : transition écologique, conduisant à décarboner l'aviation et plaçant les ingénieurs au premier plan de cette transformation, mais aussi transition numérique pour l'aéronautique comme pour l'espace, accélération des cycles d'innovation, essor de l'intelligence artificielle, développements foisonnants des drones et des services comme du NewSpace.

Aujourd'hui plus encore, le secteur aérospatial européen a besoin de cadres et d'ingénieurs innovants, engagés, pragmatiques et d'un haut niveau scientifique pour maintenir sa position souveraine de leader et répondre aux défis de demain.

Votre génération va conduire une période exceptionnelle d'innovation, faite de défis scientifiques et technologiques et d'innombrables opportunités. Certains d'entre vous, comme nos alumni Thomas Pesquet et Sophie Adenot, iront peut-être jusqu'à s'engager dans la grande aventure du vol spatial habité !

Mais d'autres pourront agir ailleurs que dans l'aérospatial, et nous pouvons vous assurer de la grande richesse des carrières qui s'offriront à vous, grâce au réseau de nos Alumni, présents dans tous les secteurs.

### NOTRE PRIORITÉ, C'EST VOUS

Tout au long de votre cursus, nous mettons tout en œuvre pour vous accompagner dans la construction de votre projet et vous aider à faire des choix cohérents et porteurs de sens.

Notre engagement c'est aussi assurer un environnement basé sur des valeurs d'inclusion, de solidarité et de respect entre les personnes quels que soient leurs origines, leur sexe, leur handicap ou leur culture. Nous formons de futurs ingénieurs innovants, solidaires, respectueux et tournés sur le monde. Nous travaillons avec les associations étudiantes dans ce sens.

À Toulouse, ville préférée des étudiants français, vous serez au cœur de la capitale aérospatiale européenne, entre Pyrénées, Atlantique et Méditerranée. Vous aurez accès à des opportunités culturelles et sportives exceptionnelles sur un campus international, doté d'une vie associative particulièrement animée, en lien avec les écoles toulousaines et celles du Groupe ISAE.

“

*Nous mettons tout en œuvre pour vous accompagner dans la construction de votre projet et vous aider à faire des choix cohérents et porteurs de sens.*

”

Accédez à la version digitale  
augmentée de notre plaquette  
et offrez-vous une expérience immersive  
et des contenus exclusifs pour choisir  
l'excellence, passionnément.





Nous avons hâte de t'accueillir et te faire découvrir notre école ! À l'ISAE-SUPAERO, tu es maître de ton parcours. Tu as la liberté de consacrer ton temps et ton énergie aux activités qui te tiennent à cœur, qu'elles soient

académiques, professionnelles ou personnelles.

Sur le plan académique, tu auras l'opportunité d'explorer des sujets et domaines variés avec des professeurs et des chercheurs passionnés.

Si tu aimes l'aéronautique et le spatial, tu seras servi ! Mais si ce n'est pas le cas, tu auras tout de même de quoi t'épanouir : de la physique théorique, de la mécanique, de l'informatique, de l'électronique... Tu pourras tout explorer !

Mais ce qui rend notre école unique, c'est la richesse de sa vie étudiante.

Tu auras l'opportunité de rejoindre des clubs techniques pour développer des fusées, des drones ou des satellites, ou encore des clubs culturels comme des groupes de musique. Tu pourras également organiser des événements d'envergure pour des centaines d'étudiants. Que tu veuilles lancer une startup, défendre des causes qui te tiennent à cœur, ou simplement te détendre avec des activités sportives ou les soirées au foyer, tu trouveras ta place à l'ISAE-SUPAERO !

**Kenza,**

*Présidente du BDE et son équipe*



En choisissant d'intégrer l'ISAE-SUPAERO, vous allez vivre une expérience associative inoubliable avec notamment votre Promotion, dans laquelle vous tisserez des liens riches et forts que l'Association des Alumni contribuera à

maintenir et étendre tout au long de votre vie.

Très présents sur le campus de l'École, nous saurons répondre à vos sollicitations, vous encourager, vous accompagner et vous intégrer dans notre communauté. Une communauté amicale et professionnelle reconnue, fondée en 1911 à l'initiative des premiers ingénieurs diplômés de Sup'Aéro, et qui fédère aujourd'hui tous les diplômés de l'ISAE-SUPAERO et de ses Écoles d'ingénieurs fondatrices, soit près de 30 000 alumni de par le monde !

Les plus anciens d'entre nous ont fait voler de drôles de machines, puis nous avons dessiné des aéronefs de légende et contribué aux grands programmes aéronautiques et spatiaux. Nous avons construit une filière industrielle d'excellence, à la pointe de la technologie. Partout dans le monde et dans tous les domaines, la valeur et l'engagement des ingénieurs ISAE-SUPAERO sont appréciés.

Tout au long de votre parcours, vous pourrez compter sur notre Association, elle sera présente à vos côtés avec convivialité et bienveillance pour vous soutenir, partager et progresser ensemble.

**Nicolas Marson**

*Président de l'Association ISAE SUPAERO ENSICA Alumni*

## SOMMAIRE

Présentation de l'Institut > **4**

Pourquoi choisir l'ISAE-SUPAERO ? > **6**

Des débouchés dans de nombreux domaines ! > **7**

### 01

#### FORMATION

Intégrez une formation généraliste d'excellence pour imaginer demain > **8**

La 1<sup>re</sup> année, le socle commun multidisciplinaire > **10**

En 2<sup>e</sup> année, personnalisez votre cursus ! > **12**

En 3<sup>e</sup> année, affinez votre profil d'ingénieur > **14**

Filières et domaines de 3A : pour quels métiers, quels secteurs ? > **16**

### 02

#### TRANSITION ECOLOGIQUE

Placez les enjeux environnement et sociétaux au cœur de votre engagement > **18**

### 03

#### RECHERCHE

Étudiez dans un environnement de recherche exceptionnel > **20**

### 04

#### INNOVATION

Inventez et donnez vie à vos projets > **22**

### 05

#### INTERNATIONAL

Bénéficiez d'une ouverture exceptionnelle sur le monde > **24**

### 06

#### RÉSEAU

Intégrez un solide réseau pour toujours plus d'opportunités > **26**

### 07

#### CAMPUS

Toulouse, ville étudiante et savante > **28**

Vivez votre meilleure vie d'étudiant ! > **30**

Un campus exceptionnel > **32**

Pour rejoindre l'ISAE-SUPAERO > **34**

# UNE GRANDE ÉCOLE D'INGÉNIEUR, MONDIALEMENT RECONNUE POUR SON ENSEIGNEMENT ET SA RECHERCHE EN INGÉNIERIE AÉROSPATIALE

Créée par des pionniers visionnaires animés par la passion de l'aviation, SUPAERO a été la toute première école d'ingénieurs aéronautique dans le monde à voir le jour, il y a plus de 100 ans. Depuis sa création, notre Institut joue un rôle central dans l'excellence de la filière aéronautique et spatiale, contribuant de manière décisive à la prospérité ainsi qu'à la souveraineté technologique de la France et de l'Europe.

L'ISAE-SUPAERO occupe une position de tout premier plan à l'échelle internationale dans le domaine de l'enseignement supérieur en ingénierie aérospatiale. Cette excellence s'illustre tant par la richesse et la spécialisation de notre offre de formation, que par la remarquable insertion professionnelle de nos diplômés, qui rayonnent au plus haut niveau dans de très nombreux secteurs : aéronautique, espace, défense, transition écologique, énergie, transports, conseil en stratégie, finance, recherche et innovation. Ce rayonnement s'étend également à travers le vivier dynamique de nos diplômés post-graduate.

Dans un contexte marqué par l'urgence des défis environnementaux et sociétaux, notre Institut s'engage pleinement dans la transition énergétique. Nous mettons au service de cet objectif nos compétences pédagogiques et notre expertise scientifique afin de concevoir les composantes aéronautiques et spatiales d'une société durable, en inventant le transport aérien décarboné de demain.

*L'excellence, passionnément*

Notre devise souligne l'engagement de chaque membre de notre communauté éducative d'accompagner nos étudiantes et nos étudiants vers des niveaux élevés d'excellence académique et professionnelle, avec passion.

## Date de création : 1909

**Notre statut :** établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel - de type grand établissement (EPSCP - GE)

**Notre tutelle :** ministère des Armées

**Notre mission :** dispenser un enseignement supérieur ayant pour objet la formation d'ingénieurs hautement qualifiés dans les domaines aéronautique et spatial et les domaines connexes. Conduire des travaux de recherche scientifique et de développement technologique dans le cadre d'une politique d'information scientifique et technique.

### Notre écosystème :

L'Association ISAE-SUPAERO  
ENSICA Alumni  
La Fondation ISAE-SUPAERO  
EUROSAE  
L'Université de Toulouse  
Le Groupe ISAE

L'Institute for Sustainable Aviation  
L'Académie Spatiale de Défense  
PEGASUS  
Universeh  
TIME



**5<sup>e</sup>**

au classement Le Figaro Étudiant  
des meilleures écoles  
d'ingénieurs post-prépa

**33**

formations

**1920**

étudiants

**41,6 %**

d'étudiants internationaux

**26 000**

alumnis

**110**

clubs étudiants

PRÉSENTATION DE L'INSTITUT

## NOS LABELS, CERTIFICATIONS ET ACCRÉDITATIONS



# REJOIGNEZ L'ISAE-SUPAERO, CHOISISSEZ L'EXCELLENCE, PASSIONNÉMENT !

## 01

### Intégrez une formation généraliste d'excellence pour imaginer demain

- Une formation généraliste à fort contenu scientifique.
- L'enseignement de l'aéronautique et du spatial, socle pour un savoir transversal.
- La voie royale pour l'aérospatial et bien d'autres secteurs.

