

Page 1 :

- Le mot du Président
- Le mot du Délégué Général
- Appel à candidatures pour le CA

Pages 2 :

- L'ISAE au sein de l'Université Fédérale de Toulouse
- Un drone ISAE sélectionné

Page 3 :

- Les activités du Chapitre Toulousain

Page 4 :

- Du côté des carrières
- XMP-Entrepreneur
- Lancement enquête IESF

Page 5 :

- Enquête emploi 2012

Page 6 :

- Chapitre régional PACA
- Commémoration Roland Garros
- Soirée Rafale
- Pot ISAE-MBDA

Page 7 :

- Conférence AESA
- Airexpo : 8 juin 2013
- In memoriam
- A vos agendas !

Le mot du Président

UNE PLACE DANS LE TOP 7 !

Dernièrement, le magazine *Challenges* a publié le classement des meilleures prépas scientifiques de France permettant d'entrer dans le prestigieux Top-7 des écoles d'ingénieurs : X, Ponts Paris-Tech, Supélec, SUPAERO, l'Institut d'Optique, Centrale Paris et Mines ParisTech. Nous pouvons être fiers de cette belle renommée auprès des taupins !

Ce haut du classement n'est pas usurpé. Comme l'a souligné à l'occasion des vœux son Directeur, Olivier Fourure, l'ISAE peut désormais s'enorgueillir d'une richesse inégalée d'offre de formation dans le domaine aéronautique et spatial : ingénieurs, masters et masters spécialisés, docteurs et, depuis septembre dernier, d'une formation d'ingénieurs par apprentissage habilitée par la commission des titres d'ingénieurs en partenariat avec le CNAM. En outre, Le groupe ISAE, fort de ses 4 écoles (ISAE, ENSMA, ESTACA et Ecoles d'officiers de l'armée de l'air) vient renforcer la stature et la marque de l'ISAE avec un nombre total d'élèves dépassant les 4000, un enrichissement du réseau des partenariats universitaires mondiaux et bien entendu, un poids accru dans le

domaine de la recherche. 2012 a aussi vu la mise en place et le succès de la toute nouvelle chaire HEC-Safran-ISAE.

Le rayonnement international s'est encore élargi : après Berkeley, Stanford et Caltech, un partenariat avec l'Université de New South Wales en Australie s'est développé avec le soutien de Thales.

En matière de recherche également, l'ISAE reste à la pointe avec des partenariats renouvelés (ONERA, LAAS/CNRS, CEA...), des initiatives internationales saluées (organisation du 9^{ème} workshop international sur les sondes planétaires, création du « Micro-air Vehicle Research Center », sélection par la NASA du sismomètre SEIS pour la mission Insight, ...), ainsi que l'adhésion à l'initiative d'excellence (IDEX) de l'Université de Toulouse, qui vise à construire en Midi-Pyrénées une université fédérale de rang mondial apte à soutenir la compétition scientifique internationale.

Les partenariats avec les grands industriels du secteur se sont également poursuivis : après Dassault Aviation, MBDA, Safran, Altran, Air France en 2009 ; Eurocopter et Liebherr en 2010 ; Astrium et Aerolia en 2011 ; 2012 s'est en effet enrichie de deux

nouvelles conventions avec Airbus et AKKA Technologie.

L'objectif de l'Amicale est de contribuer à assurer la pérennité du rayonnement et du prestige de l'ISAE. C'est un beau challenge et si nous voulons une école forte et une Amicale toujours plus impliquée, le soutien des Anciens, TON soutien, est nécessaire : en versant ta cotisation 2013 si tu ne l'as pas encore fait ; mais également en participant activement aux différentes actions et instances de l'Amicale (conseil d'administration, commissions – et en particulier sur ce thème la Commission Relations Ecoles et Organismes Professionnels –, « amphis retape » auprès des taupins, consulats à l'international...). Nous sommes justement en phase de recrutement pour le renouvellement d'une partie de nos administrateurs : n'hésite plus et rejoins nous !

Je t'encourage également à répondre, dès le 1^{er} mars, à la 24^{ème} enquête annuelle IESF sur l'emploi des ingénieurs : à triple titre (pour toi, pour notre communauté, vis-à-vis de l'extérieur), elle constitue un réservoir d'informations précieux.

Je compte sur toi.

Bertrand DELAHAYE (S1977)

Le mot du Délégué Général

UN RÉSEAU DYNAMIQUE AU SERVICE DE TOUS

Comme tu pourras le lire dans ces pages, nous essayons d'offrir toujours davantage de services à nos membres cotisants. Entre autres :

- Un service carrières aux multiples facettes à découvrir en page 4 : offres d'emploi propres ou fédérées, déjeuners carrières, entretiens individuels sur Paris, Toulouse ou par conférence téléphonique programmée. Par ailleurs, l'enquête IESF à laquelle nous collaborons chaque année (pages 4 et 5) permet d'affiner et d'actualiser nos connaissances du marché de l'emploi.

- Un annuaire en ligne performant car mis à jour au fil de l'eau, et un annuaire papier, revu chaque année, qui sera envoyé sous quinzaine aux cotisants 2012. En outre, une grande campagne se prépare pour essayer de retrouver nos camarades perdus de vue. Tu peux nous y aider : pense à mettre tes données à jour dès modification de ta situation, et transmets-nous toute information susceptible de nous aider à reprendre contact avec des camarades (naturellement, nous ne faisons rien sans leur accord préalable).

- Des réseaux régionaux dynamiques pour relayer l'action de l'Amicale en

province (voir pages 3 et 6), des consulats à l'international et un réseau de correspondants d'entreprise étoffé chaque année.

Ce sont les bénévoles de l'Amicale, épaulés par la permanence rue Le Marois, qui rendent possibles toutes ces actions.

Nous avons besoin de renouveler chaque année ce vivier, pour relayer ceux qui se sont investis comme pour donner du sang neuf à nos initiatives.

