# Rapport d'activité 2016

Fondation
ISAE - SUPAERO
Reconnue d'utilité publique

SIGLES ET ACRONYMES :

DCAS : Département Conception et conduite des véhicules aéronautiques et spatiaux
DEOS : Département Electronique, optronique et signal
DISC : Département Ingéniérie des systèmes complexes
DMSM : Département Mécanique des structures et des matériaux
DNM : Diplôme national de master
ITA : Instituto Tecnológico de Aeronáutica
ISAE-SUPAERO : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - SUPAERO
MSc : Master of Science
VMP : Valeurs mobilières de placement
X : Ecole Polytechnique

# EDITO

A l'heure du bilan 2016, nous sommes heureux de constater que le soutien de la Fondation au développement de l'ISAE-SUPAERO est en constante progression. Le cap des 200 étudiants, enseignants-chercheurs ou docteurs lauréats d'une bourse ou d'un prix de la Fondation vient d'être dépassé ; sans compter les 50 projets périscolaires étudiants et 10 manifestations scientifiques déjà soutenus par la Fondation depuis 2011. L'impact de la philanthropie est désormais bien visible, et mesurable !

Cette philanthropie, à laquelle nous faisons régulièrement appel, n'a d'autre objectif que de soutenir les projets et le développement de notre Institut. Les entreprises du secteur aérospatial l'ont bien compris, en mettant en place plus de 12 chaires ou programmes au sein de l'ISAE-SUPAERO. L'ampleur de ce mouvement démontre à la fois la qualité du positionnement de l'Institut dans l'offre de formation d'ingénieurs aéronautiques de premier plan ; et le parti-pris d'écouter les besoins spécifiques de chaque acteur économique.

Du côté de la relation avec les alumni, beaucoup reste à faire. Quelques-uns ont déjà apporté leurs contributions personnelles à cette aventure. Espérons que ces pionniers soient l'avant-garde d'un plus grand nombre ; soucieux d'offrir à nos successeurs le même formidable atout que nous avons reçu un jour. Saluons à cet égard la mobilisation collective de la promo 82 qui s'est donné, en septembre 2016, le défi de réaliser notre premier « class-gift ». Grace à cette initiative, l'Ecole pourra acquérir l'avion dont elle a besoin pour mener ses recherches en neuroergonomie. Forts du succès de cette première initiative, nous espérons, avoir créé une nouvelle tradition !

Encourager la recherche, accompagner l'évolution de l'enseignement à l'Ecole, soutenir l'entrepreneuriat, œuvrer pour l'ouverture sociale et l'égalité des chances… Chacun des 19.000 anciens élèves, en France et dans le monde, est concerné par les missions de la Fondation.

Au nom des étudiants et enseignants-chercheurs que nous aidons ensemble, nous vous remercions pour votre générosité et nous nous engageons à tout mettre en œuvre pour honorer votre confiance envers l'Ecole et sa Fondation.

Olivier Zarrouati
Président de la Fondation ISAE-SUPAERO

# SOMMAIRE

# Temps forts 2016

### Janvier 2016
Lancement officiel de la campagne «Donnons des ailes à leur passion»

### Mai-Juin 2016
Phonathon : Les élèves de 1ère année téléphonent aux alumni pour susciter des dons

### Juin 2016
Conférence organisée au Muséum de Toulouse avec la participation de Frédéric Dehais, Jean Pinet et Florence Reuzeau

### Septembre 2016
Lancement du 1er don de promotion à Paris, pour participer à l'acquisition et à l'équipement d'une nouvelle plateforme volante pour l'ISAE-SUPAERO

## Octobre 2016

Constitution de trois groupes d'étudiants de 1ère année, dans le cadre des Projets Innovation et Créativité (PIC). Un objectif : participer au rayonnement de l'ISAE-SUPAERO et au développement du fundraising. Trois projets : réaliser une vidéo pour promouvoir le 1er don de promotion en faveur de l'Institut, organiser une conférence sur Les Femmes dans l'Aérospatiale, et mener une réflexion sur un projet de plateforme de crowdfunding

## Octobre 2016

Lancement de la Chaire AEGIS avec le soutien de SAFRAN

## Octobre 2016

Rencontre des boursiers de la Fondation en Master à l'Institut

## Décembre 2016

Roadshow : Rencontre Alumni sur le site toulousain de Thales Avionics

## Décembre 2016

Remise des prix de thèse lors du Dîner des Talents de l'ISAE-SUPAERO en présence d'anciens lauréats de la Fondation

© Fondation ISAE-SUPAERO, ISAE-SUPAERO Aude Lemarchand

# Bilan de la Campagne

La Fondation finance ses actions sur la base des soutiens financiers issus du mécénat et des produits financiers de sa dotation initiale.

Depuis 2011, elle mène une campagne de collecte de fonds baptisée : « Donnons des ailes à leur passion ».

Donnons des ailes à leur passion
CAMPAGNE 2011-2018

Pour sa première campagne de levée de fonds, la Fondation s'est fixée comme objectif de collecter

**40 M€**

à l'horizon 2018 afin de mener l'ISAE-SUPAERO au plus haut rang mondial dans le domaine aérospatial.

## 5 axes de développement :

- Soutenir la recherche et l'enseignement
- Conjuguer excellence et pédagogie innovante
- Renforcer l'attractivité et le rayonnement international
- Encourager l'entrepreneuriat
- Promouvoir l'ouverture sociale et la diversité

**15,7 M€**

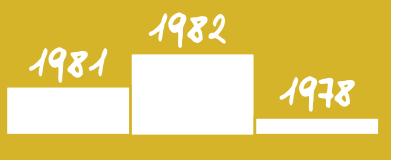
Le total des dons et promesses de dons la campagne fin 2016

Provenance des dons et promesses (répartitions par montant financier) :

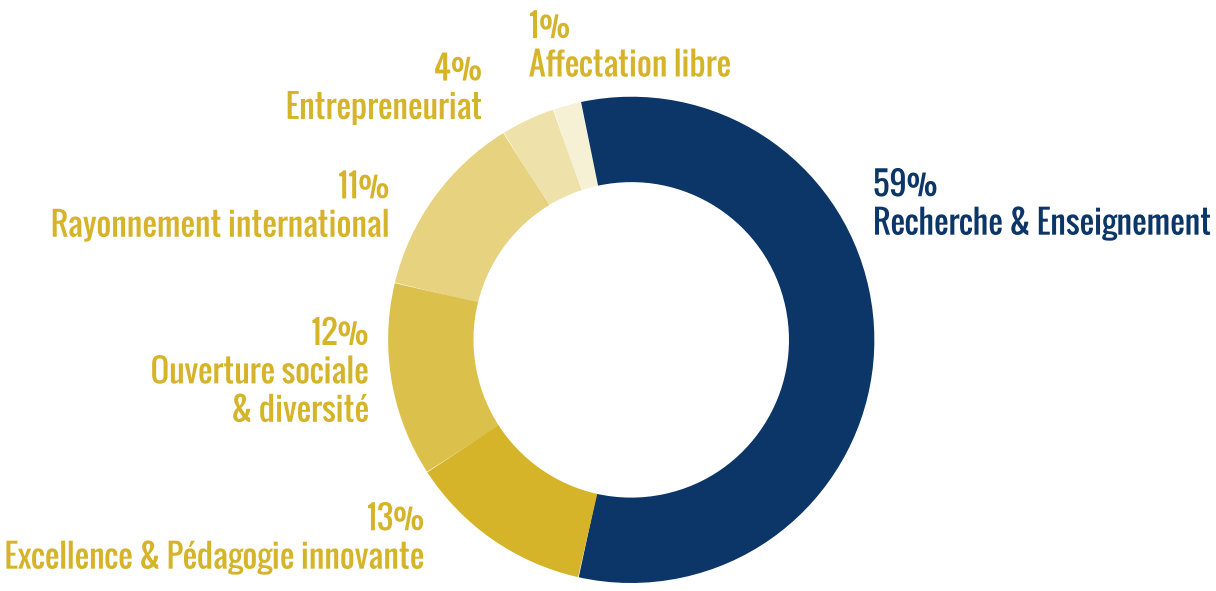
**+ de 30**
**Entreprises ou institutions mécènes**
de la Fondation dans le cadre de chaires, de programmes ou hors conventions

**710**
**donateurs individuels**
- > 81% : diplômés ou élèves
- > 17% : parents d'élèves
- > 2% : autres

**Top 3 des promotions**
En fonction du nombre de donateurs, tous diplômes confondus, depuis 2011




## Répartition des dons et promesses de dons collectés depuis 2011



# La collecte de fonds en 2016

Dons des particuliers en 2016

**196 600 €**

Soit + 26% par rapport à 2015

Dons des entreprises en 2016

**3 420 300€**

Soit + 29% par rapport à 2015

# Actions financées en 2016

## 166k€

**alloués en 2016 par la Fondation au titre de ses activités générales à :**

**19**
bourses d'excellence pour la mobilité des étudiants

**13**
bourses pour les échanges de recherche internationaux

**5**
prix de thèse pour les docteurs de l'Ecole

**12**
soutiens pour des conférences scientifiques internationales

**5**
aides à des projets collectifs et scientifiques étudiants

**2**
projets entrepreneuriaux

**1**
prix spécial pour récompenser un parcours exceptionnel

**1**
subvention pour les actions de tutorat du projet OSE l'ISAE-SUPAERO

## 3 117k€

**reversés en 2016 pour le financement de chaires et programmes soutenus par des entreprises ou institutions mécènes (voir détail p. 18)**

**9**
chaires d'enseignement et/ou de recherche

**3**
programmes

# Recherche & Enseignement

## Prix de thèse

La Fondation s'est fixée comme objectif de récompenser chaque année 10 à 15% des docteurs par l'attribution d'un prix. **5 thèses** ont été primées parmi les 42 inscrites à l'ISAE-SUPAERO et soutenues entre le 1er août 2015 et le 31 juillet 2016

### Gautier Durantin

*Sujet de la thèse* : Contrôle de l'état attentionnel en conditions aéronautiques écologiques par imagerie cérébrale