## 02

### Placez les enjeux environnementaux et sociétaux au cœur de votre engagement

- Les enjeux climatiques et la transition environnementale intégrés aux enseignements.
- La fresque du Climat dès votre arrivée.

## 03

### Étudiez dans un environnement de recherche unique

- 35% des projets de recherche en lien avec le développement durable.
- Des équipements de pointe (flotte de 9 avions, simulateur de vol, volière à drones...).
- Une initiation à la recherche, des projets ou un parcours privilégié accessibles à tous.

## 04

### Inventez et donnez vie à vos projets

- L'Innovspace : un fablab et incubateur pour inventer, construire et donner vie à vos projets.
- Un accompagnement personnalisé pour vos projets innovants et créer votre startup.



## 05

### Bénéficiez d'une ouverture exceptionnelle sur le monde

- Plus de 110 universités partenaires pour la mobilité internationale.
- Près de 60 nationalités représentées sur le campus.
- 32 doubles diplômes à l'international.

## 06

### Intégrez un solide réseau pour toujours plus d'opportunités

- Une forte proximité avec l'industriel aérospatiale.
- + 250 entreprises soutiennent notre Institut dont 37 entreprises marque employeur.
- Des débouchés dans de nombreux domaines.
- Un réseau de 26 000 diplômés.

## 07

### Vivez votre meilleure vie sur le campus !

- Près de 110 clubs étudiants.
- 1 000 logements sur le campus.
- Un engagement pour la diversité.
- Une démarche de prévention contre le harcèlement et les discriminations.

# BÉNÉFICIEZ DE DÉBOUCHÉS DANS DE NOMBREUX DOMAINES !

Parce qu'il existe mille et une façons de réussir, à l'ISAE-SUPAERO, nous vous accompagnons dans la construction de votre projet. Notre credo ?

Vous armer solidement pour donner de l'espace à votre avenir, faire de vous des ingénieurs à l'esprit affûté, curieux et audacieux.

Soucieux de créer des vocations, de donner du sens à votre parcours, nous sollicitons et encourageons nos anciens diplômés à maintenir le lien et partager avec vous, leurs savoirs et expériences.



## 77%

ont trouvé leur premier  
emploi avant  
leur diplomation

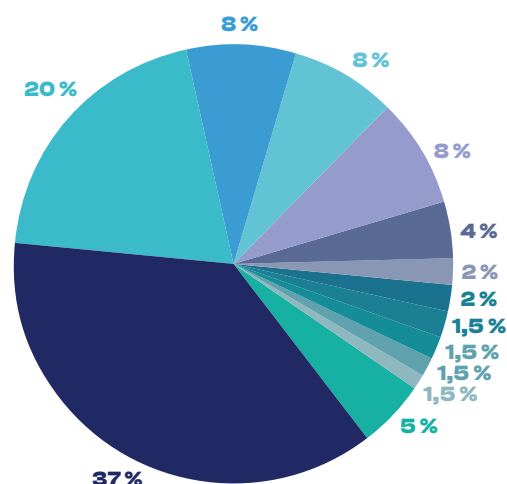
## 94,5%

taux net d'emploi 4 mois  
après la diplomation

Données issues de l'enquête 2024 interrogeant les diplômés 2023.

## UN DIPLÔME QUI VOUS CONDUIRA VERS DES MÉTIERS VARIÉS DANS DE NOMBREUX SECTEURS

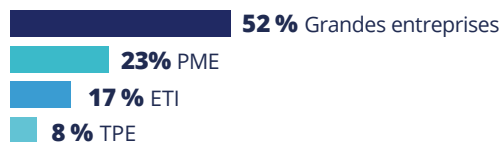
### Domaines d'activités des employeurs



### Salaire moyen (avec primes)



### Taille des entreprises



### Principaux recruteurs

**AIRBUS**

**DASSAULT  
AVIATION**

**SAFRAN**

**EDF**

**THALES**

**Capgemini**

Données issues de l'enquête 2024 interrogeant les diplômés 2023.

# 01 INTÉGREZ NOTRE FORMATION GÉNÉRALISTE D'EXCELLENCE POUR IMAGINER DEMAIN

S'appuyant sur le champ disciplinaire très large de l'aéronautique et du spatial, l'ISAE-SUPAERO forme des ingénieurs généralistes qui allient une solide culture scientifique, à une maîtrise des savoirs techniques et des compétences socio-économiques et humaines. C'est cette génération d'experts que nous formons aujourd'hui, en privilégiant polyvalence, performance, adaptabilité et innovation.

Les technologies de pointe sont au rendez-vous pour déployer des systèmes toujours plus performants et plus sûrs, intégrant la collaboration homme-machine dans des domaines variés tels que le transport, le médical, l'énergie, etc.



“

**L'enseignement du spatial  
et de l'aéronautique : un socle  
pour un savoir transversal** ”

# LES POINTS CLÉS DE NOTRE FORMATION



de tronc commun  
scientifique et technique



de cours en humanités,  
transition,  
et entreprise



de cours scientifiques  
et techniques au choix

## 1<sup>RE</sup> ANNÉE

### MAÎTRISEZ UN SOCLE COMMUN MULTIDISCIPLINAIRE

Le tronc commun scientifique et technique (6 blocs).  
Les bases du domaine aéronautique et spatial.  
Les enseignements pour identifier les enjeux environnementaux et sociétaux.  
Des projets innovants et un stage ouvrier.



## 2<sup>E</sup> ANNÉE

### PERSONNALISEZ VOTRE CURSUS

Le choix de 3 blocs du tronc commun scientifique.  
Un semestre d'échange académique international.  
Les outils pour devenir acteur de la transition environnementale et dans la société.  
Un projet multidisciplinaire avec les clubs techniques.



## 3<sup>E</sup> ANNÉE

### AFFINEZ VOTRE PROFIL D'INGÉNIEUR

Le choix d'une filière d'expertise (parmi 6) et d'un domaine d'application (parmi 6).  
Une option : double diplômes en France ou à l'international, M2 recherche, ou certificat.  
Un stage de fin d'études en France ou à l'international.

# EN PREMIÈRE ANNÉE, MAITRISEZ UN SOCLE COMMUN MULTIDISCIPLINAIRE

En première année, vous acquerez des bases solides dans les six disciplines fondamentales de l'aéronautique et du spatial. Vous serez également initié à l'ingénierie système, ce qui vous permettra de comprendre dès le début de votre parcours le rôle essentiel de l'architecte système, particulièrement critique dans ces domaines.

La formation ne se limite pas aux seuls aspects techniques et scientifiques : elle repose aussi sur un socle solide en sciences humaines, intégrant les arts, la culture, les langues vivantes et les activités sportives. La transition environnementale, sociétale et numérique constitue un axe central de vos enseignements, abordé à travers des cours, des mises en situation concrètes et un projet dédié.

Afin de stimuler l'innovation et de développer l'esprit entrepreneurial, une période intensive baptisée Problem Solvers vous permettra de sortir du cadre académique traditionnel pour relever des défis concrets, en lien avec les enjeux du monde réel.

## 1<sup>RE</sup> ANNÉE

### TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

- Mathématiques
- Physique
- Informatique

#### 6 blocs

- Signaux et systèmes
- Mécanique des fluides
- Mécanique des solides

**Pratique  
expérimentale**  
en laboratoire

**Modules  
électifs**

### BLOC AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL

**Les bases du domaine aérospatial**

**Avant-projet au choix**

### TRONC COMMUN HUMANITÉS, TRANSITION ET ENTREPRISE

**Transition,  
environnement  
& société**

**Humanités**  
11 langues vivantes  
Arts et cultures  
Sport

**Ingénierie & entreprise**  
Ingénierie système  
Économie

### MISE EN SITUATION

**Projet**  
**Transition Environnement Société**

**Challenge entrepreneurial**  
"Problem solvers"

### + 1 stage ouvrier de 4 semaines

Vivez une expérience concrète au sein d'une structure productive en France ou à l'international, en assumant la mission d'opérateur afin de découvrir le monde du travail.

## LE TRONC COMMUN : LE SOCLE SCIENTIFIQUE PLURIDISCIPLINAIRE

### 6 BLOCS SCIENTIFIQUES DE TRONC COMMUN

Ce tronc commun scientifique constitue le socle scientifique pluridisciplinaire des connaissances et savoirs fondamentaux nécessaires à tout ingénieur évoluant dans les domaines de l'aéronautique et du spatial. Il s'appuie sur 6 blocs principaux : Mathématiques, Physique, Informatique, Signaux et Systèmes, Mécanique des fluides, Mécanique des solides.

### PRATIQUE EXPÉRIMENTALE

En 1<sup>re</sup> année, la pratique expérimentale se déroule autour d'une mise en situation en autonomie partielle dans l'un de nos 6 départements d'enseignement et de recherche. Ces 20 heures en laboratoire – complétées par un enseignement méthodologique – se font en petits groupes. Elles vous permettent d'acquérir les capacités d'élaboration d'une démarche expérimentale, de porter un regard critique sur la technique de mesure, et d'exploiter et communiquer les résultats expérimentaux. Des exemples de sujets :

- mesures en soufflerie autour d'un corps automobile simplifié,
- analyse des mouvements oculaires et des mouvements de la tête en réalité virtuelle,
- évaluation de la qualité d'image d'une caméra astrophysique.