Pourquoi pas toi ?

Bernard MORETTI (S1975)

Rejoins le Conseil d'Administration de l'Amicale !

Comme tous les ans, lors de l'Assemblée Générale qui aura lieu le jeudi 6 juin, nous procéderons au renouvellement du tiers des administrateurs de l'Amicale, soit 8 postes à pourvoir pour un mandat de 3 ans et 1 pour 1 an.

Si tu es intéressé(e), tu dois faire acte de candidature avant le mardi 12 mars par [courriel](#) (ou courrier postal) adressé au délégué général et précisant tes motivations.

Conformément aux statuts, la convocation à l'AG comprendra la liste des candidats présentés par le Conseil d'Administration.

Les nouvelles de l'Institut

L'ISAE PARTICIPE ACTIVEMENT À LA MISE EN PLACE DE L'UNIVERSITÉ FÉDÉRALE DE TOULOUSE

L'ISAE s'affirme une nouvelle fois comme un acteur majeur en région en s'investissant pleinement au sein de l'initiative d'excellence (IDEX) de l'Université de Toulouse aux côtés des autres établissements membres du PRES -Université de Toulouse.

La fin de l'année 2012 marque une étape importante pour le projet IDEX. En effet, le conseil d'Administration du PRES a adopté le 19 décembre, par le biais d'un vote à l'unanimité, l'annexe 1 dite « document delta » de la future convention IDEX qui formalise le consensus réalisé sur le site autour du projet revisité de l'Initiative d'excellence.

Le soir même, Geneviève Fioraso, la ministre de l'Enseignement supérieur et Louis Gallois, le commissaire général à l'investissement apportaient leur soutien au projet en paraphant le document (notre photo)

2014, l'Université fédérale de Toulouse

Le projet IDEX vise à rapprocher les établissements du PRES-Université de Toulouse pour donner naissance dès 2014, à l'Université fédérale de Toulouse.

Cette université fédérale de rang mondial, devra être en capacité de soutenir la compétition scientifique internationale, tout en ayant vocation à satisfaire l'ensemble des missions de service public d'enseignement supérieur et de recherche.

Grâce à l'IDEX, l'Université Fédérale de Toulouse mobilisera ainsi tout le potentiel scientifique de la région et la diversité des excellences, en se plaçant au cœur de l'écosystème régional de l'innovation, et cherchera en permanence à atteindre la meilleure qualité de formation comme de recherche.



Le projet IDEX comporte donc de nombreuses dimensions et vise à renforcer :

- ♦ l'attractivité des équipes de recherche et des formations,
- ♦ la multiplication des financements nationaux et internationaux,
- ♦ la mobilité entrante et sortante des enseignants-chercheurs et des étudiants,
- ♦ la trans-disciplinarité,
- ♦ ou encore l'essaiage des innovations vers le tissu économique régional.

Ainsi, trois missions principales se dégagent pour la future Université de Toulouse :

- ♦ la gouvernance de projets fédéraux (opération Campus, mise en œuvre du projet IDEX, services d'appui fonctionnel inter-universitaires...);
- ♦ le pilotage et la coordination de projets inter-établissements (préparation du projet de contrat quinquennal de site avec le MESR, politique doctorale de site, relations plateformes de recherche ou de formation mutualisées,...);
- ♦ la promotion et l'animation de la concertation et de la coopération entre les différents acteurs (projets de recherche pluridisciplinaires, formations transversales...).

La future Université sera de nature fédérale, c'est-à-dire qu'elle respectera les statuts et le rôle des établissements qui la composent, dans une logique de coopération et de construction bottom-up par les établissements. Le nouveau modèle organisationnel sera fondé sur une représentation démocratique des acteurs du site : les principes de subsidiarité et de spécialité seront les principes organisateurs de la future institution fédérale.

Les programmes de l'IDEX

On dénombre cinq principaux objectifs pour l'action « Recherche » de l'IDEX :

- ♦ le développement de l'activité de recherche pour la porter à son meilleur niveau, par un soutien ciblé des ressources humaines et techniques ;
- ♦ l'attractivité vis-à-vis des talents scientifiques ;
- ♦ la convergence des politiques et l'efficacité des moyens mis en œuvre en améliorant la coordination entre établissements en matière de recherche ;
- ♦ l'émergence d'idées innovantes et/ou interdisciplinaires ;
- ♦ et le soutien aux synergies formation / recherche / innovation.

Concernant l'action « formation », l'IDEX vise à :

- ♦ renforcer l'attractivité des formations grâce notamment à des parcours innovants,
- ♦ renforcer les formations et les actions interdisciplinaires,
- ♦ faciliter l'emploi des docteurs,
- ♦ accroître la place de l'Université de Toulouse dans la formation tout au long de la vie en lien avec le tissu socio-économique.

[En savoir plus sur le projet IDEX Toulouse](#)

DES DRONES AU SERVICE DES HOMMES : UN NOUVEAU PROJET EN COOPÉRATION AVEC L'ISAE



Toulouse Tech Transfer (TTT) vient de signer un accord de licence avec Survey Copter, fabricants de systèmes téléopérés, et l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE). Véritable interface entre les différents acteurs, TTT va permettre à Survey Copter d'acquiescer une nouvelle technologie issue de l'ISAE et ainsi de développer un mini drone, le MAVion Roll & Fly, pour conquiescer de nouveaux marchés dans le domaine civil.

L'ISAE, TTT et Survey Copter mènent ensemble un projet de développement d'une nouvelle génération de drones capables de voler et de rouler sur les murs ou les plafonds, tout en étant suffisamment robustes pour résister à des milieux très hostiles. Ce nouvel outil, le MAVion Roll & Fly, permettra ainsi d'effectuer des missions de surveillance plus complètes. « D'un bâtiment avec prise d'otages, à l'intervention dans une entreprise à risques venant de subir un sinistre ou encore pour des opérations de déminage ou de simple surveillance civile, le drone permet de mener à bien des missions de surveillance dans des lieux confinés sans mettre en danger des hommes ou des femmes. En quelques secondes, le drone transmet des visuels permettant un repérage optimal et un meilleur contrôle de la situation », explique Jean-Marc Masenelli, Directeur Général de Survey Copter.