*Ecole doctorale* : Systèmes (EDSYS)

### Maxime Itasse

*Sujet de la thèse* : Effet sur le bruit de jet de l'excitation de modes instables : Rôle des interactions non linéaires

*École doctorale* : Mécanique, Énergétique, Génie civil et Procédés (MEGeP)

### Juan Loukota

*Sujet de la thèse* : Effet des Éléments Non Structuraux dans l'Environnement Dynamique des Avions

*Ecole doctorale* : Mécanique, Energétique, Génie civil et Procédés (MEGeP)

### Alice Pelamatti

*Sujet de la thèse* : Estimation and Modeling of Key Design Parameters of Pinned, Photodiode CMOS Image Sensors for High Temporal Resolution Application

*Ecole doctorale* : Génie Electrique, Electronique, Télécommunications (GEET)

### Victor Ramiro

*Sujet de la thèse* : Caractérisation et application des marches temporelles aléatoires aux réseaux de communications opportunistes

*Ecole doctorale* : Mathématiques, Informatique et Télécommunications de Toulouse (MITT)

La sélection des meilleures thèses se fait selon deux critères :

> l'excellence scientifique

> les perspectives d'application des recherches menées

De gauche à droite : Maxime Itasse, Juan Loukota, Alice Pelamati, Victor Ramiro lors de la rmise des prix. © ISAE-SUPAERO Aude Lemarchand

# Echanges de recherche internationaux

## Bourses pour stage de Projet de Fin d'Études
(de 5 à 6 mois)

- **Université de Tohoku (Japon)** : Jérôme Burtz
- **JPL/CalTech (EU)** : Florian Marmuse
- **Université de Michigan (EU)** : Giovani Pesare
- **MIT (EU)** : Stéphane Poulain

## Bourses pour stages de césure
(de 4 à 6 mois)

- **École Polytechnique de Montréal (Canada)** : Adrien De Jaureguiberry
- **JPL (EU)** : William Faysse
- **Université de Tohoku (Japon)** : Marc Pech

## Mobilité des enseignants-chercheurs et des doctorants

### > Juan Coronel Rico
**Doctorant ISAE-SUPAERO (DEOS)**
**Séjour de neuf semaines**
**Université Nationale de Colombie**

Cet échange s'est établi dans le cadre d'une collaboration internationale entre l'Institut et l'Université Nationale de Colombie (UNAL). Ce voyage a permis à Juan Coronel Rico de visiter le Laboratoire de Télécommunications du groupe de recherches CMUN (Grupo de Investigación en Telecomunicaciones y Electrónica de Alta Frecuencia) de l'UNAL. L'objectif de ce séjour était aussi de préparer une équipe à prendre la suite de son travail de thèse intitulée « Étude et réalisation d'un oscillateur optoélectronique à base de VCSEL verrouillé en phase pour des applications en télécommunications » en cotutelle entre l'ISAE et l'UNAL.

### > Gwilherm Baudic
**Doctorant ISAE-ENSICA (DISC)**
**Séjour d'un mois**
**Université de Karlstad**

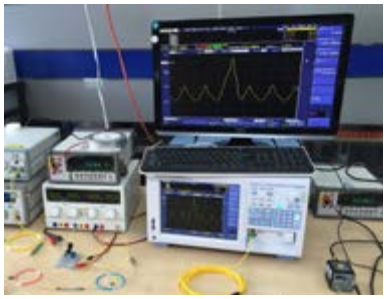
Les thèmes scientifiques abordés durant le séjour de Gwilherm Baudic ont concerné les problématiques relatives aux réseaux spontanés, à l'émulation de ces réseaux et des réseaux tolérants au délai (Delay Tolerant Network) dans un objectif d'analyse du transport des données sur liaisons satellites, spatiales et sur les théâtres d'opérations tactiques. Ce séjour visait à renforcer la collaboration existante entre l'équipe DISC/RESCOM de l'ISAE et l'équipe KAU/DISCO de l'Université de Karlstad (en Suède). La démonstration faite du logiciel KauNetEm (qui est développé à l'Université de Suède) sera bénéfique à la suite des développements effectués à l'Institut.

### > Thierry Jardin
**Professeur associé au DAEP**
**Séjour de neuf mois**
**California Institute of technology**

Thierry Jardin a été accueilli au California Institute of technology dans le cadre d'un projet de recherche sur l'aérodynamique des micros et nano-drones. Les enjeux de son séjour étaient avant tout d'engager une collaboration pérenne entre l'équipe Flow Physics de Tim Colonius et le département Aérodynamique et Propulsion de l'ISAE-SUPAERO. Ce séjour lui a permis de mener à bien son projet et de faire des avancées significatives sur l'aérodynamique des drones. Ses résultats montrent notamment que l'évolution naturelle a convergé vers un optimum aérodynamique et pourrait ainsi inspirer le développement des nano drones.

Thierry Jardin, professeur associé au DAEP

Implémentation de la technique de verrouillage optique au Laboratoire CMUN (séjour de Juan Coronel Rico)



# Excellence & pédagogie innovante

## Projets périscolaires

### Soyouz Cansat

La Fondation a soutenu la participation de deux étudiants, pour le projet Soyouz-Cansat avec pour objectif principal de participer au championnat C'Space 2016. Cette campagne nationale de lancement s'est déroulée du 23 au 30 juillet sur le site 1er RHP de Tarbes. Le CanSat est un prototype de sonde spatiale strictement contenu dans le volume d'une canette de 33cL.

### Mars Analog Mission

Après une première mission en 2015, c'est cette fois, un équipage 100% ISAE-SUPAERO constitué de 9 élèves et jeunes diplômés de différentes nationalités, qui a été sélectionné par la Mars Society. Les membres de la MDRS SUPAERO Crew 164, passionnés par l'exploration spatiale, ont réalisé une simulation de vie martienne, au milieu du désert de l'Utah aux Etats-Unis, du 20 février au 6 mars 2016.

Isolement de la station, paysage et terrain du désert analogues à la géologie de Mars, sorties hors de la base munis d'un scaphandre, communications avec l'équipe technique subissant un délai de plusieurs minutes, eau et nourriture rationnées... Les conditions dans lesquelles les élèves et jeunes diplômés ont vécu leur ont permis de se mettre dans la peau d'astronautes éloignés de 400 millions de kms de la terre.

Culture dans le GreenHab de la station dans des potagers connectés fournis par la start-up Vegidair. © Equipage SUPAERO MDRS 2017

Ballon solaire expérimental déployé par les étudiants membres de la MDRS SUPAERO Crew 164 lors de leur séjour dans la base martienne de la Mars Society © Equipage SUPAERO MDRS 2017

## Scalar II

Le SCALAR (Supaéro CAnsat LauncheR) est une fusée expérimentale développée par des étudiants membres du Supaéro Space Section. L'objectif principal de SCALAR II était d'emporter et d'éjecter une sonde de type Cansat à l'apogée de sa trajectoire. La fusée a été équipée de plusieurs caméras permettant de reconstituer une image 360° afin de mesurer le roulis par analyse de l'image et également d'observer l'éjection du Cansat ainsi que l'ouverture du parachute.

La fusée a effectué son vol nominal à Tarbes le 26 juillet 2016 à l'occasion du C'Space.
© Planète Sciences

## Eurotour

L'Eurotour est un projet qui réunit chaque année trois jeunes pilotes, élèves ingénieurs à l'ISAE-SUPAERO. L'Institut met à leur disposition son avion TB-20 F-GSAO et un instructeur (Stéphane Juaneda) afin de promouvoir l'école et sa formation auprès d'étudiants des grandes universités étrangères spécialisées dans l'aéronautique. Du 24 au 29 avril, les participants à l'Eurotour se sont rendus en avion à l'université de Stuttgart, à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne puis à Politecnico di Milano avant de retrouver Toulouse.

De gauche à droite : Guillaume Crooks, Guillaume Dematté et Romain Madelaine : trois jeunes pilotes et ambassadeurs de l'ISAE-SUPAERO en Europe

## Airexpo

Airexpo est le plus grand meeting aérien du Sud-Ouest et le troisième plus grand meeting de France. Depuis sa première édition, ce meeting est organisé par des étudiants de première année des grandes écoles aéronautiques toulousaines : l'ISAE-SUPAERO et de l'ENAC.
Cette 30ème édition du meeting s'est déroulée le samedi 21 mai 2016 à l'aérodrome de Muret-Lherm. Elle a réuni 16.000 spectateurs.

© Alain Ragu-Spotair.org photo réalisée à Muret(F), Lherm (LFBR) à l'occasion d'Airexpo 2017

# Mobilité internationale

## Bourses d'accueil
## pour des étudiants étrangers en Master of Science

### En cursus ingénieur

Le Comité de Sélection des Projets a attribué une bourse à Gabriel De Mendonca, étudiant de la formation ingénieur aéronautique à l'Institut Technologique d'Aéronautique (ITA) de Sao José Dos Campos (Brésil) admis en deuxième année du cursus ingénieur ISAE-SUPAERO à la rentrée 2016.