### MODULES ÉLECTIFS : EXPLOREZ DE NOUVELLES DISCIPLINES

Ils permettent d'approfondir des thématiques mais surtout d'en explorer de nouvelles. C'est une occasion unique d'aborder des champs disciplinaires ou applicatifs nouveaux. Vous pouvez choisir vos modules en toute liberté et sans prérequis. Quelques exemples : éco-conception, aviation et climat, vols habités, propulsion éolienne, facteurs humains, ingénierie quantique, design thinking, métiers du conseil, etc.



## LE BLOC " AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL " : LA NOTION D'INGÉNIERIE SYSTÈME

Le bloc "Aéronautique et spatial" offre à tous les étudiants les bases en ingénierie système et les compétences spécifiques permettant d'appréhender les problématiques et enjeux du métier d'architecte système dans les domaines aéronautique et spatial, à travers notamment un avant-projet de type aéronefs ou mission spatiale (observation terrestre, réseau de communication, mission Mars) avec un cahier des charges à respecter !

## LE TRONC COMMUN HUMANITÉS, TRANSITION ET ENTREPRISE : PRÊT À RELEVER LES DÉFIS D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN ?

Le cours "Transition Environnement et société" vous permet d'identifier les défis environnementaux et sociaux actuels et futurs, de comprendre les liens entre les sciences et la nécessité d'une approche systémique du monde. Développez votre esprit critique pour appréhender ces enjeux !



## DES PROJETS CONCRETS POUR SORTIR DU CADRE

- Le projet "TES" vous plonge dans la peau de consultants chargés de penser la technologie et ses usages dans un contexte de société, sur des technologies telles que l'IA, l'énergie, l'environnement, les transports, le spatial, etc. Soyez acteur !
- Problems Solvers : un challenge intense de deux semaines, sous forme de bootcamp, en équipe pour vivre l'expérience réelle de la création d'entreprise. Testez vos idées, apportez des solutions innovantes à des problèmes concrets et créez de la valeur économique, sociale ou environnementale pour des clients ou utilisateurs.

# EN DEUXIÈME ANNÉE, PERSONNALISEZ VOTRE CURSUS !

La 2<sup>e</sup> année est l'occasion pour vous de commencer à façonner votre parcours de formation selon votre projet personnel ! Approfondissez vos acquis dans trois des six blocs disciplinaires de première année, explorez de nouvelles matières grâce à l'offre de modules électifs et saisissez l'opportunité d'un semestre d'échange académique à l'international dans l'une de nos nombreuses universités partenaires. Prêt à élargir vos horizons ?

## 2<sup>E</sup> ANNÉE

### BLOC SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

#### Choix de 3 blocs parmi :

- Mathématiques
- Physique
- Informatique
- Signaux et systèmes
- Mécanique des fluides
- Mécanique des solides

#### Modules électifs

### TRONC COMMUN HUMANITÉS, TRANSITION ET ENTREPRISE

Transition,  
environnement  
& société

Humanités

Ingénierie  
& entreprise



Possibilité  
d'intervertir  
le semestre sur  
le campus avec  
le semestre à  
l'international

### SEMESTRE ACADÉMIQUE À L'INTERNATIONAL

### MISE EN SITUATION

Projet multidisciplinaire  
en lien avec les clubs techniques



Près de  
**60 %**  
des cours au choix

**60h**  
de projets

### TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE : CHOISISSEZ VOS MATIÈRES PRÉFÉRÉES

Après avoir acquis les bases pluridisciplinaires du domaine aéronautique et spatial, vous pouvez choisir vos matières de prédilection et développer des compétences renforcées dans trois des six disciplines du tronc commun scientifique de première année, en lien avec le domaine aérospatial ou avec d'autres domaines. L'occasion d'approfondir les matières qui vous correspondent !

#### Choix de 3 blocs parmi :

- Mathématiques
- Physique
- Informatique
- Signaux et systèmes
- Mécanique des fluides
- Mécanique des solides

### LE PROJET MULTIDISCIPLINAIRE : IMMERGEZ-VOUS AU CŒUR DES CLUBS TECHNIQUES ÉTUDIANTS

À l'ISAE-SUPAERO, les clubs et associations étudiants, notamment les clubs techniques, sont au cœur de notre culture et de l'expérience étudiante. Propulsé par leurs activités et leur développement, ce projet vous offre l'opportunité unique de mettre en pratique et d'évaluer vos compétences scientifiques, techniques et humaines. Plongez dans un projet multidisciplinaire technique et innovant en appliquant une approche système !

Quelques-uns de nos clubs techniques phares : Supaero Space Section (Scube), Club CubeSat (Tolosat), RevAéro, Supaero Drone Section et bien d'autres !

Ce projet peut être également réalisé dans nos départements de recherche ou dans notre Fablab InnovSpace.

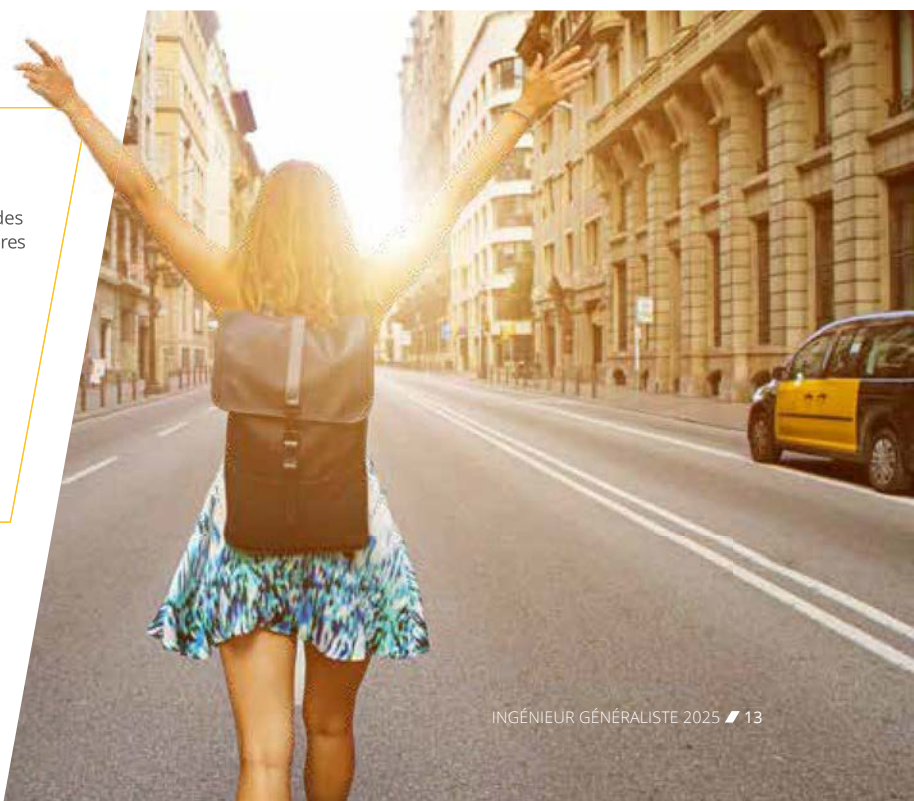


### VIVEZ UNE EXPÉRIENCE UNIQUE À L'ÉTRANGER !

Choisir l'ISAE-SUPAERO, c'est également s'ouvrir le champ des possibles en ayant accès à de nombreux cursus complémentaires en France ou à l'étranger. En deuxième année, saisissez l'opportunité d'effectuer un semestre académique à l'international dans les universités les plus prestigieuses parmi un large choix de partenariats, sur tous les continents !

À l'issue de cette année, vous avez aussi la possibilité d'effectuer un double diplôme dans l'une de nos universités partenaires.

Rendez-vous page 24 pour tout savoir sur l'international à l'ISAE-SUPAERO.



# EN TROISIÈME ANNÉE, AFFINEZ VOTRE PROFIL D'INGÉNIEUR

En 3<sup>e</sup> année, la maîtrise d'une filière d'expertise se dessine, au regard de vos expériences et de vos projets. Dans cette optique, un choix parmi six filières et de nombreux parcours prend tout son sens !

**L'objectif :** développer votre propre démarche scientifique dans une discipline de pointe, et acquérir une réelle expertise dans une visée professionnelle industrielle ou dans un objectif de poursuite en thèse de doctorat.

Pour encourager les visions transverses et enrichir l'approche du métier d'architecte système, nous vous proposons 6 domaines d'application et différentes options de parcours, en lien avec l'aérospatial et bien d'autres secteurs.



**90 %**  
des cours au choix

**100 h**  
de projets - Un contrat  
de professionnalisation  
est possible

## 3<sup>E</sup> ANNÉE

### CHOISISSEZ UNE FILIÈRE D'EXPERTISE \*

- Observation de la terre et sciences de l'univers (OTSU)
  - Dynamique des fluides (DF)
  - Structures et matériaux (SM)
- Informatique, télécommunications et réseaux (ITR)
  - Sciences de la décision (SD)
  - Signaux et systèmes (SiSy)

### CHOISISSEZ UN DOMAINE D'APPLICATION \*

- Conception et opération des aéronefs (COA)
- Conception et opération des systèmes spatiaux (COS)
  - Systèmes Autonomes (SA)
- Énergie, Transport et Environnement (ETE)
- Modélisation de Systèmes Complexes et Simulation (MSXS)
  - Neuro IA (NAI)

### INGÉNIERIE-ENTREPRISE

Les fondamentaux de l'entreprise dans toutes ses dimensions  
dont une initiation à la comptabilité

### MISE EN SITUATION

**Projet Ingénierie-Entreprise (PIE)**

### STAGE DE FIN D'ÉTUDE EN FRANCE OU À L'INTERNATIONAL

**Durée : 5 à 6 mois**

Préparez-vous à intégrer  
le monde professionnel  
au sein de grands groupes industriels,  
entreprises de services, startups,  
laboratoires de recherche, etc.