"Nous avons été contactés par TTT qui nous a présentés un prototype du drone conçu par l'ISAE et avons tout de suite été convaincus de son potentiel. TTT nous permet ainsi de renforcer notre compétitivité avec un produit innovant sur un marché mondial très concurrentiel. Cela renforce notre image de marque de société innovante auprès de nos clients et prospects. La recherche française - via

l'ISAE - est mise à profit et va permettre de booster nos ventes en France et nos exportations sur ce marché majoritairement américain et israélien", explique Jean-Marc Masenelli, Directeur Général de Survey Copter.

En plus de l'identification de la technologie et de la mise en relation des différents acteurs, TTT a permis l'éclosion du projet en apportant des moyens humains et techniques et en assurant le pilotage du programme de maturation. Grâce à ce soutien, la technologie issue de l'ISAE sera exploitable par Survey Copter dans un délai de 12 à 18 mois.

TTT permet ainsi d'accélérer le développement et le temps d'accès sur le marché de cette nouvelle génération de drones tout en réduisant les risques techniques, commerciaux et financiers de Survey Copter.

« A l'ISAE, nous sommes très investis dans la recherche de concepts originaux de drones. Cependant, nous ne disposons pas des moyens nécessaires pour les rendre accessibles au monde industriel. C'est pourquoi nous avons contacté TTT pour développer le MAVion Roll & Fly, ce mini-drone dédié à l'exploration d'espaces clos inappropriés à l'homme. TTT nous a soutenus dans toutes les phases de maturation : du dépôt de brevet au développement du concept avec notre partenaire industriel, Survey Copter. Ce partenariat a permis l'aboutissement de notre projet et nous sommes ravis qu'il puisse, dans un avenir proche, être commercialisé par une entreprise française », explique Frédéric Thivet, Directeur de la recherche à l'ISAE.



La vie du réseau

UN CHAPITRE TOULOUSAIN TRÈS ACTIF !

JOURNÉE PME-INNOVATION-ENTREPRENARIAT : UN VIF SUCCÈS !

Le 10 janvier 2013, l'Amicale ISAE, en coopération avec le service Stages et Carrières de la Direction du développement International et des relations Industrielles de l'ISAE, a organisé une journée PME-Innovation-Entrepreneuriat.

Cette journée, qui faisait suite à celle organisée le 12 janvier 2012 et qui s'inscrit dans la démarche générale de sensibilisation à l'entrepreneuriat des étudiants de l'ISAE, a rassemblé plus de 100 étudiants des deux cursus de 11h00 à 14h30, qui ont suivi avec passion et intérêt les trois tables-rondes suivies d'un déjeuner débat.

La première table ronde, pour laquelle Marie-Pierre Bès (Professeure à l'ISAE) assurait le rôle de modérateur et deux étudiants de la Junior Entreprise de SUPAERO, Audrey Dejean et Ludovic Coquille, le rôle d'animateurs, a rassemblé cinq jeunes créateurs, à savoir:

- Alexandre Boulanger (X 08-S2012) - Créateur de Wandercraft
- Romain Bucelle (X 99-S2004) - Créateur d'Alsatis
- Florent Carrio (S2009) - Créateur d' Ecosistems (via Skype)
- Francesco Dell'Endice (S2005) - Créateur de Qualitys (via Skype)
- Raphaël de Saint Romain (S2007) - Créateur de Libéxio

La deuxième table-ronde intitulée "Faire carrière en PME", pour laquelle Dominique Sério (Professeure à l'ISAE) assurait le rôle de modérateur et deux étudiants de la Junior Entreprise de SUPAERO, Audrey Dejean et Ludovic Coquille, le rôle d'animateurs, a rassemblé cinq chefs d'entreprise, à savoir:

- Bruno Desauettes (Ensm 1987), PDG d'Epsilon Ingénierie
- Philippe Herrerias (S1996), Associé de Vinci Consulting
- Didier Mesnier (S1983), Gérant de Mecano ID
- Charles Smadja (S1995), PDG de Nenuphar-Wind
- Willy Vigneau (S1999), Pôle Radionavigation de M3 System

La troisième table-ronde intitulée "Les actions de l'Executive Club de l'Amicale ISAE au service de l'Innovation et des relations avec les PME", pour laquelle Jean-Louis Marcé (X66-S1971) assurait le rôle de modérateur, a permis à Jacques Lefèvre (S1984) de présenter l'avancement de ces actions avec l'aide (via Skype) de Gérard Laruelle (S1970).

Pour l'Amicale ISAE, Jean-Louis Marcé (Vice-Président de l'Amicale et animateur du chapitre toulousain), avec le support, pour la troisième table-ronde, de Jacques Lefèvre (Président de l'Executive Club de l'Amicale), a assuré la préparation et la coordination générale de cette journée ; et pour l'ISAE, ce rôle a été assuré par Marie-France Poulet, responsable du service Stages et Carrières, et son équipe.

UN PROGRAMME VARIÉ À SUIVRE...

Dans le cadre de la coordination inter associations d' alumni qui se met en place à Toulouse, les associations d'anciens des Mines, Centrale Paris, ISAE, Supoptique, HEC et Sciences Po Paris vous convient à une conférence le mardi 19 mars à 18h30 au grand amphithéâtre de l'ESC Toulouse sur le thème :

Quel pacte pour la compétitivité de l'industrie en région Midi-Pyrénées ? Une déclinaison régionale du rapport Gallois.

Cette conférence débutera par une présentation du think-tank [La Fabrique de l'industrie](#) (par Thierry Weil, délégué général de la Fabrique) suivie d'une table ronde autour de l'innovation et de la montée en gamme dans l'industrie en Midi-Pyrénées (avec des acteurs locaux de l'industrie).