### En diplôme national de Master

Deux étudiants étrangers, acceptés en Diplôme National de Master à l'ISAE-SUPAERO, ont été sélectionnés en 2016 pour recevoir chacun une bourse d'étude sur une période de deux ans :

- 1 admis en MSc Aerospace Mechanics & Avionics - AMA
- 2 Admis en MSc AEronautical and Space Systems - AESS

**La sélection des étudiants bénéfciaires d'une bourse d'accueil a été effectuée suivant deux critères :**

- l'excellence académique
- la politique internationale de développement de l'Institut

**Yale University**
**Connecticut, USA**
Mariona Badenas Agusti, Espagnole

**National Cheng Kung University**
**Tainan, Taïwan**
Hao-Chih Lin, Taiwanais

**Institut Technologique d'Aéronautique**
**San José Dos Campos, Brésil**
Gabriel De Mendonca, Brésilien

**University of Canterbury**
**New Zealand**
Simon Oliver Corbett, Neo-Zélandais

# Bourses d'excellence double diplôme à l'étranger pour des étudiants de l'ISAE-SUPAERO

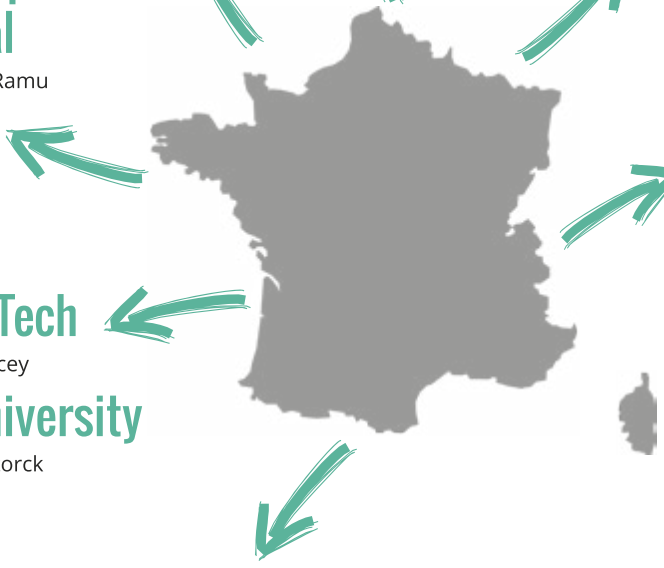
Ces bourses concernent les étudiants admis en cursus de double diplôme à l'étranger.

**Ces bourses ont été attribuées en 2016 à 15 étudiants** :

- 6 étudiants du cursus SUPAERO
- 9 étudiants du cursus ENSICA

**Les bourses sont attribuées en fonction des critères suivants :**

- Excellence des résultats académiques de l'étudiant
- Situation de l'étudiant (boursier à caractère social)
- Coût des études (frais d'inscription et frais de vie)
- Stratégie partenariale de l'ISAE-SUPAERO à l'international



## Imperial College
Mathias Dus, Clément Ezminezhad Limoochi, Quentin Mouly, Thomas Pierrot

## TU Delft
Benjamin Arcier

## KTH Stockholm
Othmane Lahlou, Nacer Naciri, Alexandre Scotto Di Perrotolo, Loïc Zimmer

## Polytechnique Montréal
Pierre Lallet, Paul Ramu

## TU Munich
Alexis Colomer

## Georgia Tech
Henry Doucey

## Stanford University
Guillaume Storck

## UPM-ETSIA Madrid
Malihah Vavoda

# Conférence internationales

## Conférence annuelle Pegasus

**Valence (Espagne)**
**du 20 au 22 avril 2016**

Cette conférence annuelle regroupant toutes les institutions membres du groupe Pegasus et la branche européenne de l'American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) prend la forme d'une compétition entre les meilleurs étudiants sélectionnés par les institutions membres du groupe Pegasus qui viennent y présenter leurs travaux de recherche dans les domaines de l'ingénierie aéronautique ou astronautique.
La Fondation ISAE-SUPAERO a soutenu la participation de Simone Urbano, Vincent Bissonnette et Nicolas Monrolin. Ces étudiants ont remporté les trois premiers prix de la compétition parmi une trentaine d'étudiants, une performance inédite !

## Congrès IAC

**Guadalajara (Mexique)**
**du 26 au 30 septembre 2016**

Le Congrès International d'Astronautique réunit chaque année les principaux acteurs du secteur spatial. L'événement s'articule autour de sessions techniques distinguées selon cinq grands thèmes :

- science et exploration,
- applications et opérations,
- technologie,
- infrastructure,
- espace et société.

Cinq étudiants de l'ISAE-SUPAERO ont eu l'opportunité de s'y rendre et de participer au Student Contest. Ils ont ainsi pu présenter devant un jury de spécialistes leur projet sur l'étude de faisabilité de l'envoi d'un microsatellite en orbite lunaire à partir d'une orbite géostationnaire.

## Journées SMAI MODE

**Toulouse (France)**
**du 23 au 25 mars 2016**

L'ENSEEIHT a accueilli les journées du groupe MODE (Mathématiques de l'Optimisation et de la Décision) de la SMAI. Cet événement qui prend la forme d'une conférence internationale biannuelle est un espace de présentation et de débats dédié à l'optimisation et aide à la décision. Cette conférence a rassemblé 140 participants provenant de nombreux pays comme le Canada, l'Allemagne, l'Espagne, l'Italie, et le Royaume Uni. La Fondation est fière d'avoir apporté un soutien financier à l'organisation de cette 21ème édition des journées, en partie mis en place par le Pr Diouane de l'ISAE-SUPAERO.

De gauche à droite : Edoardo Cuchetti, Clément Hermaszewski, Camille Marcenat, Tristan Cloarrec et Florian Marmuse : 5 étudiants de l'ISAE SUPAERO qui ont eu l'opportunité de participer au Student Contest de l'IAC

## Science Team Meeting Mission InSight

**Toulouse (France)**
**du 23 au 27 mai 2016**

La mission InSight de la NASA a pour objectif principal de mieux comprendre l'évolution des planètes telluriques à travers l'étude de la structure interne de Mars, par le déploiement de trois instruments scientifiques :

- un sismomètre,
- une sonde thermique,
- et une expérience radio-science.

L'ISAE-SUPAERO y a apporté une contribution scientifique et technique. Sur l'équipe proposante initiale d'une vingtaine de scientifiques, l'ISAE-SUPAERO a deux co-investigateurs et un scientifique de projet pour l'instrument principal coordonnée par le CNES. Le Pr David Mimoun a coordonné l'organisation à l'ISAE-SUPAERO d'un science meeting de l'équipe scientifique InSight, pour faire le point sur la préparation des opérations et de l'exploitation des données InSight.

# Entrepreneuriat

## Projet DIODON

Deux étudiants de deuxième année du cursus ENSICA, Romain Luciani et Antoine Tournet, ont été aidés pour le dépôt d'un brevet pour leur projet de drone gonflable, baptisé DIODON.
Ce drone se gonfle rapidement grâce à une pompe à air et sa structure intègre une chambre à air qui amortit les chocs et les vibrations. Il est robuste, étanche et capable de flotter. Mais surtout une fois plié, il est compact et facile à transporter.
Passionnés de kitesurf, leur pratique les a conduits à proposer ce drone à des sportifs souhaitant filmer leurs performances. Ils pensent aussi intéresser des professionnels de la sécurité, du secours à la personne ayant besoin d'un support léger et capable d'évoluer en milieu difficile.

© Diodon Drone Technology

## Projet STERBLUE

La startup STERBLUE a été créée à Nantes en janvier 2016 par Nicolas Draber, SUPAERO 2010, et Vincent Lecrubier, SUPAERO 2011 et Docteur SUPAERO 2016.
Cette start-up développe des solutions d'inspection à destination des réseaux électriques haute et très haute tension et des pâles d'éoliennes. Ces solutions rassemblent drones innovants, navigation autonome, reconnaissance de défauts et connaissance métier client. Le support de la Fondation s'est fait au travers du financement d'une bourse pour un étudiant en PFE (stage de 6 mois), Ignacio Carnicero, étudiant en 2eme année du Diplôme National de Master AEronautical and Space System.

© Prototype Sterblue

# Ouverture sociale & promotion des sciences

## Actions de OSE l'ISAE-SUPAERO

### Le tutorat

> **du soutien scolaire pour les lycéens** (3h hebdomadaires) en présentiel ou à distance via Skype pour les établissements éloignés

> **des ateliers scientifiques, techniques, sportifs, culturels pour les collégiens** (8 à 10 séances)
Ex : aéromodélisme, programmation robotique, astronomie, escalade avec de jeunes handicapés, concert, etc.

### La découverte de l'enseignement supérieur

Menées par les étudiants avec le soutien des techniciens et ingénieurs chercheurs, les visites du campus permettent une meilleure connaissance et appréhension de l'enseignement supérieur.
Elles s'articulent autour de la visite de laboratoires et d'une présentation de l'enseignement supérieur et du parcours personnel d'étudiants de l'institut.

### La découverte des secteurs industriels aéronautique et spatial

> **deux parcours découverte** « aéronautique » et « spatial » constitués de plusieurs visites d'une journée sur des sites industriels, et incluant la rencontre de professionnels.

> **des stages d'immersion** d'une semaine sur le campus et dans des entreprises permettant de mieux présenter les métiers du secteur aérospatial.

### L'information et l'aide à l'orientation vers les études supérieures

> **des rencontres et des rendez-vous réguliers**, adaptés aux besoins de chaque niveau dans les collèges et lycées : présentation des parcours possibles dans l'enseignement supérieur, notamment en sciences et ingénierie.

> **la journée annuelle d'échange avec les parrains du programme**, personnalités du monde aérospatial et eux-mêmes anciens élèves de l'Institut (Sophie, Vincent Lecrubier, Matthieu Ponin-Ballom, Thomas Pesquet et Inés Belgacem).

> **les Entretiens de l'Excellence** : forum annuel d'échange direct avec un panel de professionnels de haut niveau, issus de la diversité, présentant leur parcours dans une douzaine de secteurs d'activité.

### La sensibilisation des filles aux études scientifiques et au métier d'ingénieur

> **des séances d'information** animées par un binôme (étudiante / ingénieure) sont effectuées dans les établissements scolaires des visites du campus « au féminin » réunissant sur une journée plusieurs groupes de collégiennes et lycéennes, avec ateliers pédagogiques ludiques et rencontre de professionnelles.

> **les jeunes bénéficiaires sont ensuite « parrainées »** durant leur cursus scolaire/universitaire puis en formation professionnelle par nos étudiantes.

OSE L'ISAE

### Les chiffres clés (année scolaire 2015-2016)

**22**
Ecoles primaires, collèges et lycées partenaires

**95**
Lycéens accompagnés en soutien scolaire individuel*

**396**
Collégiens bénéficiant d'ateliers scientifiques**

**3 500**
Heures de tutorat***

**130**
Élèves ingénieurs engagés

* dont 14 lycéens en situation de handicap
** dont 42 collégiens en situation de handicap
*** dont 500h à destination des élèves en situation de handicap

De gauche à droite (4 des 5 parrains du projet OSE l'ISAE-SUPAERO) : Sophie, Inès Belgacem, Thomas Pesquet, Matthieu Ponin-Ballom.