\* Rendez-vous en page 16 pour voir le détail des filières et domaines.

## Parcours de double cursus en France et à l'international : boostez votre CV

Entre la 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année, vous avez le choix d'approfondir un champ scientifique en particulier au travers de parcours recherche personnalisés ou bien d'acquérir une double compétence en management, sciences de gestion, économie... ou de vous ouvrir à d'autres thématiques transdisciplinaires. Une carte de visite supplémentaire sur votre CV !

### DES DOUBLES DIPLÔMES

En France :

- HEC,
- SciencesPo Paris,
- École Polytechnique,
- ENS Paris Saclay,
- ESPCI Paris,
- École Navale,
- IFP School,
- Toulouse School of Economics,
- Toulouse School of Management.

À l'international :

34 accords de doubles diplômes  
avec des universités prestigieuses (voir page 24).

### LES CERTIFICATS ET MASTER 2

Les Masters 2 de l'Université de Toulouse en 3A :

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

Les certificats :

- Certificat en ingénierie systèmes (INCOSE),
- Certificat Diversité Engagement Citoyenneté.



Toulouse  
School of  
Economics

SciencesPo



Toulouse school of management



**JEANNE JAULT**  
élève ingénieure  
en double diplôme  
à Science Po Paris



Je suis en master d'affaires européennes à Science Po Paris avec une spécialité " Energy, Environment, Sustainability ", cela me permet d'aborder les thématiques d'énergie et d'environnement du point de vue des politiques publiques. ”

SciencesPo

## Le Projet Ingénierie-Entreprise

Le projet Ingénierie-Entreprise vous plonge dans une situation réelle où vous devrez répondre à la demande d'un client industriel.

En travaillant au sein d'une équipe pluridisciplinaire, vous aurez l'opportunité de réaliser un projet concret qui enrichira votre formation en approche projet et système.



# NOS FILIÈRES ET DOMAINES DE TROISIÈME ANNÉE

## En savoir + sur nos filières

### OBSERVATION DE LA TERRE ET SCIENCES DE L'UNIVERS (OTSU)



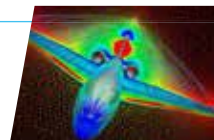
#### Parcours possibles

- Sciences de l'Univers
- Sciences de la Terre

#### Exemples de métiers visés

Ingénieurs chez les grands industriels du spatial (Airbus DS, Thales Alenia Space, etc.), agences spatiales (CNES, ESA, NASA), instituts de recherche (CNRS, CEA, ONERA, etc.), PME spécialisées dans l'exploitation des données spatiales et leurs applications, startups du Newspace.

### DYNAMIQUE DES FLUIDES (DF)



#### Parcours possibles

- Aérodynamique externe
- Turbomachines et combustions

#### Exemples de métiers visés

Ingénieur en conception aérodynamique, ingénieur en méthodes de simulation. Les débouchés sont plus vastes, tant sur les secteurs du transport que de l'énergie. La poursuite en thèse de doctorat est également possible.

### INFORMATIQUE, TÉLÉCOMMUNICATION ET RÉSEAUX (ITR)



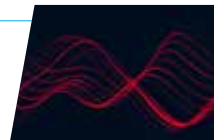
#### Parcours possibles

- Informatique pour l'embarqué
- Télécommunications et réseaux

#### Exemples de métiers visés

Conception d'architectures informatique et réseau, développement informatique critique, grands industriels aéronautique/spatial/automobile/robotique (Airbus, Thales, Siemens, Exotec, etc.), agences spatiales (CNES, ESA), startups, etc.

### SIGNAUX ET SYSTÈMES (SISY)



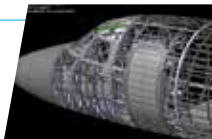
#### Parcours possibles

- Électronique
- Traitement du signal et des images
- Automatique

#### Exemples de métiers visés

Postes de R&D ou de chef de projet dans de grands groupes industriels (THALES, AIRBUS, MBDA, CNES, etc.), PME-PMI de pointes ou startups.

### STRUCTURES ET MATÉRIAUX (SM)



#### Parcours possibles

- Mécanique numérique
- Matériaux aéronautiques et spatiaux
- Structures aéronautiques et spatiales

#### Exemples de métiers visés

Métiers du bureau d'étude, du développement, de la certification ou encore des centres d'essai et de la qualification.

### SCIENCES DE LA DÉCISION, INGÉNIERIE FINANCIÈRE ET GÉNIE INDUSTRIEL (SD)



#### Parcours possibles

- Sciences des Données et de la Décision (SDD)
- Ingénierie Financière (IF)
- Génie Industriel (GI)

#### Exemples de métiers visés

**SDD** : Data scientist, data engineer, ML/AI expert, ouvre vers tous les secteurs d'activité nécessitant de l'aide à la décision automatisée.

**IF** : métiers de la finance d'entreprise et de marché, audit, conseil, dans des grandes banques, assurances, équipes d'investissement dans les grands groupes et cabinets de conseil en stratégie.

**GI** : débouchés variés : aéronautique, l'automobile, l'énergie, le conseil en stratégie industrielle, etc. Les diplômés occupent des postes de responsables de production, ingénieurs en logistique, consultants, chefs de projets, etc.

## En savoir + sur les domaines

### CONCEPTION ET OPÉRATION DES AÉRONEFS (COA)

#### Parcours possibles

- Architectures avions
- Architectures hélicoptères
- Aéronefs plus électriques
- Propulsion aéronautique

#### Secteurs visés

Avant-projets avion ou hélicoptère, suivi de production, bureau d'étude aéronautique, secteur commercial aéronautique.



### CONCEPTION ET OPÉRATION DES SYSTÈMES SPATIAUX (COS)

#### Parcours possibles

- Systèmes orbitaux
- Systèmes de transport spatial

#### Secteurs visés

Toutes les entreprises du secteur spatial : startups du newspace, agences spatiales, centres de recherche, équipementiers, grands donneurs d'ordre.



### ÉNERGIE, TRANSPORT ET ENVIRONNEMENT (ETE)

#### Parcours possibles

- Énergie et climat
- Économie et écologie
- Énergies et réseaux
- Transports et intermodalités

#### Secteurs visés

Énergie et réseau électrique, transport, climat (modélisation et prospective), bâtiment, conseil.



### SYSTÈMES AUTONOMES (SA)

#### Parcours possibles

- Robotique
- Drones
- Systèmes Spatiaux et Autonomie

#### Secteurs visés

Startups, PME, institutions ou industrie aéronautique (drones), automobile (conduite autonome), robotique pour l'exploration et cartographie (extra-planétaire), robotique de services ou pour la réhabilitation (exosquelettes), secteurs Tech tels que de détection et de surveillance aérospatiales avancées.



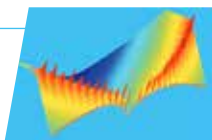
### MODÉLISATION DES SYSTÈMES COMPLEXES ET SIMULATION (MSXS)

#### Parcours possibles

- Méthodes numériques de l'ingénieur
- Statistique avancée

#### Secteurs visés

Simulation numérique, calcul scientifique, modélisation du climat, du risque, calcul haute performance.



### NEURO IA (NAI)

#### Parcours possibles

- Neuroergonomie
- Expérimentation, mesures et interface cerveau-machine
- Méthode et outil de l'IA pour la neuroergonomie

#### Secteurs visés

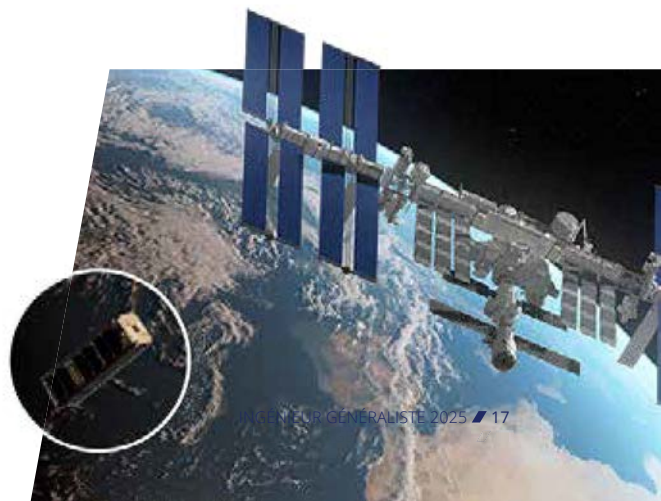
Département facteurs humains de l'industrie aéronautique (ex Airbus, Dassault) et de l'industrie automobile, Google, Apple, Facebook, Amazon, Microsoft, startups en neurotechnologie/neuro-engineering, sociétés de services en ingénierie informatique.