Un cocktail dinatoire clôturera cette manifestation.

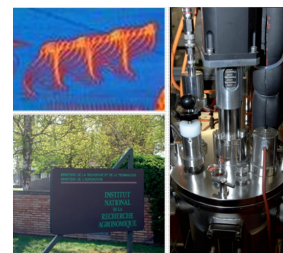
Marquez la date dans vos agendas !

Par ailleurs, Le chapitre toulousain poursuit la mise en place des diners conviviaux Anciens / Etudiants à Toulouse sur une fréquence bimestrielle avec thème demandé par les étudiants et le ratio un ancien pour 3 étudiants et 15 étudiants environ au moins par dîner.

N'hésitez pas à contacter l'animateur du chapitre toulousain, [Jean-Louis Marcé \(S1971\)](#) pour plus d'informations.

VISITE TECHNIQUE DE LA GÉNOPOLE INRA

Le 22 janvier 2013, 7 anciens ISAE ont participé à une visite technique de la Génopole INRA, organisée à l'initiative d'Uniagro, dans le cadre de la coopération inter-alumni qui se met en place à Toulouse (voir notre article ci-dessous).



La Génopole de Toulouse Midi Pyrénées a été créée en 1999 pour développer les infrastructures nécessaires à l'étude des génomes dans les quatre domaines des génomes des animaux, des végétaux, des micro-organismes et du génome humain.

La plateforme Génomique animale a ses infrastructures entièrement situées à l'INRA Auzeville. Les travaux des chercheurs et utilisateurs portent notamment sur :

- le séquençage des génomes, l'établissement des cartes génétiques du porc, des espèces avicoles et des palmipèdes, etc.
- sur l'identification de gènes majeurs ou de QTL (de l'anglais Quantitative trait locus, gène ayant un effet sur un caractère quantitatif et identifié par un marqueur génétique) par exemple chez les porcs et les palmipèdes
- sur les acquisitions de connaissances des génomes pour contribuer à l'amélioration génétique des espèces (ovins, caprins, lapins, palmipèdes, porcins, etc.)
- et leurs applications à la sélection génomique. Les méthodes de la sélection animale sont révolutionnées par les acquisitions de ces nouvelles connaissances des génomes.

Les 35 participants ont ainsi pu commencer la visite par une présentation générale en salle de conférences de la Génopole de Toulouse Midi-Pyrénées, suivie d'une présentation et visite de la Plateforme Génomique (génome animaux). Plusieurs d'entre eux ont poursuivi cette rencontre par un repas convivial au restaurant « Le Grand Vatel » à proximité du site.

PLUSIEURS AXES DE COOPÉRATION SE METTENT EN PLACE SUR TOULOUSE

Coopération inter-Alumni Midi-Pyrénées avec UNIAGRO, INTERMINES, ARTS & METIERS, SUPOPTIQUE, SUPELEC, ENAC.

Les sujets de coordination régionaux évoqués sont dans un premier temps l'ouverture commune de :

- Conférences
- Visites industrielles
- Actions conviviales avec les familles

D'autres actions plus étendues pourraient être envisagées mais nécessitent une phase de réflexion préalable, comme par exemple :

- Actions vis à vis des jeunes diplômés
- Actions Entrepreneuriat

ENAC Alumni

Une coordination de nos supports dans le cadre d'AIREXPO, qui a lieu le samedi 8 juin 2013, est déjà mise en place, et des relations constructives devraient se poursuivre par ailleurs.

AAAF

Des actions communes sont envisagées.

A suivre...

CONFÉRENCES TOULOUSAINES DE JANVIER

Plusieurs conférences ont également été organisées par la Direction de la Formation SUPAERO ces dernières semaines et ont rassemblé quelques Anciens :

- 23 janvier conférence d'Alain Bernard sur le thème « Une voie vers l'aéronautique à zéro CO2 : l'aéronautique à hydrogène »
- 31 janvier, conférence de Jean-Claude Wanner sur le thème « les facteurs humains »

La vie du réseau

DU CÔTÉ DES CARRIÈRES...

La commission carrière vous souhaite une très bonne année 2013 et vous propose le menu suivant pour cette nouvelle année :

♦ Les rencontres /déjeuners de partage carrière

Ces tours de tables sont animés par un ou deux camarades et réunissent plusieurs participants autour d'un thème en relation avec une orientation de carrière.

Le but est d'avoir un échange proactif entre les participants où chacun apporte sa contribution selon son expertise et ses expériences vécues pour susciter la réflexion de tous.

La prochaine rencontre aura lieu le :

mercredi 6 mars à 12 h 00 au restaurant Le Cardinal de la Porte de Saint Cloud puis les 17 avril et 17 mai, même lieu et même heure, sur le thème "J'envisage une évolution de carrière", qui sera l'occasion de nous faire part de vos souhaits de changement d'orientation de carrière et de vous présenter le support que la commission peut apporter sur ce thème.

Ce moment est généralement très riche en échanges et alterne des temps en groupe entier et des

réflexions par mini groupes travaillant sur la reformulation de ces projets professionnels. Le tout dans un espace temps limité à deux heures.

Ceci permettra aussi de définir des thèmes précis pour une rencontre ultérieure en présence d'intervenants particuliers si le besoin est identifié.

Merci aux personnes intéressées de se manifester par email à carriere@isae-alumni.net afin de présenter leur problématique, de façon à préparer à l'avance nos rencontres.

♦ Les conseils carrière

Si tu souhaites ou dois évoluer dans ta carrière professionnelle, contacte par email le délégué général qui, après entretien téléphonique ou échange d'email, t'orientera vers l'un des bénévoles de la commission le plus adapté à ta problématique, à Paris et à Toulouse, ou par téléphone.