Session de tutorat entre un étudiant de l'ISAE-SUPAERO et une lycéenne d'un établissement partenaire.

Journée campus « au féminin » pendant laquelle les jeunes lycéennes ont pu découvrir le simulateur de vol, les clubs techniques du campus, le labo drone et participer à un atelier visant à casser les stéréotypes hommes/femmes.

© Alexis Decroocq

De gauche à droite : Vincent Lecrubier, Cécile Latournerie, Jean-Louis Marcé.
© ISAE-SUPAERO - Aude Lemarchand

# Prix spécial

Pour la première fois, la Fondation a remis un Prix spécial à l'occasion de la Soirée des Talents de l'ISAE-SUPAERO, le samedi 3 décembre 2016.

Ce Prix a été décerné à Vincent Lecrubier, pour récompenser son parcours atypique mêlant études, sport de haut-niveau (kayakiste professionnel) et entrepreneuriat. Vincent est ingénieur diplômé de l'ISAE-SUPAERO (2011) et docteur en sciences «Systèmes Interactifs Critiques».

© Etienne Hubert

# Les Chaires

La Fondation ISAE-SUPAERO est partenaire des conventions de **9 chaires d'enseignement et/ou de recherche** passées entre l'ISAE-SUPAERO et des partenaires privés.

## Chaire Management de programmes innovants Application au secteur aérospatial

**Mécène** : Safran
**Partenaire** : HEC
**Objectif 2011-2016** :
Contribuer à l'excellence de la formation d'ingénieur manageur, attirer des manageurs vers le secteur industriel, fournir des éléments à de grands groupes pour concilier capacité d'innovation et management de la complexité des organisations et des produits.

## Chaire Chair for Eco-Design of Aircraft (CEDAR)

**Mécène** : Airbus
**Objectif 2013-2018** :
Contribuer au développement durable du transport aérien en travaillant sur la définition et l'évaluation de concepts novateurs d'avions de transport incluant l'introduction de technologies innovantes dans la conception avion.

## Chaire Facteurs humains et Neuro-ergonomie pour la sécurité aérienne

**Mécène** : Fonds AXA pour la Recherche
**Objectif 2014-2034** :
Faire progresser la recherche sur les facteurs humains et plus précisément sur les interfaces hommes-machine, dans l'intention d'améliorer la sécurité aérienne.

## Chaire Impact de l'environnement radiatif sur la conception des systèmes spatiaux

**Mécène** : Nuclétudes
**Objectif 2014-2016** :
(renouvellé en 2017)
Soutenir la formation et la recherche centrées sur les applications spatiales et l'intégration des contraintes radiatives dans leur conception.

## Chaire Innovation, Technologie et Entrepreneuriat

**Mécènes** : BNP Paribas, Zodiac Aerospace, et un mécène anonyme
**Partenaire** : Ecole Polytechnique
**Objectif 2015-2020** :
Créer une plateforme ouverte d'enseignements visant le développement de start-ups technologiques et former les futur « ingénieurs-entrepreneurs » des technologies et du numérique.

## Chaire ARchitecture et Ingénierie des Systèmes Embarqués (ARISE)

**Mécène** : Thales Avionics
**Objectif 2015-2020** :
Accompagner à l'ISAE-SUPAERO la mise en place d'une sensibilisation à la thématique de l'architecture et de l'ingénierie des systèmes embarqués.

## Chaire L'architecture de systèmes aériens avec l'homme dans la boucle

**Mécène** : Dassault Aviation
**Objectif 2015-2020** :
Promouvoir un enseignement académique et professionnel ainsi qu'une recherche de haut niveau à l'ISAE-SUPAERO dans le domaine des systèmes à forte autonomie décisionnelle avec l'homme dans la boucle.

## Chaire internationale d'enseignement sur les plateformes de petits satellites

**Mécène :** Thales Alenia Space
**Partenaire :** Institut technologique d'aéronautique du Brésil
**Objectif 2015 - 2020 :**
Développer des ressources humaines spécialisées dans le spatial au Brésil.

## Chaire Architectures propulsives innovantes (AEGIS)

**Mécène** : Safran
**Objectif 2016-2020** :
Consolider les concepts innovants d'architectures propulsives qui équiperont les prochaines générations d'aéronefs en donnant à SAFRAN et à la communauté scientifique des clés à même de les guider pour sélectionner les solutions les plus adaptées à une mission avion donnée.

# Les Programmes

La Fondation ISAE-SUPAERO est aussi partenaire des conventions de **3 programmes** signées entre l'ISAE-SUPAERO et des partenaires privés.

## Programme Groupe ISAE

**Mécène :** GIFAS
**Partenaire :** Ecole du Groupe ISAE
**Objectif 2016 :**
Promouvoir un enseignement académique et professionnel de haut niveau en Europe dans le domaine des systèmes aérospatiaux. Ce soutien permet de financer des projets menés par le Groupe ISAE dans trois domaines principaux : la formation, la promotion des métiers auprès de jeunes scolaires et étudiants, l'aide sociale aux étudiants.

## Programme de formation SAFRAN-Brésil

**Mécène :** SAFRAN
**Partenaire :** Ecoles du Groupe ISAE
**Objectif 2016 :**
Renforcer l'attractivité de l'enseignement supérieur français auprès des étudiants brésiliens.

## Programme d'Excellence pour l'Inde et l'Indonésie à l'ISAE-SUPAERO

**Mécène :** MBDA
**Objectif 2016 :**
Contribuer à l'acttractivité internationale de l'ISAE-SUPAERO et renforcer les compétences de jeunes étudiants et professionnels au bénéfice des industries aérospatiales indiennes et indonésiennes.

# Soutien des entreprises & institutions mécènes

A partir de 2011

## Cercle Jules Verne

- Grand mécène anonyme

## Cercle Hélène Boucher

## Cercle Robert Esnault-Pelterie

- ESIAS
- JL Consulting
- Vancouver SARL
- Wilbois Conseil

# Nos donateurs individuels

Les listes ci-après présentent les donateurs ayant soutenu les actions de la Fondation depuis 2011. Leurs dons et promesses de dons sont pris en compte de façon cumulée depuis cette date.

Nous avons effectué de nombreuses vérifications pour nous assurer de l'exactitude de chaque information. Si toutefois vous constatez une erreur, nous vous prions de nous en excuser et nous en informer. Cette liste de comprend pas les donateurs ayant souhaité garder l'anonymat.

**Une distinction est faite entre les donateurs en fonction du montant de leur(s) don(s) :**

## Cercle Jules Verne

Membres d'honneur à partir de 150 000 €
Bienfaiteurs à partir de 60 000 €

## Cercle Hélène Boucher

Bienfaiteurs à partir de 40 000 €
Amis à partir de 20 000 €
Membres à partir de 10 000 €

## Cercle Robert Esnault-Pelterie

Bienfaiteurs à partir de 2 000 €
Amis à partir de 500 €
Membres en dessous de 500 €

### Bienfaiteurs du Cercle Jules Verne

BERNARD Alain - SUPAERO 1972
ZARROUATI Olivier - SUPAERO 1982

### Amis du Cercle Hélène Boucher

LAMY Jean - SUPAERO 1971
PARDESSUS Thierry - SUPAERO 1982

### Membres du Cercle Hélène Boucher

BETERMIER Jean-Marie - SUPAERO 1986
DE LA SAYETTE Lionel - SUPAERO 1979
GEORGE Bertrand - SUPAERO 1983
LEFEVRE Jacques - SUPAERO 1984
MARCÉ Jean-Louis - SUPAERO 1971
SARTEAUX Hervé en mémoire de SARTEAUX Olivier - SUPAERO 1986
TIXIER Philippe - SUPAERO 1968

### Bienfaiteurs du Cercle Robert Esnault-Pelterie

ALBERNHE Stéphane - SUPAERO 1991
BARON Laurent - SUPAERO 1984
BONNEVIE Edwige - SUPAERO 1978
BOURELY Lucien - SUPAERO 1962
BOUSQUET Georges - SUPAERO 1949
CHAMPION Charles - SUPAERO 1978
CLAR Philippe - SUPAERO 1987
COHEN-BACRIE Jacqueline - SUPAERO 1981
COLIN DE VERDIERE François - SUPAERO 1967
COMBELLES Annie - SUPAERO 1973
DELAHAYE Bertrand - SUPAERO 1977
DELOR Bruno - SUPAERO 1976
DEMONFORT Jean-Loïc Et Armelle
FABRE Pierre - ENSICA 1981
FLOURENS Alain - SUPAERO 1982
GAYET François - SUPAERO 1969
GUERMONPREZ Vincent - SUPAERO 1982
HERTEMAN Jean-Paul - SUPAERO 1975
JAEGER Blaise - SUPAERO 1986
LARROQUE Pierre - SUPAERO 1978
LÊ Thanh-Tâm - SUPAERO
LE FEUVRE Alain - ENSICA 1968
LEVESQUE Patrick - SUPAERO 1982
LUGHERINI Philippe - SUPAERO 1982
LUREAU François - SUPAERO 1968
MALAN Patrick-Jean - SUPAERO 1969
MARTINEZ Patrick - SUPAERO 1981
MISCHEL Charles - ENSICA 1971
POMMELLET Pierre-Eric - SUPAERO 1989
REVELLIN-FALCOZ Bruno - SUPAERO 1964
SALESSY Georges - SUPAERO 1960
SAMUEL Michel - ENSICA 1983
VANDECASTEELE Bernard - SUPAERO 1969
VANNIER Jean-Claude - SUPAERO 1976
VINCENT Michel - SUPAERO 1982

