

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace  
l'excellence passionnément

ISAE

# Admissibles ENSICA



*Pôle mondial de formation et de recherche  
dans les domaines aéronautique, spatial et systèmes connexes*



isae  
Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace  
E N S I C A

2011

Visez l'excellence aérospatiale



## La lettre du directeur général de l'ISAE

Toulouse, le 9 juin 2011



Mademoiselle, Monsieur,

Félicitations pour votre admissibilité aux Concours Communs Polytechniques !

Avec la formation ingénieur ENSICA, vous visez l'excellence aérospatiale !

Ce sera pour vous l'opportunité :

- de développer des compétences scientifique, technique et méthodologique de haut niveau,
- d'acquérir une formation pluridisciplinaire propice à l'expertise technique dans les domaines suivants : mécanique, aérodynamique, propulsion, électronique, automatique, informatique,
- de favoriser le développement d'un esprit d'entreprise et d'innovation,
- d'élaborer un projet de formation qui sera personnalisé et adapté à votre projet professionnel.

L'ENSICA a pris en 2007 une dimension nouvelle au sein de l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE), fruit du rapprochement avec SUPAERO.

Les deux cursus ingénieurs restent distincts tant au niveau du concours d'entrée que du contenu pédagogique et des débouchés.

Avec l'ISAE, référence mondiale de l'enseignement supérieur et de la recherche dans le domaine aérospatial, l'excellence de la formation ingénieur ENSICA de haut niveau scientifique est renforcée et portée par des ambitions fortes dans les domaines de la recherche et des relations internationales.

La formation ENSICA, c'est aussi un environnement associatif, culturel et sportif particulièrement riche et propice au développement des valeurs humaines, sans oublier l'occasion de découvrir une activité aérienne (vol sur avion léger, planeur, parachutisme, vol libre en parapente, ...) et, bien sûr, la qualité de vie à Toulouse.

Rendez-vous à la rentrée !

Olivier Fourure  
Directeur Général de l'ISAE

## L'ISAE



### La référence :

- aujourd'hui et en Europe, un ingénieur de haut niveau dans le secteur aérospatial sur cinq est diplômé de l'ISAE.

### Des formations scientifiques et techniques de haut niveau :

- SUPAERO et ENSICA, deux cursus d'ingénieurs parmi les meilleures formations aérospatiales en Europe,
- Masters et masters spécialisés : l'ISAE, une véritable International Graduate School,
- Masters recherche et doctorats : au cœur des sciences et des nouvelles technologies.

### Une recherche ambitieuse :

- 50 partenariats académiques et scientifiques,
- participation à 6 écoles doctorales.

### Une renommée internationale :

- 26 % d'élèves étrangers, 50 nationalités représentées,
- 80 universités partenaires académiques dans 25 pays,
- 40 accords de double diplômes avec les plus grandes universités internationales,
- consulat ISAE des États-Unis : cette représentation de l'association, a été créée en 2006 ; elle regroupe plus de 300 diplômés ENSICA, SUPAERO et ISAE vivant au Canada, aux États-Unis et au Mexique ; ils travaillent dans l'industrie aéronautique, l'enseignement supérieur et la recherche, l'informatique, la finance et le conseil.

### Une collaboration dense avec les entreprises :

- signatures de conventions de partenariats avec des industriels : Accenture, Air France, Altran, CNES, Dassault-Aviation, EADS SOGERMA, Eurocopter, LIEBHERR, MBDA, Zodiac Aerospace,
- implication du monde de l'entreprise dans les domaines de l'enseignement, des offres de stages et des travaux de recherche,
- un réseau d'anciens élèves fort de 17 000 membres.





## Le mot du président de l'Amicale ISAE-SUPAERO-ENSICA

Tout d'abord un double bravo : pour le choix que tu as fait du métier d'ingénieur, ensuite pour ton admissibilité aux Concours Communs Polytechniques qui t'ouvre la voie de la formation ENSICA de l'ISAE.

L'ingénieur par son socle de connaissances scientifiques, son adaptabilité, sa capacité à appréhender des problématiques complexes, transforme les résultats de recherche en innovations rentables au bénéfice de l'humanité toute entière.

En sélectionnant les meilleurs étudiants et les meilleurs professeurs, avec une pédagogie qui s'appuie sur une recherche de haut niveau et sur l'étude des systèmes complexes, l'ENSICA a formé un grand nombre de grands acteurs de notre aéronautique et de notre espace, de directeurs de grands programmes, de pilotes, d'astronautes.

Le développement prodigieux de la science et de la technologie au siècle dernier a été en grande partie tiré par celui de l'aéronautique et de l'espace : en entreprenant avec passion, rigueur et responsabilité, nos 17 000 anciens se sont aussi affirmés dans le monde entier (plus de 300 résident ou travaillent en Amérique du Nord !), dans bien d'autres secteurs du monde industriel, du monde des services ou du monde économique.

Ce n'est pas un hasard si dans les classements des grandes écoles, l'ISAE fait partie des écoles que les élèves choisissent en priorité pour l'attractivité des postes et le niveau des rémunérations offerts aux jeunes diplômés.

Bon choix et à très bientôt, j'espère.