♦ Pages web de l'association pour les offres d'emploi, et les communications des activités

Elles sont consultables par tous les membres cotisants sur le site de l'amicale, après identification, dans l'espace personnel, onglet *offres d'emploi*.

Tu peux également consulter les opportunités

présentes dans le site fédéré Manageurs.com. La commission travaillera à développer la communication d'événement au travers des réseaux sociaux Twitter, Facebook, LinkedIn et Viadeo.

♦ Les ateliers et manifestation carrières des autres association du G16

Les activités sont consultables par tous les membres cotisants sur le site www.g16plus.org.

Nous vous rappelons que la commission carrière est joignable à carriere@isae-alumni.net.

Tu peux également devenir, ponctuellement ou non, ressource bénévole de la commission et nous contacter par cet intermédiaire. Pour compléter notre expertise nous recherchons des volontaires ayant une expérience dans les secteurs de la banque/finance, RH ...

Pour la Commission Carrière :

Pascal GARNERO (S1987), évoluant dans le secteur Aéronautique et Défense,

Eric TURLUER (E2003), évoluant dans le secteur des transports.



Club de Créateurs d'entreprise

Prochaine réunion le lundi 25 février de 19h à 21h à la Maison des X
12 rue de Poitiers 75007 Paris

Pour vous inscrire, merci d'envoyer un mail à secretariat@xmp-entrepreneur.fr, en précisant votre nom, prénom et promotion
Dates suivantes : 8 avril - 6 mai - 3 juin

Format des réunions

Exposé suivi d'un débat (30') sur un thème défini lors de la réunion n-1
tour de table et échanges entre les participants.

Réunion Générale

ouverte à tous ceux qui s'intéressent à la création ou à la reprise d'entreprises
le lundi 4 mars à la Maison des X, 12 rue de Poitiers 75007 Paris à 18 h 00

Jacques LEWINER, Professeur et Directeur Scientifique honoraire de l'ESPCI Paris
Tech, lauréat du Grand Prix des Ingénieurs 2010, interviendra sur le thème :

"La recherche publique : une mine de pépites bien cachées"

Pour vous inscrire, envoyez un mail à secretariat@xmp-entrepreneur.fr
en indiquant votre nom, prénom, école et promotion

Sont concernés par le Club les Créateurs en phase active ou en phase de réflexion, mais aussi ceux ayant récemment créé leur business : leur témoignage, et leur participation aux échanges nous seront très précieux.

Pour des raisons liées aux réservations de salle, il serait utile de vous inscrire à l'avance auprès du Secrétariat XMP. Mais les non-inscrits seront aussi les bienvenus !

D'autre part les Animateurs sont à votre disposition pour organiser, à votre demande, des Comités d'Examen de Projets, destinés, sous forme d'entretiens individuels, à étudier votre projet, à l'évaluer et l'enrichir, et à tenter de répondre aux nombreuses questions sur lesquelles vous souhaiteriez un appui.

Prochains TP

"formations pratiques sur la reprise d'entreprise"
les 27 mars - 3 et 10 avril 2013

Animés par Frédéric RUPPLI (X 83)

Entrepreneur ayant créé un fonds d'investissement en PME.

Praticien de la reprise avec plus de 20 investissements à son actif.

Inscriptions sur le site www.xmp-entrepreneur.fr
dans la rubrique "Formations"

LANCEMENT DE LA 24ÈME ENQUÊTE D'INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES DE FRANCE

Cette enquête se déroulera du 1er mars au 10 avril à minuit ; vous recevrez davantage d'informations par mail très prochainement.

Comme l'an dernier vous pourrez opter pour une réponse express (pour mémoire, 20% des ingénieurs ont choisi cette option en 2012) par Internet.

Cette enquête permettra de recueillir, cette année encore, de précieuses informations sur la situation des ingénieurs en ces temps toujours marqués d'incertitude. IESF espère pouvoir atteindre un objectif global de 50 000 réponses !

Au-delà des thèmes habituels concernant les rémunérations, l'emploi, les recrutements et les satisfactions professionnelles, seront approfondies et accentuées les analyses intergénérationnelles sur :

- 1- les ingénieurs à l'étranger;
- 2- l'image «employeur» : principaux paramètres constituant l'attractivité des entreprises et les attentes des ingénieurs ;
- 3- les effets de la crise : comparaison avec les informations recueillies en 2009, 2010, 2011 et 2012 ;
- 4- les politiques favorisant la diversité ;
- 5- l'influence des doubles diplômes sur les carrières.

Les résultats seront publiés et envoyés à tous les ingénieurs répondants à la fin du mois de juin.

Un rapport spécifique à notre association nous sera envoyé d'ici fin 2013 si nous atteignons, cette année encore, un seuil suffisant.

Merci par avance de ta collaboration à ce succès.



TABLEAUX DE SYNTHÈSE DE L'ENQUÊTE IESF 2012 SUR L'EMPLOI DES INGÉNIEURS

La statistique de l'Amicale ISAE porte sur 763 réponses sur 7218 questionnaires envoyés à ses membres.

Selon ces chiffres, les ingénieurs SUPAERO-ENSICA travaillant en France sont répartis très majoritairement (78%) sur les régions Ile de France et Midi-Pyrénées ; la part d'expatriation (10,75%) est cette année nettement en deçà de celle des autres écoles (13,5% l'année précédente). Spécificité de nos formations, les emplois se concentrent, en particulier pour les moins de 35 ans, sur le secteur études, recherche, conception et presque exclusivement (86%) dans de grosses entreprises.

En termes de salaire moyen, les anciens de nos écoles se positionnent légèrement mieux que la moyenne des 160 écoles membres d'IESF, mais l'écart semble moins important que par le passé ; on déplore également cette année l'absence de chiffres pour les débutants et les plus de 60 ans.