### Amis du Cercle Robert Esnault-Pelterie

BASCARY Pierre - SUPAERO 1974
BASSIL Alain - SUPAERO 1978
BENQUET Philippe - SUPAERO 1987
BETHENCOURT François - SUPAERO 1968
BIANQUIS Patrick - SUPAERO 1972
BONCORPS Dominique - SUPAERO 1966
BOTTIAU Eric
BOUQUET Philippe - SUPAERO 1984
BOYER Germain - SUPAERO 2009
CANTIN François
CAZEAUX Eric - SUPAERO 1982
CHHUON Boun Ngy - SUPAERO 1995
CORDE Jean-Christophe - SUPAERO 1978
COSTES Alain - SUPAERO 1976
DARGENTOLLE Jean-Pierre - SUPAERO 1981
DEBRUNE Jean-Bernard - ENSICA 1980
DECOURT François - SUPAERO 1993
DEDIEU Christian - ENSICA 1975
DIAZ Diego - ENSICA 1992

DUC Jean-Michel - SUPAERO 1968
DUCAMP Michel - SUPAERO 1968
DUFOUR Patrick - SUPAERO 1982
DUGOR Erwan - SUPAERO 1992
EVRARD Didier - SUPAERO 1976
FALCONNET Bruno - SUPAERO 1986
FAURY Guillaume - SUPAERO 1992
FOURNEAU Jean-Luc - SUPAERO 1966
FRANCOIS Jérome - SUPAERO 1961
GAVIN Patrick - SUPAERO 1972
GIL Philippe - SUPAERO 1976
GIUDICELLI Valérie - SUPAERO 1983
HERBINET Michel - SUPAERO 1963
HERSE Michel - ENSICA 1960
HEULHARD DE MONTIGNY Nicolas
HORAIST Bernard - SUPAERO 1966
JACOB DE CORDEMOY Jacques - SUPAERO 1971
JACQUET Patrice - SUPAERO 1979
KAUFELER Pierre - SUPAERO 1977
LACOSTE Véronique - ISAE-SUPAERO
LAGARDE Xavier - ENSICA 1972
LAMY Michel - SUPAERO 1959
LARRIEU Roger - SUPAERO 1953
LARUELLE Gérard - SUPAERO 1970
LAUDET Jocelyn - SUPAERO 2000
LAVANANT Michel - SUPAERO 1975
LE MOIGNE Bruno - SUPAERO 1999
LECOMTE Hervé - SUPAERO 1982
LEROUGE Daniel - SUPAERO 1957
LEROY Pascal
LESBRE Olivier - SUPAERO 1990
LISSONNET Jean - SUPAERO 1949
LOMBARD Alfred - SUPAERO 1959
LOPEZ Jean-François - ENSICA 2000
LY CONG TRINH Philippe - SUPAERO 1996
MARGUERIN Bernard - SUPAERO 1986
MARTIN Jean-Robert - SUPAERO 1962
MAURY Jean-Louis - SUPAERO 1962
MAYEROWITZ Alain
MICHAUD Jean - SUPAERO 1966
MICHELON Julien - SUPAERO 1995
MOJAISKY Nicolas - SUPAERO 1981
MONLIBERT Jean-Luc - SUPAERO 1970
MONTLAHUC Jean-Michel
MORETTI Bernard - SUPAERO 1975
MOURY Gilles - SUPAERO 1985
MUTILLOD Yvan
NAVILLE François - SUPAERO 1975
ODET Sabine
ORDONNEAU Gérard - SUPAERO 1982
PARDO Georges - SUPAERO 1966
PAVAGEAU Adrien - SUPAERO 2010
PERRIN Jean-Paul - SUPAERO 1961
PETIT Serge - SUPAERO 1969
PETITDIDIER Pierre - SUPAERO 1953
POIRRIER Franck - SUPAERO 1984
PONIN-BALLOM Matthieu - SUPAERO 2015
PRADEL Pierre-Henri - SUPAERO 1991
PRAT Maurice - ENSICA 1963
PUPIN Antoine - ENSICA 1985
RABILLOUD Jean-Louis - SUPAERO 1978
RAPUC Marc - SUPAERO 1981
RIGAULT Michel - SUPAERO 1970
RIGGI Marc - ENSICA 1984
ROHMER Philippe - SUPAERO 1991
ROLLAND Claude - SUPAERO 1956
ROMAGNÉ Dominique
ROUSSEAU Sylvain - SUPAERO 1993
SAILLOUR Martial - SUPAERO 1961
SALANOVA Jean - SUPAERO 1992
SCHEUER Christian
SIMON Fabrice
TASSEAU Jean-Pierre - ENSICA 1966
TEJEDOR Patrick - SUPAERO 1982
TRAN Dinh Khai - SUPAERO 1988
TRANVOUEZ Jean-Pierre - SUPAERO 1969
TRILLAT Philippe - SUPAERO 1993
VAN AELST Erick - SUPAERO 1980
VIEILLEFOSSE Michel - SUPAERO 1973
YOUDALE James - SUPAERO 1977

# Membres du Cercle Robert Esnault-Pelterie

ACKERMANN Jürgen
AGNESE Jean-Claude - SUPAERO 1979
AGRAPART Gérard - SUPAERO 1968
AICARDI Georges - SUPAERO 1975
ALBA Lucas - SUPAERO 2011
ALBUGUES Laurent - SUPAERO 2005
ALLARD François - SUPAERO 1981
ALMERAS Jean-Marie - SUPAERO 1977
ALZIEU Eric
ANDRIEU Jean-Philippe
ARASZKIEWIEZ Julien - SUPAERO 2009
ARNAUD Gilles - SUPAERO 1988
ARNAUD Robert
ASTRUC Edith
AUBRIOT Timothée - ENSICA 2014
AUJARD Hervé
AULON Yannick - SUPAERO 2007
BACHELLERIE Christian - SUPAERO 1992
BACQUET Pierre - SUPAERO 1984
BADET Bernard
BAILLY Nicolas - SUPAERO 1986
BARRE François - SUPAERO 1996
BARRE Joël - SUPAERO 1979
BARTH Marcus - SUPAERO 2007
BARTHE Frédéric - SUPAERO 1992
BASS Lucien
BASSINOT Edouard - SUPAERO 1959
BASTARD Philippe - SUPAERO 2013
BATUT Philippe - SUPAERO 1975
BEAU Emmanuel - SUPAERO 1957
BEAUDONNET Maxime - SUPAERO 2006
BECQUART Vincent - ENSICA 1977
BELIN Vincent
BELLABAL François - SUPAERO 2009
BEN KHEDER Najib - SUPAERO 1985
BENINCA Didier - SUPAERO 1988
BENISSAN Stéphane - SUPAERO 1994
BERDAH Ariel - SUPAERO 2013
BERGE Philippe - SUPAERO 1978
BERLANDT Antoine - SUPAERO 1970
BERNARD Isabelle
BERNELIN Marie-Christine - SUPAERO 1987
BERSAT Jean-Luc - ENSICA 1970
BERTAGNA Jean-Claude - SUPAERO 1965
BERTHAULT Olivier - SUPAERO 1971
BERTHELON Yves
BESSE René - SUPAERO 1956
BESSIERE Guy - ENSICA 1959
BIANCONI Laurent - SUPAERO 1991
BILLARD Yannaël - SUPAERO 2004
BINDER Jacques
BLANCK Gwénaël - SUPAERO 2012
BLANVILLAIN Emmanuel - SUPAERO 2002
BLIN Michel - SUPAERO 1974
BOBRINSKY Nicolas - SUPAERO 1982
BOCCHECIAMPE François - ENSICA 1954
BOCQUET Yvon - SUPAERO 1985
BOISSEAUD Gérard - ENSICA 1966
BONHOMME Jérôme - ENSICA 1996
BONNEAU Alain - ENSICA 1971
BONNEVIE Loïc - SUPAERO 2006
BORDELLES Jérôme - SUPAERO 2002
BORDERE Jean-François - ENSICA 2002
BOSSON Joël - SUPAERO 1982
BOTTERO Alexandre - SUPAERO 1993
BOULAT Vincent - SUPAERO 1992
BOURGAU Philippe - SUPAERO 2001
BOURQUIN Pierre-Yves - SUPAERO 1991
BOUTEILLER Michel
BOUTIN Alain - SUPAERO 1971
BOUTTES Jacques - SUPAERO 1957
BOUVIER Alain
BOVET Michel - SUPAERO 1995
BOYER Denis - SUPAERO 1980
BOYER Michèle - SUPAERO 1980
BRAULT Thierry - SUPAERO 1965
BRAZZINI Gilles - SUPAERO 1977
BRETON Benjamin - SUPAERO 2014
BRIFFE Michel - SUPAERO 1972
BRINCOURT Jean-Luc - SUPAERO 1993
BRZUSTOWSKI Pierre
BUFORT Gérard
BUTTAUD Alain - SUPAERO 1965
CALDEIRA BARATA Alexandre - SUPAERO 2013
CALMELS Sylvain - SUPAERO 2000
CALVET Pierre - SUPAERO 1954
CAMUS Alexandre - SUPAERO 2014
CASALPRIM Manuel
CASPAR Raoul - SUPAERO 1985
CASSIER Alain - SUPAERO 1970
CASTAGNÉ Michel - SUPAERO 1974
CASTRO Mauricio - SUPAERO 2005
CAZY Daniel - SUPAERO 1980
CHABANAS-MAGUIN Hélène - SUPAERO 1982
CHALAMBEAU Max - ENSICA 1962
CHAMPANDARD Fabrice - SUPAERO 1990
CHARRON Laurent
CHARVERIAT Denis - SUPAERO 1974
CHATELET Sandrine - ENSICA 1996
CHAUVILLE Serge
CHEVALIER Bernard - ENSICA 1974
CHEVALLON Hervé - SUPAERO 1987
CHEVRON Vincent
CHIESURA Nicolas - SUPAERO 1997
CHILLON Claude - SUPAERO 1952
CHIOTASSO Cyril - ENSICA 2001
CHOIN Philippe
CHOUANIERE Brigitte
CLAVE Christophe
CLEMENT Arnauld - ENSICA 2009
CLERVOY Jean-François - SUPAERO 1983
COLLET Pierre - ENSICA 1969
COMTE Alain - SUPAERO 1970
CORDONNIER François-Jacques - SUPAERO 1991
CORDOUAN Julien - SUPAERO 2004
CORMIER Guillaume - ENSICA 2007
CORNET Pierrick - SUPAERO 1992
COTTET Hélène - SUPAERO 1990
COUDRAIS Jean-Michel - SUPAERO 1967
COUILLARD Philippe - SUPAERO 1970