#### LUCIE GOETHALS

élève ingénieure -  
filiale " Observation de la Terre "  
en 3<sup>e</sup> année

J'ai suivi la filière OT (Observation de la Terre) et le domaine ETE (Énergie, Transport et Environnement). Je souhaitais orienter mes études vers des applications environnementales. Ce choix s'est fait naturellement après mon stage de recherche en hydrologie portant sur la mission satellitaire SWOT. ”



# 02 PLACEZ LES ENJEUX ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTAUX AU CŒUR DE VOTRE ENGAGEMENT

## Notre politique

Face aux défis environnementaux et sociétaux du XXI<sup>e</sup> siècle, l'enseignement et la recherche constituent des leviers essentiels de la transition vers une société durable.

À l'ISAE-SUPAERO, nous plaçons ces enjeux au cœur de notre action, en mobilisant nos compétences pédagogiques ainsi que notre expertise scientifique afin de contribuer activement à l'émergence d'un avenir durable, par l'invention du transport aérien décarboné de demain.

### NOTRE ENGAGEMENT S'INCARNE DANS UNE STRATÉGIE RENOUVELÉE EN MATIÈRE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE, STRUCTURÉE AUTOUR DE 5 AXES :



Former nos étudiants à relever le défi de la transition énergétique



Placer les enjeux environnementaux au cœur de la stratégie de recherche et d'innovation



Développer une culture institutionnelle commune sur les enjeux environnementaux



Faire de notre campus un lieu résilient et exemplaire



Figurer parmi les acteurs de la transition écologique

# 35 %

des projets de recherche en lien avec le développement durable



## La transition énergétique et environnementale dans la formation

L'ISAE-SUPAERO intègre dans la formation ingénieur des enseignements théoriques et pratiques pour permettre aux étudiants d'acquérir les clés de lecture des enjeux et les outils liés à la transition énergétique et environnementale :

- la Fresque du Climat dès votre arrivée en première année,
- des conférences variées en lien avec la thématique environnementale,
- le bloc TES de première et deuxième année, pour identifier les enjeux environnementaux et sociaux actuels et futurs, et détenir les outils de l'ingénierie environnementale et les leviers de la transition,
- des modules électifs pour élargir votre culture sur le sujet : économie circulaire, aviation et climat, éco-conception, analyse du cycle de vie, etc.
- en troisième année, le domaine "Energie, Transport, Environnement" (ETE) avec différents choix de parcours.



**SAMI BOUKEZZOULA**  
élève ingénieur -  
domaine "Energie, Transport,  
Environnement" en 3<sup>e</sup> année



J'ai choisi le domaine ETE-Energie et la filière Sciences de la décision (SDD). ETE car je considère que les enjeux de la transition énergétique sont une priorité pour tous les secteurs, en particulier celui de l'aérospatial. La filière SDD parce que je pense que l'exploitation pertinente des données, éventuellement par des outils d'intelligence artificielle, peut éclairer les prises de décision stratégiques, afin de servir entre autres la transition écologique.



## DES PROJETS NOVATEURS

Référentiel ISAE-SUPAERO

### AVIATION ET CLIMAT



#### LE RÉFÉRENTIEL AVIATION ET CLIMAT DE L'ISAE-SUPAERO

Ce rapport est un document scientifique de référence, visant à fournir des éléments factuels et objectifs pour éclairer les débats sur l'impact climatique de l'aviation et les leviers de transition vers une aviation plus durable.

##### Trois objectifs pour ce rapport :

- fournir une base scientifique rigoureuse,
- éclairer les décisions et les débats publics,
- explorer les leviers de transition.

#### LE DÉFI MERMOZ, UN PROJET INNOVANT ET INSPIRANT

Le défi Mermoz, initié par une équipe de chercheurs du laboratoire d'aérodynamique de l'ISAE-SUPAERO en partenariat avec H3 DYNAMICS et copiloté avec DELAIR, a pour ambition de participer au développement de technologies de rupture pour l'aviation électrique. L'objectif ? Traverser l'Atlantique Sud sur la ligne mythique de l'Aéropostale ouverte par Jean Mermoz, avec un aéronef d'environ 4 mètres d'envergure sans pilote et à propulsion hydrogène.



#### AEROMAPS : L'OUTIL DE RÉFÉRENCE POUR EXPLORER LES FUTURS POSSIBLES DE L'AVIATION

L'outil AeroMAPS, développé par des chercheurs de l'ISAE-SUPAERO, permet d'évaluer les impacts environnementaux du transport aérien et l'efficacité ou les limites des leviers pour décarboner le secteur. En jouant sur les leviers de transition du secteur, l'utilisateur d'AeroMAPS peut définir les scénarios dont il souhaite analyser les impacts (mise en service de nouveaux types d'avions, utilisation de nouveaux carburants, etc.). Pensé initialement pour la recherche, et intégré au cursus ingénieur généraliste, AeroMAPS est une plateforme multidisciplinaire pour les experts et les décideurs institutionnels, industriels et associatifs.

## 03 ETUDIEZ DANS UN ENVIRONNEMENT DE RECHERCHE EXCEPTIONNEL



## Une politique de recherche ambitieuse

La recherche à l'ISAE-SUPAERO s'inscrit dans une dynamique d'excellence scientifique et technologique, au service de l'innovation aérospatiale. Elle constitue une activité essentielle de l'ISAE-SUPAERO et participe à l'innovation du secteur.

En amont des applications industrielles dans le domaine aéronautique, défense et espace, les activités de recherche participent pleinement au positionnement de leader international de l'école pour son cursus ingénieur généraliste.

Tout au long du cursus, vous bénéficierez d'une immersion au cœur des départements et unités de recherche, en lien direct avec les enseignants-chercheurs, favorisant ainsi l'acquisition des compétences les plus avancées. Les départements de formation et de recherche travaillent de façon interdisciplinaire sur cinq axes :

- conception intégrée pour la performance des systèmes aérospatiaux, la sécurité des opérations et l'environnement,
- modèles et optimisation pour l'efficacité énergétique, l'environnement et la compétitivité,
- observation de la Terre, surveillance de l'environnement et exploration de l'espace,
- télécommunications, réseaux et systèmes cyber-physiques connectés résilients,
- analyse de données, sciences de la décision et maîtrise de la complexité.

## Des équipements de recherche de pointe

À l'ISAE-SUPAERO, vous bénéficiez d'équipements scientifiques de très haute qualité répondant aux standards internationaux les plus exigeants. Salles blanches pour capteurs d'images, soufflerie aéroacoustique, banc turboréacteur, volière à drones, plateforme de neuro-ergonomie, simulateur de vol ou encore une flotte de 9 avions, etc.

Ces infrastructures de pointe contribuent à faire progresser la recherche internationale en aérospace et offrent d'excellentes conditions de formation. Elles constituent une opportunité unique d'explorer des concepts novateurs en aérodynamique, acoustique, motorisation, avionique ou sécurité.

## La recherche dans la formation

- Pratique expérimentale en 1<sup>re</sup> année.
- Projet de 2<sup>e</sup> année de type recherche.
- Parcours recherche : une alternance de 2 ans entre les cours et un projet de recherche au sein d'un laboratoire ou dans une entreprise.
- Master 2 recherche de l'Université de Toulouse en parallèle de la 3<sup>e</sup> année.
- Poursuivre d'études en thèse dans l'une des 5 écoles doctorales.



## 6 départements et de recherche

**128** enseignants chercheurs  
& ingénieurs de recherche

**284** doctorants

## 21 équipements de recherche d'exception

**35 %** des projets de recherche en lien avec la décarbonation du secteur aérospatial

**8** chaires de mécénat  
d'enseignement et de recherche  
en partenariat avec : Daher, Airbus,  
Airbus Defence and Space,  
ArianeGroup, MBDA, GIFAS,  
Dassault Aviation, Fondation  
Dassault Systems, AXA, Thales,  
SAFRAN, Libher-Aerospace

**11%** d'étudiants poursuivent en thèse

A woman with long dark hair, wearing a green sweatshirt with 'SUPAERO' printed on it, is working in an anechoic chamber. She is reaching up to adjust a large, metallic, horn-shaped antenna mounted on a vertical stand. The walls of the chamber are covered in dark blue, pyramid-shaped electromagnetic wave absorbers. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows.

Situé au cœur d'un pôle scientifique d'excellence, l'ISAE-SUPAERO s'inscrit dans une dynamique de synergie des expertises, de stimulation des échanges et de promotion de l'interdisciplinarité, aux côtés des principaux acteurs de la recherche en aérospatial : l'ONERA, l'ENAC, le CNES et l'IRAP.



# 04 INVENTEZ ET DONNEZ VIE À VOS PROJETS

## L'innovation : un pilier stratégique de l'ISAE-SUPAERO

Face aux profondes mutations de l'industrie aéronautique et spatiale tels que la transition énergétique, l'essor du NewSpace ou la digitalisation, **l'ISAE-SUPAERO place l'innovation au cœur de sa stratégie.**

Tout au long de votre parcours, vous serez amenés à développer non seulement des compétences techniques de haut niveau, mais aussi des qualités essentielles : **créativité, esprit d'équipe, méthodologie projet, etc.** Des savoir-faire indispensables pour devenir des acteurs du changement dans un monde en pleine évolution. Grâce à une approche complète, mêlant **sensibilisation, formation et accompagnement**, nous vous donnons toutes les clés pour faire de l'innovation un véritable levier d'action.