En marge ces tableaux, quelques éléments ressortent de l'enquête :

Les SUPAERO-ENSICA restent globalement fidèles à leur premier employeur et ont une tendance forte à y faire carrière (53,3% de nos ingénieurs, contre 38% dans l'ensemble des autres formations). Pour plus de 80% d'entre eux, le travail est globalement source de satisfaction ; le seul élément d'insatisfaction récurrent (pour plus de 50% de la population) est le fort niveau de stress et la charge de travail.

En ces temps de crise, le taux de chômage des ingénieurs ayant répondu à l'enquête est presque deux fois plus faible que dans les autres formations ingénieurs (1,9% pour l'ISAE, toutes tranches d'âge confondues contre 3,5% en moyenne). 73% des anciens interrogés estiment que la crise n'a pas eu d'impact sur leur vie professionnelle, et 94% disent ne pas craindre de perdre leur emploi.

Enfin, les jeunes diplômés étaient appelés à évaluer leur formation au regard de leur toute nouvelle expérience : globalement, la formation dispensée à l'ISAE est plutôt bien ressentie par rapports aux exigences en entreprise, mais sur l'un des enjeux majeurs, la « capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer », seuls 50% estiment que l'école les y a bien préparés. Un point à prendre en compte pour les années à venir ?

Localisation géographique des ingénieurs

Zone géographique	ISAE	Total tous ingénieurs
Etranger	10,75%	15,20%
France	89,25%	84,80%

Localisation par taille d'entreprise

Taille de l'entreprise	ISAE	tous ingénieurs
0 ou 1 salarié	0,4%	2,6%
2 à 249 salariés	7,1%	19,9%
250 à 1 999 salariés	6,5%	16,0%
2000 salariés et plus	86,0%	61,5%
Total	100,0%	100,0%

Répartition des ingénieurs en France

Zone géographique	ISAE	Total tous ingénieurs
Région Parisienne	37,0%	42,8%
Nord - Pas de Calais	0,9%	3,1%
Rhône-Alpes	6,3%	13,3%
Alsace-Lorraine	1,5%	4,3%
Midi-Pyrénées	41,2%	6,4%
PACA (avec Corse)	4,3%	5,6%
Autres régions françaises	8,8%	24,5%
Total France	100,0%	100,0%

Localisation par secteur d'activité

Secteur	Moins de 30 ans	30 à 44 ans	45 à 64 ans	ISAE	Total tous ingénieurs
Production et fonctions connexes	6,4%	8,2%	10,2%	8,6%	21,9%
Études, recherche et conception	77,2%	71,0%	34,9%	59,3%	35,0%
Informatique et systèmes d'information	4,7%	6,6%	6,7%	6,3%	16,4%
Commercial, Marketing	2,3%	5,4%	8,9%	6,0%	8,7%
Administration, Gestion	5,9%	3,3%	15,3%	8,0%	4,3%
Direction générale	0,0%	2,6%	17,9%	7,6%	7,3%
Enseignement	0,6%	0,3%	1,8%	0,9%	2,3%
Divers autres	2,9%	2,6%	4,4%	3,3%	4,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Salaires médians des ingénieurs par âge et par sexe

	Hommes ISAE	Femmes ISAE	Total ISAE	Total tous ingénieurs
Débutants	n.s.	n.s.	n.s.	33 849 €
Autres	38 683 €	n.s.	39 750 €	38 750 €
30 à 34 ans	47 500 €	n.s.	47 500 €	47 214 €
35 à 39 ans	60 000 €	n.s.	60 000 €	57 342 €
40 à 44 ans	65 490 €	n.s.	65 490 €	69 351 €
45 à 49 ans	85 000 €	n.s.	83 952 €	79 453 €
50 à 54 ans	79 323 €	n.s.	79 661 €	90 000 €
55 à 59 ans	91 912 €	n.s.	90 924 €	90 739 €
60 à 64 ans	n.s.	.	n.s.	99 720 €

Salaires moyens des ingénieurs par âge et par sexe

	Hommes ISAE	Femmes ISAE	Total ISAE	Total tous ingénieurs
Débutants	n.s.	n.s.	n.s.	36 244 €
Autres < à 30 ans	41 791 €	n.s.	41 994 €	40 670 €
30 à 34 ans	52 392 €	n.s.	52 540 €	51 059 €
35 à 39 ans	69 001 €	n.s.	69 073 €	63 405 €
40 à 44 ans	76 956 €	n.s.	76 391 €	77 118 €
45 à 49 ans	100 350 €	n.s.	99 923 €	91 124 €
50 à 54 ans	109 186 €	n.s.	108 729 €	103 981 €
55 à 59 ans	113 508 €	n.s.	111 258 €	104 931 €
60 à 64 ans	n.s.	n.s.	n.s.	110 853 €

La vie du réseau

DEBOUT LES 13 LES 83 ET LES 06 ! LE CHAPITRE MARSEILLE-PACA A BESOIN DE VOUS

Une réunion de lancement du chapitre Marseille-PACA s'est tenue le 10 janvier dernier, afin notamment de réactiver le chapitre après plusieurs années de fonctionnement au ralenti, de dynamiser les réseaux professionnels au sein des grands employeurs de la région et de maintenir la participation de l'Amicale au sein du GRECO.

La priorité n°1 est de trouver de nouveaux bénévoles, notamment de façon à représenter toutes les composantes de l'Amicale (ENSICA, Mastères) et donner une implantation sur toute la région (Dassault, DGA, DCNS, Thales Alenia // Marseille, Toulon, Cannes-Nice).

Priorité n°2 : implanter des réseaux d'entreprise au sein des grands employeurs de la région. Il faut pour cela identifier et susciter des correspondants d'entreprise, notamment au sein d'Eurocopter (165 anciens), de Dassault (40 anciens), de Thales Alenia Space (70 anciens), de DCNS (20 anciens) et de la DGA (95 anciens), et de façon à représenter les différentes composantes de l'Amicale (SUPAERO, ENSICA, Mastères).