*Je suis fier de pouvoir accompagner l'ISAE dans son développement et ses étudiants dans leurs ambitions et leurs projets !*

Thierry Pardessus
SUPAERO 1982

COULHON Bertrand - SUPAERO 1982
COUQUE Francis - SUPAERO 1983
CRAPART Alain
CREBASSOL Philippe - SUPAERO 1982
CREPUT Jean-Pierre - SUPAERO 1965
CREUTIN Guy - SUPAERO 1977
CRIOU Olivier - SUPAERO 2001
CRISTOFARO Pasquale
CROS Christophe - SUPAERO 1996
CUCCHETTI Edoardo - SUPAERO 2016
DALIN Jean-Baptiste - SUPAERO 1982
DAMM Guido - ISAE 2014
D'ARCO Sébastien - SUPAERO 2009
DARU Henri - SUPAERO 1964
DAU Patrice - SUPAERO 1989
DAUTET Jean-Jacques - SUPAERO 1966
DAYOT Alain - ENSICA 1983
DE BECO Hugues - SUPAERO 1986
DE CARVALHO Victor - SUPAERO 2001
DE LA BARRE DE NANTEUIL Eric - SUPAERO 1996
DE LOMBARD DE MONTCHALIN André - SUPAERO 1967
DE MAUPEOU D'ABLEIGES Benoit - SUPAERO 1981

DE ROQUEFEUIL Emmanuel - SUPAERO 1982
DEKETER Henri-Pierre - SUPAERO 1974
DELAGE Rémi - SUPAERO 1995
DELARUE Jean-Baptiste - SUPAERO 2004
DELBROUCK Charles - SUPAERO 2011
DELHEURE Zephirin - ENSICA 1968
DEMUYNCK Philippe
DENIAU Philippe
DENUAULT Dominique - SUPAERO 1989
DESBLED Stéphane - SUPAERO 1982
DESCROIX Claude - SUPAERO 1952
DESSAINT Philippe - SUPAERO 1986
DILLINGER Michel
DOMON Roland - ENSICA 1960
DOUBRERE Patrick - SUPAERO 1984
DRABER Nicolas - SUPAERO 2010
DRUON Daniel - SUPAERO 1964
DUBOZ-BRULPORT Evelyne
DUBREUIL Bernard - SUPAERO 1964
DUCELLIER Henri - ENSICA 1989
DUCHENE Fabrice - SUPAERO 1978
DUCLOS Fabienne - ENSICA 1986
DUCRUIX Arnaud - SUPAERO 2011
DUFAY Bertrand - SUPAERO 2005
DUHOUX Léon - SUPAERO 1949
DULAUROY Christian - SUPAERO 1967
DUMAS Michel - SUPAERO 1955
DUMONT Alain - SUPAERO 1964
DUPRE Nicolas
DURAND Jacques - SUPAERO 1961
DUTHEIL Vincent
DUTHOIT Dominique - ENSICA 1968
DUVAL Olivier - ISAE 2010

*A l'attention de cette belle et grande école et de toute son équipe pédagogique dont mon fils apprécie énormément l'enseignement.*

Parent d'élève

EGELE Sylvain - SUPAERO 2011
ELBAZ Ruben - ENSICA 2013
ESBELIN Yves - SUPAERO 1948
ESCUDIER Philippe - SUPAERO 1979
EULALIE Agnès
FALIERE Xavier - SUPAERO 2011
FAUQUET Laurent
FAVRE Christian - SUPAERO 1977
FAYSSE Isabelle
FELLMANN Etienne - SUPAERO 1986
FINANCE Robert - SUPAERO 1968
FLANDRIN Michel - ENSICA 1964
FLORI François - SUPAERO 1968
FLORINA Gérard - SUPAERO 2001
FONTANEL Denis
FORESTIER Philippe - SUPAERO 1974
FOURNIER Dominique - ENSICA 1985
FOURNIOLS Jean - SUPAERO 1981
FOURTANIER Jean-Michel - ENSICA 1965
FOURURE Olivier - SUPAERO
FRANCASTEL Agnès - SUPAERO 1997
FRANCOIS Marc - SUPAERO 1975
FRAUMAR Ludovic - ISAE 2015
GABARD Jean-François - SUPAERO 1972
GAILLARD Thomas - ENSICA 2010
GARCES Sylvain - SUPAERO 1993
GARNIER Didier
GARO Romain - ENSICA 2008
GASPARINI Catherine
GATHIER Laurent - SUPAERO 1976
GAUDFERNAU Jean - SUPAERO 1952
GAUDIN Pascal - ENSICA 1988
GAUMET Jean - SUPAERO 1957
GAUTIER-BORRALO Thierry
GEFFROY Claude - SUPAERO 1964
GEGOUT Dominique
GEISERT Claude
GENAIN Marc - SUPAERO 1973
GENESTE Jean-François - ENSICA 1986
GEORGES Jean-François - SUPAERO 1964
GERMAN Jean-Pierre - SUPAERO 1982
GERMONNEAU Claude - SUPAERO 1971
GHEGEDIBAN Gholam
GINISTY Marie-Laure
GIROUDOT François
GLENAT Bertrand - SUPAERO 1982
GRAF Yves
GRASSET Bernard
GREMY François - ENSICA 1987
GRESLIN Philippe
GUERIN Michel - SUPAERO 1961
GUICHON Hervé - SUPAERO 1975
GUIHO Henriette
GUIJARRO Alfredo
HAAS Jean-François - ENSICA 1975
HABERER Dominique - SUPAERO 1970
HAMON Maurice - SUPAERO 1962
HANJAGIMATH Veeresh - ISAE 2012
HAYAT Eric - SUPAERO 1964
HENRAS Frédéric - SUPAERO 2001
HERMASZEWSKI Stéphane
HERMASZEWSKI Clément - SUPAERO 2016
HESS Mathieu - SUPAERO 2010
HIPPERT Marc - SUPAERO 2008
HOANG Huu Nghia - ISAE 2012
HOURCADE Alain
HUBER Jean-Jacques - SUPAERO 1966
HUBERT Guillaume - SUPAERO 2000
HUERGA Hélène - ENSICA 1995
HURET Jérôme - SUPAERO 1991
HUYNH Huu Thanh - SUPAERO 1966
ILIOPOULOS Alexandre - SUPAERO 2011
IMOKRANE Jean-François - ENSICA 1988
JAILLANT Jean-Claude
JAMES Bruno - SUPAERO 1993
JANSSEN Koen - SUPAERO 2001
JARRAR Olivier - SUPAERO 1997
JEANPIERRE Eric - SUPAERO 1999
JOANNIS Gilles - SUPAERO 1981
JOHAN Zdenek - SUPAERO 1988
JOHANN Alexandre - SUPAERO 2008
JOLY Bertrand - SUPAERO 1964
JOUAN Florence
JOUDIOU Franck
JOYE Jacky - SUPAERO 1968
KALTENBACH Alexandre - SUPAERO 1994
KELLEY Benjamin - ENSICA 2006
KIM Hyung - SUPAERO 2005
KORNFELD Véronique - SUPAERO 1959
KUBIK Philippe - SUPAERO 1993
LABEAUTE Philippe - ENSICA 1977
LABIOLE Eric - ENSICA 1992
LABORDE Jean - SUPAERO 1965
LACHENY Jacques - SUPAERO 1999
LAFORE Jean-François - SUPAERO 1978
LAFOY Christophe - SUPAERO 1989
LAGET Jean-François - SUPAERO 1992
LAIR Jean-Louis - SUPAERO 1981
LANEL Pierre - SUPAERO 1961
LANGLOIS Norbert - ENSICA 1982
LANGRAND Patrick
LANNEAU Olivier - SUPAERO 2001
LASSALLE Nicolas - SUPAERO 2008
LAUDIERE Bernard - SUPAERO 1959
LAULAN François - SUPAERO 1965
LAUNEAU Frédéric - SUPAERO 1993
LAURENT Jacques - SUPAERO 1968
LAVERNE Hervé - SUPAERO 1984
LAVIGNON Jacques - SUPAERO 1954
LAZARD Bruno - SUPAERO 1988
LAZZERINI Rémy - ISAE 2013
LE BORGNE Sylvain - SUPAERO 2000
LE CARBONNIER DE LA MORSANGLIERE Guy
LE COZ BERROCO-IRIGOIN Michelle
LE PENNEC Karine - SUPAERO 2000
LE ROUX Patrick - ENSICA 1972
LEBELLE Pierre - ENSICA 1961
LEBOEUF Thierry - SUPAERO 1979
LEBRUN Victor - SUPAERO 2015
LECLERC Romuald
LECLERC Jacques - SUPAERO 1969
LECUREUX Yves - SUPAERO 1982
LÉDA DE BARROS FERRAZ Reubens
LEFEUVRE Jacques - SUPAERO 1957
LEFEVRE Marcel
LEFEVRE Marc
LEGENNE Jérôme - SUPAERO 1987
LEGRAND Jean - SUPAERO 1956
LEGRAND André - SUPAERO 1960
LEMAIRE Eric - SUPAERO 1996
LEMERCIER Christophe - SUPAERO 1986
LEPOUTRE Alain - SUPAERO 1966
LEROUDIER Bernard - SUPAERO 1959
LIPPINOIS Eric - SUPAERO 1998
LOPES Blandino - ISAE 2011
LOUANCHI Karim - SUPAERO 1984
LOUARN Hervé - SUPAERO 1985
LOULERGUE Etienne - SUPAERO 1998
MACE Jean - SUPAERO 1962
MAGRY Vincent - SUPAERO 2002
MAILLE Laurence - SUPAERO 2000
MAISONNEUVE Jean - SUPAERO 1949
MALPARTY Maxence - SUPAERO 2013
MANDLE Jacques - SUPAERO 1975
MANEVAL Jean-François
MANSOUR Mounir - SUPAERO 1968
MARC Jean-Louis - SUPAERO 1975
MARELLI Audrey - SUPAERO 2011
MARMUSE Olivier
MARQUIER Sylvie - SUPAERO 1989
MARTIN Jérôme - SUPAERO 1994
MARTINEZ Fabrice - SUPAERO 1993
MASCLE Jean-Louis - ENSICA 1974
MASSAOUDI Mohammed - SUPAERO 1997
MASSE Michel - ENSICA 1967
MASSELIN Michel - SUPAERO 1981
MASSON Thierry
MASSON Yves
MAUREL Denis
MAURICE Didier
MECH Bénédicte
MELIN Frédéric - SUPAERO 1995
MELOCCO Jean-Marc - SUPAERO 1969
MERCEUR Yves - ENSICA 1960
MERCIER Hugo
METAIS Jean-Louis - SUPAERO 1963
MICHEL DUMAS Nicole - SUPAERO 1955
MINAIRE Florent - SUPAERO 2000
MONDOLONI Pierre-Louis - SUPAERO 1978
MONNERIE Gilles
MONNOT Eric - SUPAERO 1987
MONOD Cécile - SUPAERO 1996
MONTEIL Patrice - ENSICA 1971
MONTET Thierry - ENSICA 1985
MORABITO Alexandre - SUPAERO 2004
MOREL Marie-Jeanne
MORET Jean - SUPAERO 1964

