

L'ISAEEdre

Édito



Une passation en douceur

Le 27 mai dernier à l'occasion de l'assemblée générale, notre président Patrick Tramier (S1980) présentait les activités et les résultats majeurs d'ISAE SUPAERO ENSICA Alumni sur l'année écoulée. Mobilisation des anciens autour du mentorat des jeunes diplômés, coaching solidaire, petits déjeuners carrière à distance, action des caisses de secours, connexion avec les étudiants grâce à un chapitre toulousain

toujours plus actif, communication renforcée, le bilan est remarquable malgré la crise !

Le conseil d'administration a renouvelé à cette occasion ses remerciements chaleureux aux administrateurs sortants, particulièrement à Patrick pour sa présidence ambitieuse, pleine de tact et d'efficacité. Conformément aux statuts un nouveau bureau a été élu. Il s'inscrit dans la continuité du précédent, et je vous remercie pour la confiance qui nous a été à nouveau accordée, ainsi que pour mon élection en tant que Présidente, soyez assurés de notre implication et de notre dévouement.

Le développement de la dynamique intergénérationnelle de notre communauté reste au cœur de nos priorités.

Tout en nous appuyant sur les outils numériques qui permettent de travailler et de rester connectés à distance, nous avons à cœur que nos commissions, nos clubs et nos chapitres régionaux puissent reprendre leurs activités en présentiel.

Le projet de fêter ensemble les 60 ans de présence à Toulouse de l'ISAE, le 9 octobre 2021 à l'occasion de la Journée Portes Ouvertes de l'École, va mobiliser notre énergie dans les mois à venir. Espérons que les conditions sanitaires nous permettent de donner à cet événement la dimension qu'il mérite, à la hauteur de l'essor extraordinaire de notre industrie aérospatiale et des multiples défis qui l'attendent encore.

Toutes les bonnes volontés, toutes les générations et toutes les initiatives sont les bienvenues !

Il y a de multiples façons de s'engager : payer sa cotisation, devenir bénévole, partager, s'intéresser et participer aux activités proposées... Ce numéro 38 de l'ISAEEdre peut vous donner des idées, je vous en souhaite bonne lecture !

Sommaire

Vie du réseau

- Édito - p.1
- Retour sur l'Assemblée Générale de notre Association - p.2
- Retenez la date du 9 octobre : JPO, 60 ans de l'ISAE, conférence, dîner... - p.3 et 4
- Zoom sur la conférence du 9 octobre de 16 à 19h - p.4
- Des origines de l'ENSICA à la contribution d'un alumni atypique - p.5 et 6
- Zoom sur un club étudiant : le Debating Club ISAE-SUPAERO - p.7
- Zoom sur le Club Culture et Voyages - p.8
- Zoom sur la Commission Métiers : des services aux alumni toujours très actifs ! - p.9
- La grande interview : Betty Bonnardel -Azzarelli (S1994) - p.10 et 11
- Remise des diplômes du cursus ingénieur promo 2020 - p.11
- Kourou : Trois promos ISAE-SUPAERO pour Pléiades Neo - p.12
- Club Histoire & Mémoire : Promo 1910, zoom sur Henri Lecomte - p.13 et 14
- 32^{ème} Enquête nationale Ingénieurs et Scientifiques de France - p.18
- Carnet - p.18
- À vos agendas ! - p.18

Actualités de la Fondation

- La Fondation soutient l'entrepreneuriat - p.15

Nouvelles de l'Institut

- EntrySat, l'aventure du premier nano-satellite de l'ISAE-SUPAERO - p.16 et 17

La vie du réseau

Retour sur l'Assemblée Générale de notre Association



L'assemblée générale de l'ISAE SUPAERO ENSICA Alumni s'est tenue le jeudi 27 mai dernier à 18 heures en visio-conférence lancée

depuis les locaux de l'Association à Paris par le Président Patrick Tramier (S1980), assisté du Secrétaire général Jean-Marie Tomatis (S1972).

72 personnes s'étaient inscrites à ce temps fort de la vie de l'Association, une nouvelle fois dématérialisé compte tenu du contexte sanitaire.