Le troisième champ d'action consiste à organiser des manifestations en propre :

- Visites de sites, notamment Eurocopter, Dassault et Thales Alenia Space
- Monter une soirée conférence, ouverte aux autres écoles du GRECO
- Participer aux événements de l'année internationale Roland Garros 2013

dont le comité de programme est animé par notre camarade Philippe Jung (S1978) qui habite la région. Ces événements sont organisés par l'Amicale, la 3AF,

l'Aéro-Club de France et HEC Alumni notamment.

Plusieurs manifestations sont déjà prévues, la plupart autour du mois de septembre 2013 : une cérémonie à Fréjus pour commémorer la traversée de la Méditerranée de Fréjus à Bizerte ; un événement en lien avec l'année Marseille 2013

Comme tu le vois : l'Amicale compte sur toi !

Si tu travailles ou vis sur les départements 13, 83 et 06 et que tu portes de l'intérêt à l'un ou l'autre de ces projets, manifeste-toi auprès de [Bernard Moretti](#) (S1975), notre délégué général.

Petites actions ponctuelles ou investissement plus soutenu, il y en a pour tous les goûts et tous les agendas !



La région PACA compte beaucoup d'Anciens : un peu plus de 900 diplômés, dont environ 550 actifs et 30 étudiants. Ces 930 Alumni sont 230 ENSICA, 30 ISAE et 670 SUPAERO ; soit 810 ingénieurs, 110 mastères et 10 docteurs.

COMMÉMORATION DE LA 1ÈRE TRAVERSÉE AÉRIENNE DE LA MÉDITERRANÉE PAR ROLAND GARROS

Dans le cadre des manifestations prévues pour célébrer le centenaire de la 1^{ère} traversée aérienne de la Méditerranée par Roland GARROS (HEC 1908) le 23 septembre 1913, de Fréjus jusqu'à Bizerte (730 km en 7 h 58 de vol), l'Amicale a activement participé à l'organisation d'événements au sein d'un comité de pilotage présidé par la 3AF.

Voici les événements qui étaient proposés :

- Vernissage de l'exposition le mardi 12 février à 18h30 : en présence des ambassadeurs et consulats des pays fréquentés par Roland Garros (présentation des principaux panneaux de l'exposition avec commentaires),



- Entrée libre à l'exposition : du mercredi 13 février (11h - 17h) au samedi 16 février (9h - 12h),

- Ateliers de lecture :

sur le lieu de l'exposition tous les jours à 11h et à partir de 15h ; courte synthèse le samedi 16 février à 11h ; synthèse finale le samedi 16 février à 15h à la bibliothèque Germaine Tillon.

- Conférence/table ronde

le jeudi 14 février à 19h, en présence de Jean Pierre Lefèvre-Garros, neveu de l'intéressé, d'un représentant de la DGAC, du Goethe Institut et de l'Institut Hermès.

3 thèmes majeurs :

En 1913 :

- 1/ Le culte du héros
- 2/ Progrès technique et positivisme
- 3/ Contestation face à la robotisation



SOIRÉE RAFALE À L'AÉRO-CLUB DE FRANCE LE 14 JANVIER

Le Rafale était à l'honneur de la dernière conférence des Soirées de l'Aéronautique à l'Aéro-Club de France.

Lundi 14 janvier 2013, notre camarade Jean-Claude Hironde (S1968), ancien Directeur Technique du programme Falcon 7X, a présenté le programme Rafale, fer de lance de notre Défense Nationale, reprenant l'ensemble des étapes aboutissant à la livraison de l'avion à la Marine et à l'Armée de l'Air Française.

Les spécifications du programme Rafale sont très ambitieuses : à lui seul, le nouvel avion doit remplacer six avions différents actuellement en service dans l'Armée Française, ce qui nécessite une configuration originale capable de satisfaire à la fois les spécificités Navales et Air, ainsi qu'une grande agilité des vols à Mach élevé.

Maintenant largement déployé sur des théâtres opérationnels, le Rafale montre son efficacité et sa fiabilité au combat démontrant ainsi la maturité technologique gage de sa capacité à être exporté par la France.

POT ISAE-MBDA : UN MOMENT DE CONVIVIALITÉ



L'édition 2012 du pot ISAE - MBDA a eu lieu le 17 décembre dernier.

Ouvert aux diplômés de l'ENSICA et de SUPAERO de MBDA, une quarantaine de participants étaient inscrits, et trente-cinq environ ont réussi à se soustraire momentanément à leurs contraintes professionnelles pour y assister.

Dans une ambiance conviviale, cette rencontre a notamment permis aux jeunes embauchés (promotions 2012 pour les plus jeunes) de faire connaissance et de discuter avec leurs aînés.

Les organisateurs

La vie du réseau

10 ANS, LE BEL ÂGE POUR L'AGENCE EUROPÉENNE DE LA SÉCURITÉ AÉRIENNE !



Conférence par Patrick GOUDOU (S1975), Directeur Exécutif de l'AESA

Organisée conjointement par l'Amicale ISAE et le Groupe Professionnel Aéronautique et Espace de la Société des Ingénieurs Arts et Métiers

Lundi 8 avril 2013 à 19h30

Hôtel d'Iéna, 9 bis avenue d'Iéna, 75016 Paris

Inscriptions sur le site de l'Amicale, rubrique [agenda](#)



Le 15 novembre 2012, l'Agence Européenne de la Sécurité Aérienne célèbre à Cologne ses dix ans d'existence. Clé de voûte de la stratégie de sécurité aérienne de l'Union européenne, la mission de cette agence est de promouvoir le plus haut niveau possible de sécurité et de protection environnementale de l'aviation civile. L'AESA qui travaille en étroite collaboration avec ses homologues à travers le monde tels l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale (OACI), l'administration fédérale de l'aviation (FAA) aux Etats-Unis et les autorités aéronautiques du Canada, du Brésil, d'Israël, de la Chine et de la Russie pour, au niveau mondial, harmoniser les normes et trouver des solutions optimales dans le domaine de la sécurité aérienne, s'est progressivement imposée comme un centre d'excellence pour la sécurité aérienne en Europe....

