

L'ISAEdre

Édito



À la rencontre de personnalités engagées

Notre assemblée générale de juin a permis à tous ceux qui le souhaitent de se retrouver, que ce soit à Paris, à Toulouse ou en Zoom. Nous avons pu échanger sur nos activités, remercier les administrateurs sortants et accueillir les entrants, prêts à s'engager pour notre communauté.

Au travers de cet ISAEdre, nous vous proposons de découvrir un certain nombre de personnalités diverses, mais passionnées et engagées : Joseph Risson (élève-ingénieur ISAE-SUPAERO en 2^{ème} année) avec son projet d'aile volante VTOL à hydrogène, Marie-Liesse Bizard (S1996) très active au sein d'IESF, Nahi Michel Nassar (élève-ingénieur ISAE-SUPAERO en dernière année) impliqué à fond avec son équipe dans l'organisation du Raid ISAE, Valérie Guillemet (S1988) qui mène une carrière remarquable chez Dassault Aviation, nos alumni de toutes promotions qui œuvrent pour le programme OSE l'ISAE-SUPAERO, Joseph Saleh (S1997), regretté professeur de Georgia Tech, et enfin Caroline Bérard, professeur totalement investie au bénéfice de l'Institut et de ses élèves.

Vous y retrouverez également les traditionnelles rétrospectives des moments conviviaux de notre association, nos dernières actualités ainsi que celles de la Fondation et de l'Institut.

Je vous en souhaite bonne lecture, et si vous souhaitez vous aussi partager avec le réseau, n'hésitez pas à utiliser nos différents moyens de communication coordonnés par la commission publications réseaux sociaux, ils vous sont rappelés dans cet ISAEdre !

Sommaire

Vie du réseau

- Édito p.1
- Compte-rendu de l'assemblée générale ordinaire du 16 juin 2022 p.2 et 3
- Marie-Liesse Bizard (S1996) élue au conseil d'administration d'IESF P.4
- Zoom sur la Commission Publications et Réseaux Sociaux p.5
- Caroline Bérard quitte ses fonctions de Directrice des Formations ISAE-SUPAERO p.5
- Zoom sur Le Raid ISAE dont la 15^{ème} édition vient de s'achever p.6
- La grande interview : Valérie Guillemet (S1988) p.7
- Dégustation de vins à la Maison des Élèves organisée par le groupe de Toulouse p.8
- Retour sur la conférence "Vers une aviation durable ?" du 19 mai à Toulouse p.8
- Anniversaire groupé des promos en ***2 à Marignane le 17 juin p.9
- Réunion de la promo SUPAERO 1976 : un week-end dans le Cotentin p.9
- Jordanie, Pétra et le désert de Lawrence d'Arabie - du 10 au 17 mai 2022 p.10
- In memoriam Joseph Saleh (S1997) p.14
- Carnet p.14
- À vos agendas ! p.14

Actualités de la Fondation

- Journée de fin d'année pour OSE l'ISAE-SUPAERO au Stade Ernest Wallon ! p.11

Nouvelles de l'Institut

- Améliorer l'interaction humain-machine dans l'aérien p.12 et 13

N°41

JUILLET 2022

Bulletin trimestriel composé par la Commission Publications et Réseaux sociaux
Responsable de la publication : Catherine Goetz, Présidente

ISAE SUPAERO ENSICA Alumni - 35 rue Le Marois - 75016 PARIS
association@isae-alumni.net - www.isae-alumni.net

isae
SUPAERO ENSICA Alumni

La vie du réseau

Compte-rendu de l'assemblée générale ordinaire du 16 juin 2022

Assemblée générale



le jeudi 16 juin 2022 à 18h à Paris,
Toulouse et en visio-conférence

L'assemblée générale de notre association s'est tenue le jeudi 16 juin dernier à 18h. Grande première, elle s'est déroulée conjointement à Paris, dans les superbes locaux qu'IESF met à notre disposition gracieusement dans le cadre de notre partenariat, à Toulouse sur le campus de Rangueil, et en visioconférence via Zoom.

Si le son n'a pas toujours été parfait – nous avons depuis réfléchi à des solutions d'amélioration pour la prochaine édition ☺ ! –, la communication, l'interaction et les interventions croisées ont été assurées de manière fluide entre les 3 pôles et la cinquantaine d'alumni présents.

C'est notre présidente, **Catherine Goetz (S1985)** qui a animé la première partie de l'AG en présentant le rapport moral de l'Association. Plutôt que de rapporter à partir du document officiel (à télécharger [ici](#)) qui détaille le travail de chaque commission/club, elle a opté cette année, en coordination avec le bureau, pour une présentation thématique basée sur les trois missions fortes d'ISAE SUPAERO ENSICA Alumni :

1. Animer le réseau des Alumni, tant sur le plan amical que professionnel
2. Mener des actions de solidarité intergénérationnelles
3. Concourir au rayonnement du réseau et d'ISAE-SUPAERO

Elle a introduit notre action sur ces différents axes, donnant la parole dès que cela était possible aux différents représentants de l'Association qui y ont contribué pour les développer de manière synthétique. Pari réussi : outre un rapport concis et efficace dans les délais impartis, on constate que **sur tous ces points, la saison 2021/2022 a été particulièrement riche** et que des projets sont engagés pour continuer sur cette lancée.

Un point d'attention a toutefois été porté sur le nombre de cotisants qui connaît un nouvel infléchissement cette année : seule ressource de l'Association, la cotisation est indispensable pour poursuivre et accroître notre action auprès des élèves, des jeunes diplômés, des actifs et des retraités.

