

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*



2010

Visez l'excellence aérospatiale





La lettre du directeur général de l'ISAE

Toulouse, le 10 juin 2010

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

En deux ans, l'ISAE a atteint son ambition : constituer une référence mondiale de l'enseignement supérieur et de la recherche dans le domaine aérospatial. Les deux cursus ingénieurs SUPAERO et ENSICA restent distincts tant au niveau du concours d'entrée que du contenu. Avec l'ISAE, l'excellence de la formation ingénieur ENSICA de haut niveau scientifique est renforcée et portée par de fortes ambitions 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, 55 nationalités représentées,
- 160 possibilités d'échanges académiques avec de grandes universités internationales,
- consulat ISAE des États-Unis : cette association, créée en 2006, regroupe 288 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 : Dassault-Aviation, CNES, MBDA, Air France, Altran, Eurocopter, EADS SOGERMA,
- implication du monde de l'entreprise dans les domaines de l'enseignement, des offres de stages et des travaux de recherche.





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 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

d'illustres diplômés...

- ➔ Rachid Ben Moktar, promo 67, ministre de l'Éducation nationale du Maroc
- ➔ Alain Pechon, promo 77, PDG de Sun Micro-systèmes France
- ➔ Christophe Robin, promo 91, PDG de Dyn'Aero

un parrain de choix pour la promotion 2010...

Luc Dini, promo 1984, Thales Air Systems, directeur des systèmes de systèmes, Parrain de la promotion 2010

«Depuis 2005, je suis en charge de la coordination et de la stratégie des activités systèmes et de défense antimissile balistique, pour le groupe Thales avec l'OTAN et les partenaires français, européens et américains.

Grâce à la formation ENSICA, j'ai pu acquérir un environnement de formation aéronautique solide, ainsi qu'une formation dans le domaine des sciences de l'ingénieur, sans oublier le goût des projets et de l'innovation».

des perspectives internationales...

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

«Chez GE Aviation, 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 au sein du département moteurs des projets avancés pour les capteurs et actuateurs. Je délivre un statut de faisabilité technique et commerciale pour chaque nouveau projet. Je suis également en charge de la veille technologique des capteurs et de l'acquisition d'expertise sur tout nouveau composant introduit dans nos voitures».

Nicolas Boillot, promo 2008, Accenture, consultant

«Je travaille pour le compte de grands acteurs de l'industrie aéronautique sur la définition et la mise en place de process de gestion de configuration des produits».

Fabien Wlassow, promo 2009, Turbomeca, thésard

«J'étudie l'aérothermie des turbines hautes pressions à l'aide de simulations numériques des écoulements dans les turbomachines. Cette thèse est réalisée en collaboration avec le Centre Européen de Recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique et le Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique de l'École Centrale de Lyon».

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 et A400M».

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 permet nous de te féliciter pour ton admissibilité aux concours CCP (avec un rang qui te permet d'aspirer à une admission à la formation ENSICA de l'ISAE).

Sortant de prépa, tu ne sais pas forcément comment fonctionne la vie en école. C'est là que nous intervenons : le BDE ou Bureau Des Elèves est un groupe d'étudiants élus par et pour les élèves qui s'engage à organiser les activités extrascolaires au quotidien et sur des événements ponctuels. Le BDE est le représentant officiel des étudiants, il se compose :

- d'un Bureau, chargé principalement des démarches administratives et des relations directes avec l'administration,
- d'un BDA ou Bureau Des Arts, qui s'occupe de l'aspect culturel de la vie estudiantine,
- d'un BDS ou Bureau Des Sports, qui organise d'importants événements, sportifs ou autres,
- des Festiv' ou Responsables des Festivités, qui ont pour rôle d'organiser les soirées avec des ambiances inoubliables,
- enfin, dernière équipe mais pas la moindre, les Respo Foy' ou Responsables du Foyer sont là pour gérer et faire de ton foyer un lieu convivial de détente et de rencontres.

Pour le reste, nous te laissons découvrir tout cela, te faire ta propre idée de la vie en école et t'épanouir dans une formation qui te ressemble !



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