À l'ISAE-SUPAERO, nous avons pour mission de vous former en tant qu'ingénieurs et futurs leaders capables de relever des défis majeurs. C'est pourquoi nous cultivons une dynamique d'innovation étroitement liée à une solide culture technique. Notre objectif : **vous donner les moyens d'innover, de transformer et d'anticiper.**

## Former, accompagner et révéler les entrepreneurs de demain

Pour répondre aux aspirations entrepreneuriales croissantes de ses étudiants, l'ISAE-SUPAERO a mis en place un dispositif complet dédié à l'entrepreneuriat et à l'innovation technologique. À travers des programmes de formation spécifiques, des modules intégrés dans les cursus, ou encore des actions de sensibilisation, l'Institut encourage chaque élève à explorer et concrétiser ses idées innovantes.

Au cœur du campus, l'**InnovSpace**, un espace de 800 m<sup>2</sup> entièrement dédié à la création et au prototypage, vous offre un environnement unique pour expérimenter, construire et innover. Ce fablab nouvelle génération, doté de machines-outils numériques, d'imprimantes 3D, de lunettes de réalité augmentée et d'espaces projets, fait également office d'incubateur pour les projets entrepreneuriaux.

L'école accompagne les porteurs de projets à chaque étape : de l'idée initiale à la concrétisation, en passant par l'étude de marché, la faisabilité technique, l'ingénierie financière ou encore le soutien juridique. Des experts métiers interviennent régulièrement pour enrichir les parcours, et un solide réseau de partenaires, investisseurs, bêta-testeurs et clients potentiels est mobilisé autour des étudiants.

Grâce à ce parcours d'accompagnement personnalisé, à l'ISAE-SUPAERO nous favorisons l'émergence de startups, notamment dans les secteurs deep-tech de l'aéronautique, du spatial et de la défense. Des bourses, prix et soutiens spécifiques sont mis en place pour récompenser les projets à fort impact, et encourager les talents à entreprendre avec ambition et responsabilité.



## ZOOM SUR UN RÉSEAU D'ENTREPRENEURS EXCEPTIONNEL

Le réseau de l'ISAE-SUPAERO se distingue par sa contribution exceptionnelle à l'innovation technologique en France et à l'international. Plusieurs de ses diplômés sont à la tête de licornes emblématiques comme Exotec ou Verkor, et mènent des projets d'avant-garde dans l'aéronautique, la transition énergétique ou le spatial. De nombreux jeunes talents incarnent cette dynamique et bénéficient du soutien de la Fondation et de nos partenaires. Parmi ces partenaires, la Fondation Lopez-Loreta a déjà récompensé quatre étudiants de l'école d'une bourse d'un million d'euros.

La Fondation ISAE-SUPAERO propose quant à elle les Bourses Jeunes Pousses Entrepreneuriat qui sont attribuées deux fois par an pour accompagner les projets étudiants à fort potentiel.



Notre label a pour vocation de créer une identité et fédérer les entreprises fondées par des alumni et étudiants de l'Institut.



# 800 m<sup>2</sup>

dédiés à l'entrepreneuriat,  
au prototypage,  
et à l'innovation sous  
toutes ses formes

# 9

startups incubées

# 25

ateliers de formation  
collective à l'entrepreneuriat

# 40 h

de coaching individuel  
à l'entrepreneuriat



**RésO**  
Innovation - by ADOCC

**lanceur  
d'étoiles**

**LA  
FRENCH TECH  
TOULOUSE**

# 05 BÉNÉFICIEZ D'UNE OUVERTURE EXCEPTIONNELLE SUR LE MONDE

À l'ISAE-SUPAERO, les expériences à l'étranger font partie intégrante du parcours de formation. Qu'il s'agisse d'échanges académiques, de stages ou de projets menés à l'international, elles permettent aux élèves d'approfondir leurs savoirs, de s'ouvrir à d'autres cultures et d'acquérir une compréhension fine des enjeux mondiaux. Ces mobilités contribuent à former des ingénieurs capables d'évoluer dans des environnements multiculturels, complexes et en constante évolution.

L'ISAE-SUPAERO a développé un grand nombre de partenariats avec des universités étrangères dans le but d'offrir de nombreuses opportunités d'échange en milieu universitaire.

## Notre implication dans des réseaux académiques

**PEGASUS** – Partnership of European Group of Aeronautics and Space Universities – 30 universités aéronautique et spatiales européennes dans 12 pays

**TIME** – Top Industrial Managers of Europe – représente 25 pays à travers le monde et réunit des universités d'excellence et permet d'établir des accords de double diplôme

**UNIVERSEH** – European Space University for Earth and Humanity – alliance regroupant 7 universités européennes avec pour objectif de créer une université interdisciplinaire, innovante et inclusive dans le secteur spatial (création de cours, programmes de mobilité courte, activités étudiantes...).

## Financer vos séjours d'études à l'étranger

### Des aides

- Programmes européens (ERASMUS+).
- Bourses de la région Occitanie.
- Soutien de la Fondation ISAE-SUPAERO.
- Bourses internationales.
- Bourses GIFAS (Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales).



L'ISAE-SUPAERO détient le label Campus France 3 étoiles qui récompense la qualité d'accueil des étudiants internationaux.



**112** universités partenaires

**137** accords de coopération

**32** doubles diplômes

**35** pays

**42%** d'étudiants internationaux

**62** nationalités sur le campus



# DES PARTENARIATS AVEC DES UNIVERSITÉS INTERNATIONALES DE RENOM

## Des exemples de partenariats

### EUROPE :

TU München (TUM), Universität Stuttgart, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Politecnico di Milano, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Imperial College London (Royaume-Uni), Royal Institute of Technology (KTH) Suède, Danmarks Tekniske Universitet (DTU)

### Asie :

National University of Singapore (Singapour), The University of Tokyo (Japon), Tsinghua University (Chine), Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) (Australie), Hanoi University of Science and Technology (Vietnam), Indian Institute of Science Bangalore (IISc Bangalore) (Inde)

### Amérique :

Georgia Institute of Technology (Etats-Unis), University of Michigan (Etats-Unis), Universidade de Sao Paulo (Brésil), Polytechnique Montréal (Canada), University of Toronto, (Canada), Pontifica Universidad de Chile (PUC)

Flashez pour découvrir la liste complète de nos universités partenaires



## Des exemples de double diplôme à l'international

KTH (Suède), TUM (Allemagne), Georgia Tech (Etats-Unis), Polytechnique Montréal (Canada), EPFL (Suisse)



**Mattéo GOUZIEN**  
élève ingénieur -  
Semestre d'échange  
à l'Université  
de Toronto (Canada)



J'ai pu explorer de nouveaux sujets scientifiques tels que la robotique, la dynamique des structures en ingénierie civile, ou l'intelligence artificielle. J'ai également pu m'aventurer, aux brames des caribous, dans des contrées immenses, vierges de toute empreinte humaine !



# 06 INTÉGREZ UN SOLIDE RÉSEAU POUR TOUJOURS PLUS D'OPPORTUNITÉS



**250**  
entreprises

**37**  
partenariats

**2 000**  
offres d'emploi et de stages

## De grands acteurs industriels et des PME, en lien avec l'école, accompagnent l'insertion professionnelle

ACCENTURE, AIRBUS, ALTEN, ARIANE GROUP, ATR, AURA AERO, CAPGEMINI, CEA/DAM, COLLINS AEROSPACE, DAHER, DASSAULT, EUTELSAT, HEADMIND PARTNERS, KXIOP, LIEBHERR, MBDA, NAVAL GROUP, PARROT, PWC, SAFRAN, SII, SOPRA STERIA, THALES.

- interviennent dans les enseignements,
- diffusent + de 2300 offres de stages et d'emploi chaque année,
- participent aux événements de rencontre entreprises et développement de réseau organisés toutes les semaines par l'école.



## Notre Career Center : un accompagnement tout au long du cursus

Le Career center vous aide à valoriser vos compétences et vous accompagne vers l'insertion professionnelle en créant du lien avec les entreprises :

- un accompagnement individuel et personnalisé par les conseillers du Career Center durant toute votre scolarité et tout au long de votre carrière,
- un parcours de préparation à l'insertion professionnelle sur les 3 années du cursus,
- + de 40 événements pour rencontrer les entreprises : forum de recrutements, visites entreprises, tables rondes thématiques, rencontre d'albumis, job dating.

Flashez pour  
+ d'infos



## Immersion en milieu professionnel

### LES STAGES

En France ou à l'étranger, les stages vous permettront d'acquérir de l'expérience :

- un stage " ouvrier " de 4 semaines en fin de 1<sup>re</sup> année,
- un stage de fin d'études de 5 mois minimum en fin de 3<sup>e</sup> année.

En 3<sup>e</sup> année, une formation en alternance est possible au travers d'un contrat de professionnalisation signé entre l'étudiant et une entreprise, la 3<sup>e</sup> année alterne période de formation et intégration en entreprise.

# UN LARGE RÉSEAU DE DIPLÔMÉS

Des ingénieurs pionniers et innovants dans de nombreux secteurs

## DES INVENTEURS

- Henri Coanda, concepteur du premier avion à réaction,
- François Hussenot, inventeur de la boîte noire.

## DE GRANDS INDUSTRIELS

- Marcel Dassault, fondateur de Dassault Aviation,
- Henri Ziegler, PDG de l'Aérospatiale et fondateur d'Airbus Industries,
- Guillaume Faury, CEO d'Airbus,
- Pierre-Eric Pommelet, CEO de Naval Group,
- Aude Vignelles, CTO à l'Agence spatiale australienne.