La réunion a été introduite par Patrick Tramier pour présenter les actions fortes réalisées en 2020 dans un contexte de pandémie qui se prolonge encore cette année :

- ◆ La mise en service du **nouveau site Internet** de notre Association, une première version qui a rencontré un vif succès et un projet qui continue d'évoluer en prévoyant de nouveaux services, plus orientés vers les élèves.
- ◆ Une **communication qui ne cesse de s'enrichir** : présence renforcée sur les réseaux sociaux, enrichissement de l'ISAEdre, lancement de la newsletter Les NousVAiles.
- ◆ La **relation inter alumni et avec les élèves renforcée**, notamment grâce au site internet et à la dynamisation du Chapitre Toulousain.
- ◆ Le développement de **nombreuses actions de solidarité** : prêts d'honneur, coaching solidaire, mentorat, aide à la gestion de carrière.
- ◆ Des **actions pour le renom de l'Association** : nombreux prix remis aux élèves, participation active à des instances telles que l'IESF, la CGE, le G16+...
- ◆ Une **relation tripartite solide avec l'École et la Fondation** permettant de mener des actions communes dans l'intérêt des diplômés et des élèves : rentrée des élèves, Journée Portes Ouvertes, World Alumni Day, remise des diplômes, cycles de conférences...

Le **rapport moral**, qui fait état des activités des différentes commissions et des clubs sur l'année 2020, a ensuite été détaillé par leurs animateurs ou, à défaut, le président. Vous pouvez en retrouver la teneur sur notre site Internet ou [ici](#).

Puis, Jean-Marie Carrara a présenté le **rapport financier**. L'année 2020, compte tenu de charges réduites dues au contexte sanitaire qui n'a pas permis la réalisation de toutes les activités prévues, se solde par un **résultat excédentaire de 31,3 k€**, bien supérieur à la prévision budgétaire. Le niveau des cotisations a connu un très léger rebond, sans doute explicable par

les efforts réalisés pour redynamiser notre association. Le bilan montre une situation financière saine. Quant aux Caisses de secours, si la Caisse de Solidarité n'a été que peu sollicitée, la Caisse de Prêts d'honneur a été plus active avec 6 prêts accordés à des élèves ; elle est confrontée par ailleurs à quelques difficultés de remboursement pour lesquelles des mesures ont été prises. Le **budget 2021** se base sur une estimation prudente des recettes (principalement les cotisations mais aussi la redevance pour l'annuaire) et une maîtrise des dépenses, pour **atteindre l'équilibre**. Tous les éléments et tableaux explicatifs sont téléchargeables [ici](#).

Rapport moral 2020, financier 2020 et projet de budget 2021 ont été largement approuvés grâce à la procédure du vote en ligne (174 votes valables) permise par le nouveau site. Merci à tous les membres qui ont pris soin de manifester ainsi leur intérêt pour l'Association.

Il a ensuite été procédé au résultat des **élections au Conseil d'administration**. 8 postes étaient à pourvoir pour 14 candidats. Le Président a pu féliciter les nouveaux élus ou réélus grâce aux 188 votes valablement exprimés en ligne ou par correspondance : **Catherine Goetz (S1985), Véronique Prats (S1982), Matthieu Claybrough (S2013), Auriane Joudiou (I2020), Xavier Loeffel (S1977), François-Iliès Damour (I2020), Philip Kelley (S1974), Thierry Pardessus (S1982)**. Il a également adressé ses remerciements aux candidats qui n'ont pas pu être retenus cette année et dont l'Association compte sur la contribution active par ailleurs : Yves Couillard (S1970), Jean-Louis Montel (S1974), Francis Bernard (S1965), Jean-François de Lagasnerie (S1975), Jean Meyer (M2008), Serge Laroze (S1963).

La réunion s'est poursuivie par la **présentation de la Célébration des 60 ans de présence de l'ISAE à Toulouse**, par Christian Dedieu (E1975), animateur de la CREOP, avec le concours de Stéphane Julien (E2012) pour l'analyse de l'enquête préalable. Vous pouvez consulter les planches [ici](#) et lire l'article en page suivante.

À l'issue de cette présentation, le nouveau conseil d'administration s'est réuni à huis-clos afin d'élire son **bureau** :



Présidente : Catherine Goetz

Vice-Présidents : Jean-Louis Marcé, Philip Kelley, Stéphane Julien



Trésorier : Jean-Marie Carrara
Adjoint : Francis Couque

Secrétaire : Véronique Prats
Adjoint : Xavier Loeffel



La vie du réseau

Retenez la date du 9 octobre : JPO, 60 ans à Toulouse, conférence, dîner...



Suite à l'enquête que nous avons lancée pour connaître vos attentes sur la façon de marquer le 60^{ème} anniversaire de l'arrivée de l'ENICA, plusieurs centaines d'entre vous - ENSICA, SUPAERO ou ISAE-SUPAERO - se sont déclarés intéressés pour participer à un rassemblement intergénérationnel à Toulouse le 9 octobre prochain, profitant de l'organisation de la Journée Portes Ouvertes (JPO) sur le campus de l'ISAE-SUPAERO.