*Merci à l'ENSICA pour l'enseignement de très bonne qualité qu'elle m'a apporté. Continuons à former d'excellents ingénieurs et chercheurs adaptés à leurs métiers et à leur contexte.*

Guillaume Cormier
ENSICA 2007

MOSSER Pierre-Etienne - SUPAERO 1982
MOTTAL Albert
MOUDAI Steve - ISAE 2010
MOUGEOT Christine
MOURIÈS Magali - SUPAERO 2007
MULLER Stéphane - ENSICA 1990
NDIAYE Birame
NGUYEN-DUC Lauren - SUPAERO 2010
NICOLAS Philippe - SUPAERO 1981
NIEDERST Romain - ENSICA 2012
OBERLE Christian - ENSICA 1992
OLIVARI Jean-François - SUPAERO 1984
OLLIER Claude - SUPAERO 1956
OUDIN Simon - SUPAERO 2010
PAGES Bertrand
PARDESSUS Sophie - SUPAERO 2010
PARDESSUS Philippe - SUPAERO 1980
PARELON Eric - ENSICA 1983
PARINET Dominique - SUPAERO 1983
PASERO Guillaume - SUPAERO 2011
PASQUIER Jacques - SUPAERO 1975
PASSE Bernard - SUPAERO 1958
PRECHEUR Gérard - ENSICA 1961
PROD'HOMME Thierry - SUPAERO 1983
PRUNETTI-PARLANT Pierre - SUPAERO 1957
PUCEL Vincent
PUISSANT Guillaume
QUET Patrice
QUINQUE Hervé - SUPAERO 1989
RACKETTE Philippe - SUPAERO 2005
RAGEUL Loïc - SUPAERO 1981
RAKOTOMAMONJY Thomas - SUPAERO 2002
RAYNAUD Serge - SUPAERO 1977
REBERGA Aurélie - SUPAERO 2013
REBUFFEL Jean-Claude - SUPAERO 1953
RENAUD André - SUPAERO 1963
RENOU Laurent
REVEL Véronique - SUPAERO 1991
REYDON Pierre-Ulysse - SUPAERO 1983
RICHARD Jean-Michel
RICHARD Jean-Claude - ENSICA 1970
RIDEAU Guy-Louis - SUPAERO 1964
RIGAUD Claude - ENSICA 1957
RIVAIL Eric
SAMBA Abdoulaye - SUPAERO 1977
SATGER Philippe - ENSICA 1974
SATSOU Hanna
SAULAIS Jean-René - SUPAERO 1966
SAUVALLE Joël - ENSICA 1975
SCHAEFFER Vincent - SUPAERO 2015
SCHIRMACHER Pierre
SCHIRMANN Denis - SUPAERO 1986
SCHMITT Claude - ENSICA 1972
SCHREIBER Françoise - SUPAERO 1960
SCOTTO D'APOLLONIA Antoine - SUPAERO 1986
SÉJALON Eve
SENGENES Pierre - SUPAERO 1983
SEON Ludovic
SERRE Jacques - SUPAERO 1978
SERUGHETTI Marc - ENSICA 1992
SERVEL Patrick - SUPAERO 1986
SOURY Léon - SUPAERO 1957
SOYER Julien - SUPAERO 1999
SPARAVALO Miroslav - ENSICA 1998
STEVENIN Daniel - SUPAERO 1972
STOLL Marcel - SUPAERO 1956
STROHL Christian - SUPAERO 1948
SUAREZ Jean-Pierre - ENSICA 1961
SUINOT Noël - SUPAERO 1981
SUTTER René
SUZAN Philippe - SUPAERO 1989
TENOUX Nicolas
TETU Bernard - SUPAERO 1971
THEVENET Gilles - SUPAERO 1985
THOUZEAU Marc - SUPAERO 1987
TILLIE Fabien
TOLEDANO Robert
TOLEDANO Isabelle
TOURNIER Rémi - ISAE 2014
TOURNIER Thierry - SUPAERO 1992
TRAUTMANN Denis
TRNKA Renaud - ENSICA 1979
VALADE Jean-Michel - SUPAERO 1982
VALLET Valérie - SUPAERO 1998
VERLINDE Sébastien - SUPAERO 2000
VIALLE Frédéric - SUPAERO 1984
VIGIER Fabrice - ENSICA 1991
VIRET Anne - SUPAERO 1967
VIU Pascale
VIVIEN Baptiste - SUPAERO 2008
VULLIEN Philippe - SUPAERO 1985
WANG Chenghao - ISAE 2013
WANNER Jean-Claude - SUPAERO 1955
WASSON Jean-Paul - SUPAERO 1993
WOERNER Pierre - SUPAERO 1970
YDIER François - SUPAERO 1967
ZAIDI Marcel
ZENOU Emmanuel - SUPAERO 2004
ZUNDEL Yves - ENSICA 1972
ZYSS Jacques - SUPAERO 1973

*Un petit geste pour encourager les initiatives de toutes celles et ceux qui ont des idées, des projets, et surtout l'envie de dépasser les limites habituelles, conventionnelles et autres freins du quotidien. Que [les] rêves [des enseignants-chercheurs et des étudiants] deviennent réalité, avec l'enthousiasme, l'innocence, la persévérance et la générosité que tout un chacun a au fond de lui, et qu'il ne tient qu'à nous de révéler, ou réveiller, et ce à tout âge! Merci à la Fondation de nous donner l'occasion d'y contribuer !*

Cyril Chiotasso
ENSICA 2001

PATTE Lionel - SUPAERO 1991
PAU Louis-François - SUPAERO 1970
PAUN Florin - ENSICA 1998
PAYEN Joël - SUPAERO 1986
PELEGRIN Marc - SUPAERO 1949
PELLEGRINO Isabelle - SUPAERO 2001
PELLEGRINO Guillaume - SUPAERO 2000
PELLEVOISIN Roland - ENSICA 1967
PENAGER Michel - SUPAERO 1977
PERCHAIS François-Mark - SUPAERO 1978
PERCIE DU SERT Florence
PERONNET Patrick - SUPAERO 1990
PERRÈVE-GENET Julien - SUPAERO 2009
PERRIN Jean-Pol - ENSICA 1969
PERSONNE Grégory - SUPAERO 1997
PETIT Emmanuel-Jean - SUPAERO 1982
PEYREBRUNE André - SUPAERO 1949
PEYROUX Pascal - SUPAERO 1963
PFIFFER Clément - SUPAERO 2013
PHAM Philippe - SUPAERO 1987
PHAM Van-Vinh
PIANELLI Philippe - SUPAERO 1963
PIBOT Gwendal - SUPAERO 2001
PICARD Stéphane
PICCOLIN Pierre
PIERSON Jean - SUPAERO 1963
PINON Florence
PINTAUX Nicolas - SUPAERO 1994
PIOTROWSKI Henri - SUPAERO 1972
PIRCHER Marc - ENSICA 1976
POINSIGNON Vincent - SUPAERO 1982
POLAC Laurent - SUPAERO 1980
PONS Jacques - SUPAERO 1960
PORTE Rémi
POU Tong
POULAIN Philippe - SUPAERO 1990
POUSSIN Kevin - SUPAERO 2011
RIVOIRE Vincent - SUPAERO 1984
ROBERT Michaël - SUPAERO 2010
ROHAN Michel
ROMAIN Fabienne
ROQUE Guilhem - SUPAERO 1978
ROSTAING Michel
ROUBAUD Marie-Christine
ROUSSEAU Nathalie
ROUSSEL Jacques - SUPAERO 1979
ROUSSEL Jean-Pierre - SUPAERO 1967
ROUX Marie-Laure - ENSICA 1981
ROUX Claude - SUPAERO 1959
ROUX Claude - SUPAERO 1959
ROYER Pascal
ROZEC Xavier - SUPAERO 1967
RUPERT Viviane - SUPAERO 1961
SALLEE Jean-Marie - SUPAERO 1949
SAMAAN Géry - SUPAERO 1964

**Merci**
**à l'ensemble de nos donateurs !**

© ISAE-SUPAERO Aude Lemarchand

# Compte de résultat résumé 2016

| | 2016 | 2015 |
|---|---|---|
| Produits d'exploitation et produits exceptionnels | 3 511 170 € | 2 765 797 € |
| Dons des entreprises et institutions | 3 305 500 € | 2 609 000 € |
| Dons des particuliers | 196 571 € | 156 797 € |
| Produits financiers | 78 187 € | 85 148 € |
| **TOTAL DES RESSOURCES DISPONIBLES** | **3 589 357 €** | **2 953 078 €** |
| Charges d'exploitation et charges exceptionnelles | 2 862 254 € | 2 788 779 € |
| Charges financières | 21 051 € | 36 018 € |
| **TOTAL DES CHARGES** | **2 883 355 €** | **2 824 797 €** |
| Engagement à réaliser sur ressources affectées | 852 500 € | 70 500 € |
| Report des ressources non utilisées des exercices antérieurs | 241 970 € | 102 133 € |
| **RESULTAT*** | **95 471 €** | **57 780 €** |