La séance s'est poursuivie avec la **présentation par le trésorier, Jean-Marie Carrara (S1971), du rapport financier 2021 et du projet de budget 2022** (à consulter [ici](#)). La situation de l'Association est saine et la crise Covid, du fait de la mise entre parenthèse d'actions, d'événements et de frais de fonctionnement a permis de dégager un résultat excédentaire sur le dernier exercice. **Le budget pour 2022 est un budget de reprise des activités avec un résultat visé à l'équilibre** par une estimation prudente des recettes et une maîtrise des charges. Pour les caisses de secours (Solidarité et Prêts d'honneur), la générosité des alumni au travers de leurs dons fléchés permet là aussi un résultat excédentaire. Le trésorier rappelle que la **Caisse des prêts d'honneur fonctionne en cercle vertueux** et que l'attribution de nouveaux prêts n'est possible que si le remboursement des anciens est honoré. C'est très majoritairement le cas, mais on déplore malheureusement quelques cas de mauvais payeurs.



Rapport moral, rapport financier et projet de budget, soumis au vote, ont emporté l'adhésion des membres cotisants présents ou représentés à l'unanimité. 4 nouveaux membres avaient été cooptés par le conseil d'administration en remplacement de membres démissionnaires avant terme faute de temps pour assurer correctement leur mission : Marie-Liesse Bizard (S1996), Jean-François de Lagasnerie (S1975), Luc Garnier (S1977) et Philippe Wallet (E1973). Leur **cooptation est confirmée à l'unanimité**. Félicitations pour leur investissement, et tout particulièrement à Marie-Liesse qui vient d'être élue au conseil d'administration d'IESF (voir article en page 4).

Il a ensuite été procédé à la communication du résultat des **élections pour le renouvellement de 8 membres du conseil d'administration** dont le mandat arrive à son terme. Sans suspense, **les 8 candidats pour les 8 postes à pourvoir sont élus**. Merci à tous les alumni qui

La vie du réseau

Compte-rendu de l'assemblée générale ordinaire du 16 juin 2022 (suite)

ont pris le temps de voter en ligne, seule modalité de vote possible cette année. **Catherine Goetz a félicité les nouveaux élus et leur a souhaité la bienvenue** : Jacqueline Cohen-Bacrie (S1981), Julie Devaux (I2020), Danielle Dolmière (S1989), Alain Le Feuvre (E1968), Thibault Lahire (I2021), Tania Livet (M1992S, D1995S), Nicolas Marson (S2004), Patrick Martinez (S1981).

Elle adresse également ses remerciements à tous ceux qui ont quitté leur fonction, à terme ou en avance, pour leur contribution à la bonne marche de l'Association. **Une mention toute particulière à Jean-Louis Marcé (S1971)**, qui quitte ainsi ses fonctions de vice-président de l'Association, mais continuera à rester très actif à nos côtés, notamment dans son rôle de représentant auprès de l'Institut ou dans l'animation du groupe de Toulouse.

Vous pouvez consulter les planches présentées pendant la séance [ici](#).

Présentation du projet KESTREL, VTOL à Hydrogène



L'assemblée générale terminée, la présidente a cédé la parole à **Joseph Risson, élève-Ingénieur 2A ISAE-SUPAERO**, engagé au sein du programme d'égalité des chances OSE l'ISAE-SUPAERO et président du club aéromodélisme.

Il est monté tout spécialement sur Paris pour nous présenter "**L'aile volante KESTREL, VTOL à Hydrogène**", un projet de drone mené par 10 étudiants de l'ISAE-SUPAERO, qui a pour vocation de donner un aperçu de ce que pourrait être l'aviation de demain.

Il nous expose d'abord les critères de choix de l'hydrogène en mesurant contraintes et bénéfices, que ce soit en termes de développement durable ou de rendement. Il explique ensuite le choix du modèle de l'aile volante.

Après cette introduction, Joseph nous présente le projet de drone Kestrel : ses caractéristiques techniques (Envergure: 3,20m ; MTOW: 14kg dont 50% pour la structure, 2,5kg pour H2, 2,5kg pour électronique, 1,6kg pour batterie ;

Vitesse de croisière: 23 m/s Puissance au décollage: 3500W Puissance croisière: 700W), ses contraintes de conception, son profilage, la simulation CFD ; puis la fabrication du prototype, moulage, découpe et assemblage, essais en vol...

Le duplex avec Toulouse nous permet de voir le prototype en taille réelle et d'échanger avec un autre contributeur du projet, Pierre Chassint (élève ingénieur ISAE-SUPAERO par apprentissage).



Très à l'aise et très pro, malgré quelques petites contraintes techniques imposées par la visio, Joseph a conquis son auditoire. Retrouvez les principaux éléments de sa présentation [ici](#) et n'hésitez pas à suivre l'aventure [Kestrel sur LinkedIn](#) !

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 : Nghia Hoang, Stéphane Julien, Philip Kelley,

Trésorier : Jean-Marie Carrara
Adjoint : Francis Couque



Secrétaire :
Véronique Prats
Adjoint :
Xavier Loeffel



Enfin, un apéritif offert par l'Association a réuni les présents sur Paris et sur Toulouse.

Une manière agréable de clore cette belle soirée, de faire plus ample connaissance, de réagir aux différentes présentations et d'échanger sur tous types de sujets.