Après analyses de vos réponses et de vos multiples suggestions, nous sommes heureux de vous préciser aujourd'hui le programme que nous prévoyons pour cette journée et de vous inviter à vous inscrire pour confirmer votre participation.

Le thème de la journée sera **Les 60 ans de la décentralisation à Toulouse des grandes écoles aéronautiques et de l'essor exceptionnel du secteur aérospatial qui en a résulté.**

L'ENICA a été la pionnière de cette décentralisation en s'installant sur le campus de Jolimont en octobre 1961 avec sa première promotion. Nous aurions aimé pouvoir débiter cette manifestation dans l'enceinte de l'ENSICA mais les travaux de réhabilitation des bâtiments ont débuté pour en faire la future cité administrative Lemauresquier de Toulouse et nous interdisent donc probablement l'accès au site. Nous vous proposons cependant, dans la matinée, un **rassemblement symbolique place Émile Blouin** (S1939, premier directeur de l'ENICA à Toulouse) qui sera l'occasion de rendre hommage aux alumni récemment décédés ayant marqué l'histoire de l'École, parmi lesquels Henri Texier (E1964, 1^{ère} promo toulousaine).

SUPAERO a suivi le mouvement en 1969 pour s'établir avenue Edouard Belin à Toulouse.... **La suite de la journée se déroulera naturellement là-bas, sur le campus de l'ISAE-SUPAERO.**

Pour le déjeuner, un food-truck "privatif pour les alumni et les élèves" sera mis en place près de la Maison des Élèves pour permettre de se restaurer de façon conviviale et décontractée, au rythme et à la convenance de chacun.

Jean-Luc Moudenc, maire et président de Toulouse Métropole, a accepté de parrainer notre rassemblement et a confirmé sa présence à l'inauguration de **l'exposition** que nous organiserons **sur le thème "1961- 2021, de l'arrivée de l'ENICA à la crise sanitaire du**

Covid, 60 ans de développements exceptionnels du secteur aérospatial à Toulouse... et de nombreux défis à relever pour le futur".

Nous prévoyons d'éditer ultérieurement une revue de prestige sous une forme de catalogue de l'exposition augmentée de souvenirs photographiques de la journée.

Des circuits de visite dédiés seront organisés pour permettre aux alumni de découvrir les différentes facettes de l'ISAE-SUPAERO d'aujourd'hui à travers ses différents labos. Un focus particulier sera mis pour permettre de retrouver l'ADN de l'ENSICA au cours de ces visites. Les groupes de visite seront **accompagnés par des élèves pour vous permettre de partager vos expériences** et d'échanger sur les préoccupations des étudiants d'aujourd'hui.

Vous pourrez également assister à des **présentations des cursus ingénieur, masters et mastères spécialisés[®]** données par les responsables de ces formations.

Des salles seront disponibles pour permettre des **rassemblements de promo**. Déjà 3 promotions ont annoncé leur intention de se retrouver ce jour-là : ENICA 64-65, ENICA 74, SUPAERO 2000-01...et d'autres peuvent encore se manifester.

Une conférence suivie d'une table ronde, sera également organisée par le Chapitre de Toulouse de l'Association des Alumni avec des conférenciers et intervenants de haut niveau sur le thème **"Avenir de l'aviation civile : quels usages pour nos sociétés ?"** (voir détails page suivante).

Enfin pour conclure cette journée, nous vous proposons de participer à un **dîner intergénérationnel précédé d'un apéritif, rassemblant alumni et élèves de toutes promos et de tous cursus.**

La circulation sera libre sur le campus et le choix des activités sera à la carte pour chacun. Cependant, compte tenu des contraintes sanitaires, **une inscription nominative préalable sera nécessaire pour la journée.** Elle nous permettra également de dimensionner les différents événements, en particulier le dîner en soirée.

Lors de ton inscription, tu pourras indiquer un ou deux thèmes qui te passionnent (constructions avions, hélicos, spatial, défense, aviation commerciale, entrepreneuriat, transition énergétique, astronomie, sports, arts plastiques, pêche ou autres...), ils serviront à faciliter des regroupements d'alumni et élèves par centre d'intérêt.

.../...

La vie du réseau

Retenez la date du 9 octobre : JPO, 60 ans à Toulouse, conférence, dîner...(suite)

Nous t'invitons à t'inscrire dès que tu recevras le mail de présentation.