## DES ENTREPRENEURS

- Eloa Guillotin, co-fondatrice de Beyond Aero, œuvrant pour le développement du 1<sup>er</sup> avion électrique propulsé à l'hydrogène,
- Romain Moulin, fondateur d'Exotec,
- Benoît Lemaignan fondateur de Verkor, les deux premières licornes industrielles françaises.



**26 000**  
alumni

## DES ASTRONAUTES

- Thomas Pesquet
- Sophie Adenot
- Luca Parmitano
- Samanta Crisotoforetti
- Arnaud Prost
- Anthea Comellini



**Thomas Pesquet,**  
diplômé ISAE-SUPAERO  
promotion 2001,  
astronaute de l'Agence Spatiale  
Européenne (ESA).



**Sophie Adenot,**  
diplômée ISAE-SUPAERO  
Promotion 2004,  
astronaute de l'Agence Spatiale  
Européenne (ESA).

**Isae**  
SUPAERO ENSICA **Alumni**



**Arnaud Prost,**  
diplômé ISAE-SUPAERO 2017 -  
parrain de la promotion 2024  
et astronaute



Le diplôme que vous allez recevoir est la clé qui va ouvrir énormément de portes dans votre vie. Cette aventure qui s'ouvre devant vous aujourd'hui, il suffit pour s'y plonger d'un premier pas, d'un premier mot : **osez !**



## Tissez des liens pour l'avenir

En rejoignant l'ISAE-SUPAERO, vous intégrez bien plus qu'une école : vous entrez dans une communauté soudée portée par l'**Amicale**, le réseau des alumni. Fondée en 1911, cette association rassemble aujourd'hui plus de 26 000 diplômés à travers le monde.

Présente sur le campus, elle entretient les liens entre générations, accompagne les étudiants tout au long de leur vie professionnelle et promeut un esprit de solidarité, d'excellence et d'entraide au sein d'un réseau actif, amical et reconnu dans tous les secteurs.



# 07 VIVEZ VOTRE MEILLEURE VIE D'ÉTUDIANT !

## TOULOUSE, VILLE ÉTUDIANTE ET SAVANTE

### Capitale européenne de l'aéronautique et de l'espace

Berceau de l'aéronautique avec Clément Ader, Pierre-Georges Latécoère ou l'Aéropostale, Toulouse est aujourd'hui la capitale européenne de l'aéronautique et de l'espace. La "Ville Rose", siège d'Airbus Group, accueille aussi le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales), les deux grands constructeurs mondiaux de satellites télécoms et d'observation de la Terre, Thales Alenia Space et Airbus Defence & Space, ainsi que des laboratoires de recherche (ONERA, IRAP, Ecole nationale de la Météorologie, etc.).

Toulouse est également reconnue pour sa recherche de pointe dans la filière santé et biotechnologies, en particulier dans le domaine de la lutte contre le cancer, avec notamment l'Oncopole, pôle de recherche à dimension européenne.

Un environnement unique pour les passionnés de technologie et d'ingénierie, offrant de nombreuses opportunités pour collaborer avec des entreprises de pointe, participer à des projets innovants et bénéficier de stages de haute qualité !

### Il fait bon vivre à Toulouse !

Au-delà de son dynamisme économique, Toulouse est régulièrement placée dans le top des classements des meilleures villes étudiantes de France ! Car oui, c'est avant tout une ville à taille humaine, où il fait bon vivre et étudier. Avec son climat ensoleillé, ses rues animées et son patrimoine culturel riche, vous profiterez d'un cadre de vie agréable. Son art de vivre, sa gastronomie locale, ses événements culturels et sportifs, vous permettront de vous épanouir pleinement en dehors de vos études.

Côté transports en commun, la ville est très bien desservie avec 2 lignes de métro, les bus et les pistes cyclables sécurisées. Depuis le campus, situé en bordure du Canal du Midi, rejoignez le centre-ville en 15 min à vélo ou bien optez pour les bus ou le métro, situé à 10 min à pied !

### Au cœur de l'Occitanie

Vivre à Toulouse, c'est vivre au cœur de la région Occitanie, dans un cadre de vie naturel, patrimonial et historique exceptionnel, entre mer Méditerranée, montagnes des Pyrénées, et océan Atlantique. Avec ses 11 parcs naturels, la région Occitanie vous offre une multitude d'activités pour vos moments de détente !



1h30 des Pyrénées



1h30 de la mer Méditerranée



3h de l'océan Atlantique



1h20 de Paris en avion ou 4h en train



**TOP 3**des meilleures  
villes étudiantes**140 000**  
étudiants

“

Profitez du centre-ville  
de Toulouse en moins  
de 15 minutes en vélo  
depuis le campus ! ”



# UNE VIE ÉTUDIANTE INCOMPARABLE !

Les bureaux des élèves (BDE), des sports (BDS) ou encore le bureau des arts (BDA) animent à eux trois pas moins de 110 clubs différents. Tous les goûts s'expriment, toutes les activités se pratiquent. S'engager autour de la culture en faveur d'actions sociales et humanitaires ou au sein d'un club technique ou aéronautique devient possible !

Chacun peut prendre part, selon ses envies, à l'animation du campus et à l'organisation d'événements.

## Des clubs et associations pour toutes les passions

- **Des clubs sportifs hors du commun** : parachute, parapente, planeur, sports collectifs, alpinisme, surf, voile, aviron, pompoms, équitation, etc.
- **Les clubs techniques** : club Mars, Supaero Space Section, Club Drones, Club Robotik, etc.
- **Des clubs engagés sur les enjeux sociétaux et environnementaux** : le programme d'ouverture sociale OSE ISAE-SUPAERO, ISAEIelles, Supaero 4 Earth, 4L Solidaire, etc.
- **Les clubs culturels** : musique, art, gastronomie, jeux vidéo, Club Rafale (photos) et JT (vidéos), etc.
- **Supaero Junior Conseil** : la Junior-Entreprise de l'Institut.
- **Les événements** : l'intégration, campagnes BDE, le Gala Supernova, le meeting aérien Airexpo, des tournois sportifs, etc.



OH!



**110**  
clubs et associations

**3**  
bureaux étudiants

**62**  
nationalités

**19 ha**  
de campus

**1000**  
logements étudiants



**Flashez pour découvrir la plaquette Alpha !**



### LES RÉSEAUX SOCIAUX DES BUREAUX

BDE : @bde\_isae\_supaero  
BDA : @aa.isaesupaero  
BDS : @as\_isae\_supaero





### Notre engagement en faveur de l'inclusion et de la diversité

L'ISAE-SUPAERO s'inscrit dans une démarche de formation de futurs managers responsables, solidaires et respectueux et veille à assurer un environnement professionnel basé sur ces valeurs de solidarité et de respect entre les différentes personnes qui y travaillent et y étudient.

Ces valeurs sont partagées à travers une **charte d'engagement** à laquelle l'ensemble des membres de la communauté ISAE-SUPAERO adhère.

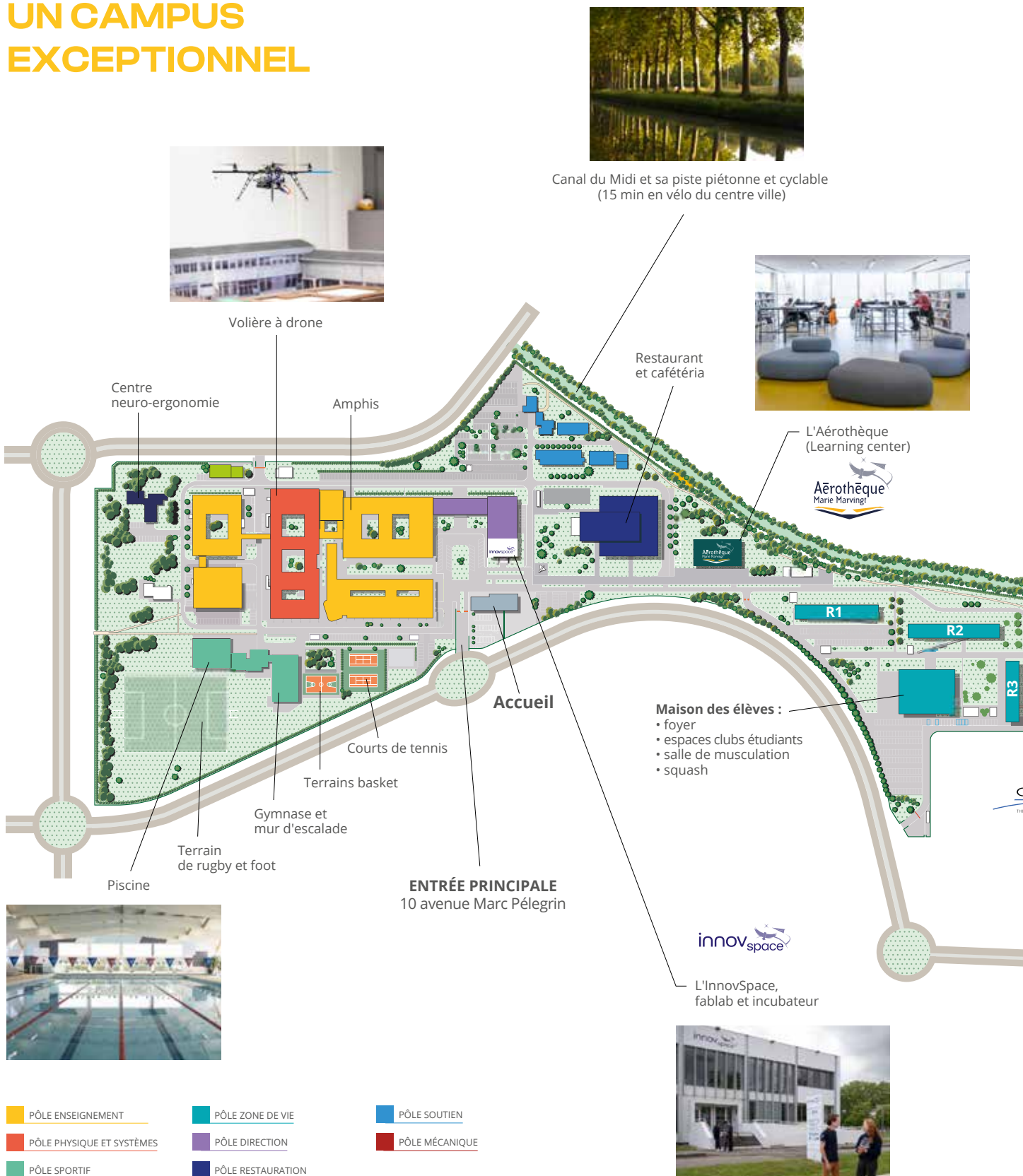
#### Un plan de lutte contre le harcèlement, les discriminations, violences sexistes et sexuelles (HDVS) comprenant :