Bertrand Delahaye  
(SUPAERO 77)

*Bertrand Delahaye est directeur de l'audit et du contrôle interne de SAFRAN. Après avoir débuté à la direction technique de SNECMA, il a passé dix ans en production. Il a été successivement directeur du contrôle de gestion, directeur des achats et directeur qualité de SNECMA.*

## Des ENSICA et des carrières

### de hautes responsabilités...

- Philippe Wallet, promo 1973, Directeur engineering et maintenance avions, Air France
- Alain Pechon, promo 1977, PDG de Sun Micro-systèmes France
- Luc Dini, promo 1984, Thales Air Systems, directeur des systèmes de systèmes
- Christophe Robin, promo 1991, PDG de Rutronik

### des perspectives internationales...

**Daniel Laborie, promo 1980, General Electrics Aviation, Engineering Manager, États-Unis**

«Je suis en charge des activités de recherche et développement et de la certification sur la thermique et la protection feu des systèmes externes des moteurs d'avion».

**Mathieu Grialou, promo 1999, Centre National d'Études Spatiales (CNES), représentant au Japon**

«Responsable du bureau du CNES au Japon, je suis en charge de la coordination et du développement des collaborations avec les organismes spatiaux japonais. Je réalise également des travaux de veille programmatique et technologique des activités spatiales des pays de la zone Asie».

### une diversité de métiers...

**Jeremy Lambert, promo 2006, Jaguar Land Rover, ingénieur en projets avancés**

«Je suis responsable de l'implémentation des systèmes de chaînes d'entraînement sur l'ensemble des moteurs. Je supervise toutes les étapes des projets : du concept initial à l'assemblage final en passant par les prototypes et essais. Je suis également en charge du savoir de l'entreprise en matière de qualité et garantie des composants et de leur veille technologique».

**Victor Dusautois, promo 2010, Institut Polaire Français - IPEV, volontaire civil à l'aide technique Sismo-Magne en Terre Adélie**

«Pour le compte de l'IPEV et de l'École et Observatoire des Sciences de la Terre de Strasbourg (EOST), je suis cette année en charge des observatoires sismiques et magnétiques sur la base de Dumont d'Urville en Antarctique. Mon rôle au cours de cet hivernage est d'assurer le fonctionnement des installations et de traiter les données sismiques et mesures magnétiques relayées vers les réseaux internationaux GEOSCOPE et INTERMAGNET».

**Marine Convert, promo 2008, Alten Sud-Ouest, ingénieur gestion des exigences**

«L'équipe est présente sur les sites Airbus en France, en Allemagne, en Espagne et en Angleterre. Nous sommes chargés de déployer le processus de gestion des exigences et de le faire appliquer sur les périmètres structures et systèmes des projets A350XWB, A400M et sur les nouveaux projets comme l'A320 Neo».

**Vincent Chanron, promo 2002, EADS Astrium, Strategy & Business Development**

«Au sein de la division d'EADS en charge des activités spatiales, j'ai rejoint récemment l'équipe Strategy & Business Development. Je suis responsable de la planification stratégique, un processus qui coordonne les plans de développement de chacune des entités d'Astrium et qui assure leur alignement avec les objectifs de la Vision 2020 d'EADS».



## Le mot du BDE

Tout d'abord, nous tenons à te féliciter pour ta réussite car si tu viens de recevoir cette plaquette, c'est que tu as un rang suffisant pour prétendre intégrer l'ISAE formation ENSICA.

La vie confortable d'école d'ingénieur te tend les bras, dans un cadre toulousain chaleureux ! Mais avant toute chose, nous te souhaitons de très bons oraux ! Nous sommes prêts à t'accueillir à bras ouverts l'an prochain !! Pour cela, le BDE te prépare une intégration que tu n'es pas prêt d'oublier ! Jalonnée de moments toujours plus conviviaux, la période de découverte de toutes les spécificités de la vie caennaise te permettra de te sentir à l'aise dans ton nouvel environnement.

Ensuite, un programme chargé t'attend pour l'année prochaine. Tu ne t'ennuieras pas grâce aux activités sportives, culturelles et aéronautiques. De plus, de nombreuses associations (Raid ISAE, Rêve'Ailes...) et clubs (micro-drones, musique...) t'attendent, ainsi que de nombreux événements annuels, tels que la campagne BDE, le gala, la semaine de ski...

Mais n'oublions pas les cours ! L'ENSICA forme en effet des ingénieurs polyvalents, au cours d'un cursus allant des systèmes embarqués à l'aérodynamisme, en passant par la mécanique et les structures. Le jeune passionné d'aéronautique que tu es sûrement pourras t'épanouir !

Nous restons à ta disposition alors n'hésite pas à poser des questions sur [bde.ensica@isae.fr](mailto:bde.ensica@isae.fr). Nous serons ravis d'y répondre.

En espérant te voir très prochainement,



Le BDE ENSICA



# ISAE

- 2 campus sur Toulouse
- des résidences étudiantes offrant 800 logements, restaurants universitaires, ...
- de nombreuses infrastructures pour la vie étudiante : piscine, terrains de sports, tennis, squash, salle musique, auditorium
- 140 associations culturelles, sportives et clubs
- un centre aéronautique et sa flotte de 10 avions
- à l'horizon 2015, un campus unique pour l'ensemble des formations dispensées par l'ISAE
- l'ISAE participe aux projets de Plan Toulouse campus d'excellence et Aerospace Campus



**Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace** issu du rapprochement SUPAERO et ENSICA  
10, avenue Édouard-Belin - BP 54032 - 31055 Toulouse CEDEX 4 - FRANCE  
Tél. : 33 (0)5 61 33 80 80 - Télécopie : 33 (0)5 61 33 83 30 - Site Internet : [www.isae.fr](http://www.isae.fr)