Les tarifs seront les suivants :

1/ journée spéciale alumni, y compris conférence et hors déjeuner libre :

- ♦ membres cotisants : 5€ (*)
- ♦ non cotisants : 10€ (*)
- ♦ étudiants ISAE-SUPAERO : gratuit

2/ apéritif et dîner :

- ♦ membres cotisants : 35€ (*)
- ♦ non cotisants : 45€ (*)
- ♦ étudiants ISAE-SUPAERO cotisants : 10€
- ♦ étudiants ISAE-SUPAERO non-cotisants : 15€

Une pré-inscription est nécessaire avant le 18 juillet pour dimensionner les capacités d'accueil pour le dîner. Vous serez invités à préciser votre intention d'assister ou non à la conférence sachant qu'une **priorité d'accès sera donnée en fonction de l'ordre d'inscription dans le cas où une limitation de jauge serait imposée** par les conditions sanitaires.

En cas de paiement anticipé avec la pré-inscription, un **tarif préférentiel "early bird"** est applicable donnant accès à la journée spéciale alumni gratuitement.

Les inscriptions définitives seront closes le 18 septembre pour le dîner et possibles jusqu'au 2 octobre pour la journée.

Christian Dedieu (E1975)

(*) Le même tarif est applicable pour les accompagnants.

Zoom sur la conférence du 9 octobre de 16h à 19h

Dans la suite des conférences organisées par le chapitre de Toulouse (JPO du 12 octobre 2019 : "Environnement : quels défis, quels enjeux ?" - JPO du 10 octobre 2020 : "transport aérien de demain : une industrie sans impact climatique négatif ?", conférence traitant des aspects scientifiques et technologiques du sujet et cycle de conférences sur l'aile volante à hydrogène, qui a débuté le 22 mars dernier), une nouvelle conférence sera organisée lors de la JPO 2021 sur le thème "L'avenir de l'aviation civile : quels usages pour nos sociétés ?".

Lors de la conférence de 2020, les échanges avec l'assistance avaient en effet mis en évidence, au-delà de la nécessité d'innovations scientifiques et technologiques, une composante sociologique et philosophique de la problématique : "aviation transport de riches pour des motifs futiles, dont l'humanité peut voire doit se passer..."



Nous souhaitons aider à restaurer une perception positive d'un moyen de désenclavement des territoires sur les plans médical, économique, social et culturel, et support aux indispensables relations interpersonnelles, d'où cette nouvelle conférence abordant ces deux composantes sociologique et philosophiques.

Ainsi il est prévu trois exposés suivis d'une table-ronde :

1^{er} exposé : "L'impact du transport aérien dans le développement du tourisme et ses conséquences induites sur les plans sociétaux, économiques et environnementaux incluant la composante mondiale" par Véronique Mondou, maître de conférences en géographie UFR ESTHUA Tourisme et Culture à l'Université d'Angers.

2^{ème} exposé : "L'aviation facteur de compétitivité, ouverture et développement des territoires" par Paul Chiambaretto, professeur à Montpellier Business School et directeur de la chaire Pégase - chaire sur l'économie et le management du transport aérien - qui a été auditionné avec Yves Crozet -Professeur IEP Lyon- par la mission du Sénat sur le transport aérien en juin 2019.

3^{ème} exposé : "Le regard du philosophe" par Denis Faïck, maître de conférence en philosophie à l'ISAE-SUPAERO, qui présentera une analyse suivant différents axes : l'axe du voyage comme vecteur de connaissance et de partage, l'axe anthropologique et culturel, l'axe des causes et conséquences de la pandémie, l'axe de l'aviation comme facteur de paix face au risque de repli sur soi.

Table ronde animée par Sophie Voinis, journaliste, et réunissant les participants suivants :

Les trois intervenants ; **Marie-Hélène Baroux (M1993S)**, directrice adjointe de l'ISAE-SUPAERO ; un représentant de SUPAERO-Decarbo, **Olivier Del Bucchia (S2001)** ; un représentant de l'association étudiante SUPAERO for Earth ; **Caroline Bérard**, directrice des formations Ingénieurs de l'ISAE-SUPAERO ; un industriel, **Éric Dalbiès (S1992)**, directeur de la Recherche, de la Technologie et de l'Innovation du Groupe Safran, pour rappeler les conclusions de la conférence d'octobre 2020 centrée sur les développements scientifiques et technologiques et montrer que les industriels sont en phase avec la prise en compte de cette composante sociologique et philosophique, et enfin

Michel Wachenheim, président de l'Académie de l'Air et de l'Espace.

N°38

Page 4

Le Chapitre de Toulouse