Patrick Goudou - Diplômé de l'X et de SUPAERO - nous rappellera les différentes étapes de la naissance et de la croissance rapide, sans oublier les perspectives de développement, de cette organisation qu'il a eu l'honneur et le plaisir de mettre en place en 2003 puis de piloter jusqu'à ce jour.



AIREXPO 2013 : RÉSERVEZ VOTRE JOURNÉE DU 8 JUIN



En ce début d'année 2013, une équipe motivée d'élèves de l'ENAC et de l'ISAE s'affaire pour préparer la 27ème édition d'Airexpo, le seul meeting aérien au monde organisé exclusivement par des étudiants, et 4ème meeting aérien de France !

Créé en 1987, Airexpo n'a cessé de grandir et de proposer au public des démonstrations en vol de très grande qualité.

De nombreuses animations au sol sont également prévues pour faire partager la passion aéronautique et divertir petits et grands : simulateurs, stands des écoles, stands d'associations aéronautiques étudiantes toulousaines...

Cette année, l'équipe est constituée de 23 responsables et d'une quarantaine

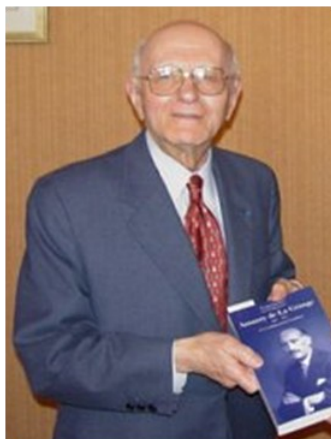
de membres. Le jour J, l'équipe sera renforcée par plus de 200 bénévoles pour accueillir en moyenne plus de 25 000 spectateurs. Pour l'heure, les réunions s'enchaînent au rythme de trois par semaine afin de finaliser le programme 2013 et d'être fin prêts le jour de l'évènement.

Le meeting est organisé sur l'aérodrome de Muret-Lherm le samedi 8 juin 2013.

Réservez dès maintenant cette date sur votre agenda ! Suivez l'avancement de la préparation de cet évènement sur Facebook et Twitter.

Pour le chapitre toulousain, Jean-Louis MARCÉ (S1971)

IN MEMORIAM



André VIGNON (S1945) nous a quittés

Ancien ingénieur en chef Hors Classe d'Air France, André a été le président de l'Association SUPAERO entre 1968 et 1972, qu'il a pilotée pendant une période mouvementée : juste élu en mai 1968, il a ensuite accompagné le transfert de SUPAERO à Toulouse.

Toujours pertinent et optimiste, il a été à l'origine d'une révision profonde des statuts de l'association, instaurant la limitation, toujours en vigueur, de 4 fois un an pour le mandat de président de l'association. Délégué de sa promotion (1945), nommé Président d'Honneur de l'association, il a participé de manière très assidue aux réunions

du CA, apportant sa vision stratégique et toujours positive, notamment lors de la fusion avec l'AAE ENSICA.

Très impliqué dans tout ce qu'il entreprenait, il était également l'une des figures les plus importantes d'[Amaury de la Grange](#), toujours aux affaires en 2012 au chevet de l'Institut et de l'école de pilotage ; il en fut le président puis président d'honneur jusqu'à son décès.

Il avait d'ailleurs écrit un livre sur Amaury de La Grange (1888-1953) "Un combat pour l'aviation" aux Editions de l'Officine, ainsi que deux ouvrages faisant suite à des recherches historiques sur sa famille : "de laboureur à

maître de poste, entre Ourcq et Marne, les Vignon 1693/1874" aux éditions Christian, et "La Réforme en Brie depuis 1520, la communauté protestante d'Essômes-sur-Marne" aux Editions de l'Officine.

Sa disparition, le 14 octobre 2012, est une réelle perte pour tout le milieu de l'aéronautique et referme en particulier un chapitre important de l'histoire de notre association.

Nous présentons à son épouse et à toute sa famille nos plus sincères condoléances ; notre sympathie les accompagne en ces pénibles circonstances.

A VOS AGENDAS !

AQUITAINE

- ◆ Visite technique de Thales Avionics : 2^e quinzaine de mars 2013 - Contact : [Catherine GOETZ \(S1985\)](#)

TOULOUSE

- ◆ Conférence « Quel pacte pour la compétitivité de l'industrie en région Midi-Pyrénées ? », mardi 19 mars à 18 h 30 à l'ESC Toulouse (cf. page 3)
- ◆ Soirée dégustation vins et fromages à Colomiers organisée par Eric NEGRO (E1985) « Chez Jeannot », maître fromager, le 28 mars 2013
- ◆ Meeting Airexpo à Muret-Lherm le samedi 8 juin 2013

PARIS/RÉGION PARISIENNE

Déjeuners carrières

- ◆ Déjeuners carrières sur le thème « J'envisage une évolution de carrière » au restaurant Le Cardinal à la Porte de Saint Cloud les :
 - mercredi 6 mars,
 - mercredi 17 avril,
 - vendredi 17 mai,
 - de 12 h 00 à 14 h 00

S'inscrire sur carriere@isae-alumni.net

Visites culturelles

- ◆ Exposition Marie Laurencin : le 27 mars 2013 à 11 h 00 au Musée Marmottan Monet
- ◆ Les Mille et Une Nuits : le 6 avril à 10 h 45 à l'Institut du Monde Arabe
- ◆ Chefs d'œuvre de verre de Murano : le 28 mai 2013 à 14 h 20 au Musée Maillol
- ◆ Exposition Eugène Boudin : le 22 juin 2013 à 10 h 45 au Musée Jacquemart André
- ◆ Les Sœurs de Napoléon : le 10 octobre 2013 à 11 h 00 au Musée Marmottan Monet