*avec report des ressources non utilisées des exercices antérieurs et des engagements à réaliser sur ressources affectées

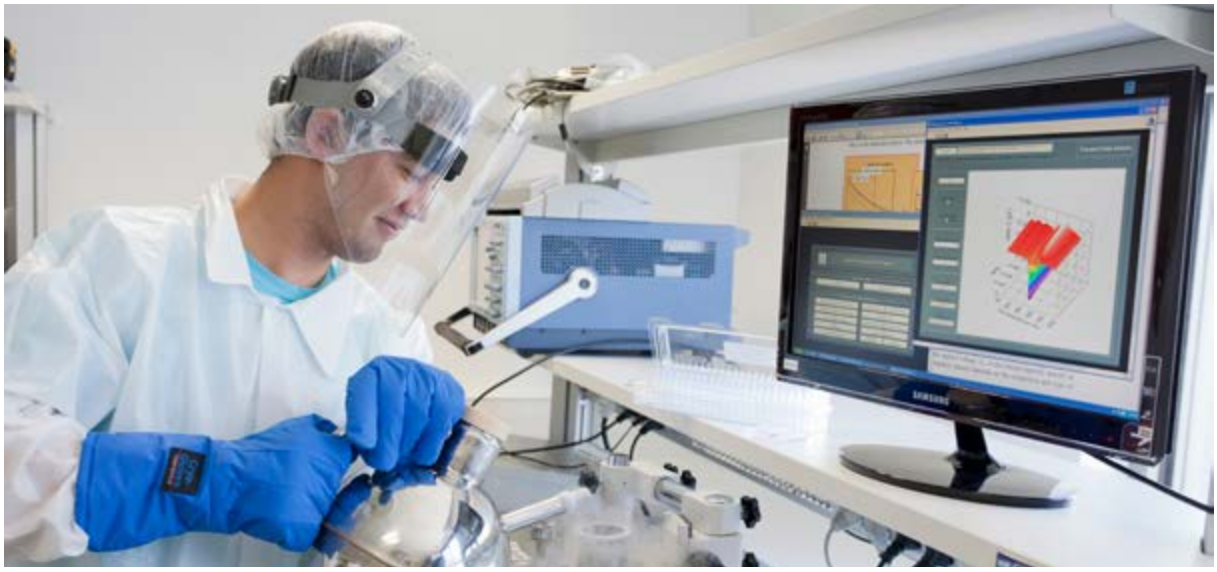
Pour la première fois cette année, une valorisation des contributions des bénévoles a été portée à l'annexe des comptes de la Fondation. Cette valorisation effectuée par le cabinet d'expertise comptable sur la base des heures de bénévolat du secrétaire et du trésorier (et à partir du SMIC horaire, charges sociales et fiscales comprises) s'élève à 130 k€.

# Bilan résumé au 31/12/2016

| Actif | 2016 | 2015 |
|---|---|---|
| VMP* et Epargne | 2 120 171 € | 2 200 664 € |
| Disponibilités | 1 202 423 € | 382 645 € |
| Autres actifs | 95 115 € | 106 047 € |
| **TOTAL** | **3 417 711 €** | **2 689 356 €** |

| Passif | 2016 | 2015 |
|---|---|---|
| Fond propres et réserves | 1 517 922 € | 1 422 451 € |
| Provisions et fonds dédiés | 1 814 560 € | 1 206 350 € |
| Dettes et autres passifs | 85 229 € | 60 555 € |
| **TOTAL** | **3 417 711 €** | **2 642 304 €** |

Le bilan au 31/12/2016 présente une augmentation sensible (+ 728 355€) qui est due à un haut niveau de disponibilités, reflet d'un montant élevé du compte « Provisions et fonds dédiés – Fonds dédiés sur subventions de fonctionnement ».
Il s'agit principalement de versements dus à l'ISAE au titre des Conventions Airbus et GIFAS. Les versements à l'Ecole correspondants ont été réalisés début 2017.



© ISAE-SUPAERO Aude Lermarchand

# Gouvernance et Organisation

## Conseil d'administration

**La Fondation est administrée par un conseil d'administration composé de trois collèges* :**

### Fondateurs

- **Olivier Lesbre**, Représentant l'ISAE-SUPAERO **Vice-Président de la Fondation**
- **Jean-Louis Marcé**, Représentant l'Amicale ISAE-SUPAERO-ENSICA **Secrétaire de la Fondation**
- **Thierry Pardessus**, Représentant la SAE **Trésorier de la Fondation**
- **Bruno Sainjon**, Représentant l'ONERA

### Personnalités qualifiées

- **Philippe Benquet**, Vice-président, Avionics Research and Technology, Thales
- **Charles Champion**, Président de Airbus Operations SAS et Directeur exécutif de l'Engineering
- **Bertrand Delahaye**, Directeur de la démarche de modernisation du groupe SAFRAN
- **Nicolas Mojaïsky**, Directeur Technique des Programmes chez Dassault Aviation
- **Olivier Zarrouati**, Président du Directoire de Zodiac Aerospace **Président de la Fondation**

### Amis de la Fondation

- **Pierre Bourlot**, Délégué général du GIFAS
- **Jacques Lefèvre**, Président de l'ISAE Executive Club de l'Amicale ISAE-SUPAERO-ENSICA

### Commissaire du gouvernement

Le Préfet de la région Occitanie/ Pyrénées-Méditerranée, Préfet de Haute-Garonne, représenté par : **Marie-Elisabeth Borredon**, Déléguée Régionale à la Recherche et à la Technologie pour la Région Occitanie

* Composition au 31/12/2016

© Fondation ISAE-SUPAERO

# Comités consultatifs

## Comité de sélection des projets

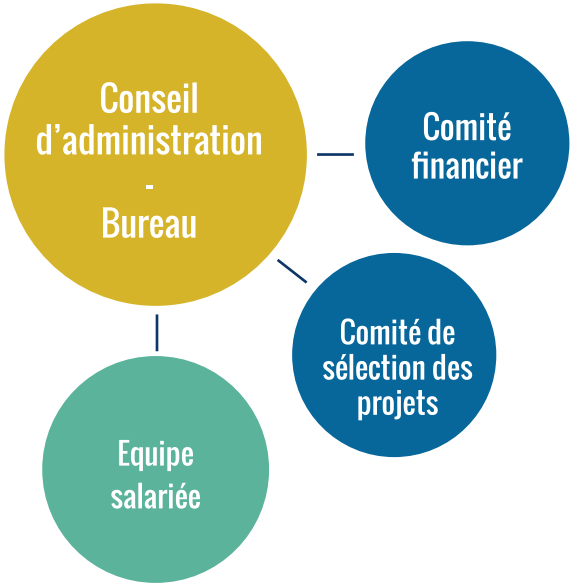
Ce comité sélectionne les projets soutenus par la Fondation aux titres des actions générales :
- bourses de mobilité et d'accueil des étudiants et des enseignants-chercheurs,
- projets périscolaires,
- aide à l'entrepreneuriat étudiant,
- participation des étudiants et enseignants-chercheurs à des conférences internationales,
- prix de thèses.

- **Philippe Benquet**, Vice-Président, Avionics Research and Technology, Thales
- **Pierre Larroque**, Program Manager, Dassault Aviation
- **Jacques Lefèvre**, Représentant de l'Executive Club de l'Amicale ISAE-SUPAERO-ENSICA
- **Eric Portejoie**, Directeur de la Stratégie Moteurs Militaires, SAFRAN
- **Jean-Louis Marcé**, Secrétaire rapporteur auprès du CA de la Fondation ISAE-SUPAERO (avec le soutien d'**Anne Pitchen** et de **Mehdi Houari**)
- **Thierry Pardessus**, Trésorier de la Fondation ISAE-SUPAERO
- **Jean-Marc Thomas**, au titre de ses précédentes fonctions chez Airbus
- Un correspondant désigné par l'ISAE-SUPAERO (**Evelyne Rebut**, avec le soutien d'**Anne Mansuet**)

## Comité financier

Ce comité est en charge de la gestion des fonds collectés et des placements financiers des fonds affectés aux fonds propres et aux projets.

- **Jean-Yves Helmer**, Senior advisor, Lazard Frères
- **Pascal Picavet**, Vice President - Head of M&A and Corporate Development, Safran
- **Xavier Lagarde**, Administrateur, Safran
- **Jean-Louis Marcé**, Secrétaire, Fondation ISAE-SUPAERO
- **Thierry Pardessus**, Trésorier, Fondation ISAE-SUPAERO




# L'Equipe de la Fondation

- **Anne Pitchen**, Directrice du développement
- **Eve Séjalon**, Chargée du fonds annuel et de la communication
- **Amélie Gidel**, Chargée de communication digitale
- **Mehdi Houari**, Responsable de gestion administrative
- **Cécile Latournerie**, Responsable du programme d'Ouverture Sociale Étudiante
- **Joël Daste**, Consultant sur la mission ouverture sociale

**CONTACT**

Fondation ISAE-SUPAERO

10, avenue Edouard Belin
BP 54032
31055 Toulouse Cedex 4

+33 (0)5 61 33 83 12

contact@fondation-isae-supaero.org

Coordination de publication : Eve Séjalon (Fondation ISAE-SUPAERO)
Création : Amélie Gidel et Eve Séjalon (Fondation ISAE-SUPAERO)

Imprimeur : Escourbiac l'imprimeur

Photos première et quatrième de couverture : © ISAE-SUPAERO - Aude Lemarchand

Photos de la page sommaire : © Fondation ISAE-SUPAERO, SCALAR - SUPAERO Space section, STERBLUE, ISAE-SUPAERO - Aude Lemarchand

Document non contractuel
Juin 2016

Suivez-nous

@fondationISAE

www.fondation-isae-supaero.org

10, avenue Edouard Belin - BP 54032
31055 Toulouse Cedex 4
+33 (0)5 61 33 83 12 - contact@fondation-isae-supaero.org