- des actions de prévention vers les personnels et étudiants,
- un accueil et une écoute active des victimes et témoins de situations relatives à ces actes,
- un dispositif de signalement.

#### Des actions en faveur de l'inclusion et de la diversité :

- un dispositif d'accueil et d'accompagnement des étudiants en situation de handicap ou présentant un trouble de santé invalidant,
- un plan d'action pour l'égalité Femmes/Hommes,
- le soutien de l'association étudiante ISAEIelles dans l'organisation de débats en lien avec les causes féminines et des rencontres avec des femmes inspirantes,
- le programme d'ouverture sociale OSE l'ISAE-SUPAERO, dans lequel les étudiants peuvent s'impliquer.

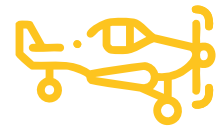
# UN CAMPUS EXCEPTIONNEL



|                                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">PÔLE ENSEIGNEMENT</span>      | <span style="background-color: cyan; border: 1px solid black; padding: 2px;">PÔLE ZONE DE VIE</span>      | <span style="background-color: blue; border: 1px solid black; padding: 2px;">PÔLE SOUTIEN</span>       |
| <span style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">PÔLE PHYSIQUE ET SYSTÈMES</span> | <span style="background-color: purple; border: 1px solid black; padding: 2px;">PÔLE DIRECTION</span>      | <span style="background-color: darkblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">PÔLE MÉCANIQUE</span> |
| <span style="background-color: green; border: 1px solid black; padding: 2px;">PÔLE SPORTIF</span>            | <span style="background-color: darkblue; border: 1px solid black; padding: 2px;">PÔLE RESTAURATION</span> |                                                                                                        |



**6 Résidences**  
(R1 à R6) - 1000 logements



### AÉRODROME DE LASBORDES

L'ISAE-SUPAERO dispose  
d'une flotte de 9 avions  
permettant 3 types d'activités :

- la possibilité de suivre des cours  
de pilotage pour passer le brevet  
de pilote privé à coût réduit,
- des travaux pratiques en lien  
avec les enseignements,
- des travaux de recherche  
portant sur les facteurs  
humains.





# POUR REJOINDRE L'ISAE-SUPAERO

**VENEZ ÉTUDIER DANS  
DES PROMOTIONS À TAILLE HUMAINE,  
AVEC DES ÉLÈVES DE TOUS  
HORIZONS.**

≈ **200** élèves issus du Concours  
Mines-Ponts

≈ **20** élèves polytechniciens

≈ **20** élèves admis sur titre  
universitaire, français  
et internationaux

≈ **15** élèves issus de double  
diplômes en France

≈ **15** élèves issus de double  
diplômes internationaux

**3<sup>E</sup>  
ANNÉE**

| Admission polytechniciens                       |                                                     | Admission dans le cadre d'un échange                                                                        |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élèves polytechniciens                          |                                                     | Étudiants français ou internationaux en substitution dans le cadre de nos accords de coopération académique |
| ≈ 20 élèves polytechniciens / an                |                                                     | ≈ 40 étudiants / an                                                                                         |
| Sur dossier et entretien pour les élèves civils | De droit pour les ingénieurs du corps de l'Armement | Sur dossier                                                                                                 |

**2<sup>E</sup>  
ANNÉE**

| Admission sur titre universitaire                                                | Admission "Défense" |                                                          | Admission "Internationaux"                                 | Admission doubles diplômes France                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| M1 ou jugé équivalent                                                            | Officiers           | Ingénieurs des études et techniques de l'armement (IETA) | Étudiants internationaux en double diplôme ou substitution | Étudiants internationaux titulaires d'un Bachelor en 4 ans ou plus |
| 10 places                                                                        | 2 places            | ≈ 10 IETA / an                                           | ≈ 70 étudiants / an                                        | 16 places                                                          |
| Concours organisé par les écoles du CCMP et écoles de ParisTech<br>➤ geiuniv.com | Sur épreuves        | Admission de droit                                       | Sur dossier                                                | Sur dossier                                                        |

**1<sup>RE</sup>  
ANNÉE**

| Concours-commun Mines-Ponts // 95 %                         |                         |                        |                         |                       |                        | Admission sur titre universitaire // 4 %                                             | Prépa des INP Toulouse // 1 %             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Elèves de classes préparatoires (CPGE)                      |                         |                        |                         |                       |                        | L3 ou jugé équivalent pour les étudiants français ou étrangers                       | Étudiants de la Prépa des INP             |
| <b>MP</b><br>63 places                                      | <b>MPI</b><br>10 places | <b>PC</b><br>32 places | <b>PSI</b><br>80 places | <b>PT</b><br>6 places | <b>TSI</b><br>2 places | 10 places                                                                            | 2 places                                  |
| Concours commun Mines-Ponts<br>➤ concoursmines-ponts.fr<br> |                         |                        |                         |                       |                        | Concours organisé par les écoles du CCMP et écoles de ParisTech<br>➤ geiuniv.com<br> | Contrôle continu<br>➤ inp-toulouse.fr<br> |

# INFOS PRATIQUES

## DROITS DE SCOLARITÉ

A titre informatif, les droits de scolarité s'élèvent environ à :

- 2900 € pour les étudiants français et européens admis en 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année
- 5017 € pour les élèves non-européens



## NOS AIDES FINANCIÈRES

**Bourses sur critères sociaux :** les élèves boursiers sont exonérés du paiement des droits de scolarité sous réserve du dépôt de la notification conditionnelle du CROUS lors de l'inscription.

**La bourse Thalès** attribuée à des élèves pour leurs deux dernières années d'études couvrant l'intégralité des frais de vie.

**La bourse GIFAS** pour aider des élèves pour leur séjour à l'étranger.

**Aide à la restauration** avec le repas à 1€.

## SE LOGER SUR LE CAMPUS

Le campus dispose de 6 résidences neuves et de 1 000 logements (Duplex, T1 Bis et studios) permettant aux étudiants de résider sur place, avec des locaux communs : salles de travail, cuisines communes, laverie.

### PLUS D'INFOS

<https://www.altéal.fr/biens/residence-etudiante/residence-isa-supaero/>

## SE LOGER À TOULOUSE

Vous pouvez également loger à Toulouse, consultez le guide du logement étudiant à Toulouse :

<https://welcomedesk.univ-toulouse.fr/actualites/logement-etudiant-cles-dune-recherche-efficace>

## NOTRE RÉFÉRENT HANDICAP

L'ISAE-SUPAERO s'engage à faciliter l'insertion et la réussite des étudiants en situation de handicap. Notre référent handicap propose un accompagnement individualisé et confidentiel des étudiants concernés et coordonne le suivi de son parcours, en lien avec les équipes pédagogiques.

### CONTACT

[diversite@isae-supaero.fr](mailto:diversite@isae-supaero.fr)

## ETUDIANTS INTERNATIONAUX : LA TOULBOX POUR FACILITER VOTRE ARRIVÉE !

L'outil pour faciliter l'installation des étudiants internationaux à Toulouse et sa région.

### EN SAVOIR PLUS

[toolbox.univ-toulouse.fr](https://toolbox.univ-toulouse.fr)



## Suivez-nous sur...

-  ISAE Supaero
-  @isae-supero
-  isae-supero.bsky.social
-  ISAE-SUPAERO
-  ISAEcom



[www.isae-supero.fr](http://www.isae-supero.fr)



## ISAE-SUPAERO

10, avenue Marc Péglerin • BP 54032  
31055 Toulouse Cedex 4 • France

### Téléphone

+33 5 61 33 80 80

### Contact "information-prospection"

[info-programmes@isae-supero.fr](mailto:info-programmes@isae-supero.fr)

**Crédits photos :** ISAE-SUPAERO, O. Panier des Touches, Club Rafale, Louis Derigon, Patrice Nin, AIRBUS, ESA, NASA, Dassault Aviation, Adobe Stock, Getty Images

**Conception & réalisation graphique :**  
ISAE-SUPAERO