

# BR'ENSTA-RMING



LA NEWS DE  
L'ENSTA  
ALUMNI

JUIN 2020

## SOMMAIRE

2. Ça s'est passé
2. Ça arrive
2. Actu de l'Association
2. Actu de l'École
  
3. Actu d'Alumni
3. Faites-nous rêver
  
4. Entrepreneuriat des crocos
4. L'interview de  
Michel SAPORTA



828 Bd des Maréchaux  
91762 Palaiseau Cedex  
01.81.87.21.50  
[secretariat@ensta.org](mailto:secretariat@ensta.org)

Permanence du secrétariat sur  
le site de l'École certains  
mardis  
de 12h à 16h

Site web  
[www.ensta.org](http://www.ensta.org)



[/enstaparisstechalumni](https://www.facebook.com/enstaparisstechalumni)



[/ENSTA\\_ALUMNI](https://twitter.com/ENSTA_ALUMNI)

[Linked in](https://www.linkedin.com/company/ensta-alumni)

Cher(e)s Alumni,

La crise de la COVID-19 a touché la plupart des pays de la planète et a eu une influence certaine sur notre communauté. Notre Association s'est efforcée de rester au plus proche de chacun d'entre vous durant la période du confinement, en prodiguant des conseils, accompagnant celles et ceux en difficultés d'emploi, ou encore en proposant un peu de lecture. Nous sommes également restés très attentifs à la situation des étudiants, en étroite collaboration avec l'École, pour s'enquérir de leur situation et aider celles et ceux qui, par la perte subite de leur stage notamment, se sont retrouvés en difficultés financières pour subvenir à leurs besoins.

Même si depuis l'activité économique a repris, la crise affectera profondément les prochains mois et nous devons tous rester vigilants. Notre Association est présente et continue de soutenir tous les membres de la communauté. Mais l'aide que nous pouvons apporter dépend aussi de l'adhésion à l'Association de nos membres qui ont moins subi de plein fouet les effets de la crise, et nous comptons sur toutes celles et ceux qui le peuvent pour verser leur cotisation (20, 30 ou 60 euros selon votre profil) ; cotisation en ligne en cliquant [ICI](#), et bulletin d'adhésion en pièce jointe.

Enfin, nous en profitons pour remercier ceux d'entre nous qui dans la vie professionnelle, associative ou familiale se sont mobilisés pour faciliter la vie des autres, et tout particulièrement **Stéphanie TOURAME (ENSTA 1994)** et **Didier VARLOT (ENSTA 1986)** qui ont soutenu bénévolement plusieurs d'entre vous durant le confinement. Nous remercions également l'École qui a su accompagner les étudiants dans cette période hors norme.

Enstamicalement,

Dominique MOCKLY  
Président

## CA S'EST PASSÉ... DEPUIS LA DERNIÈRE NEWS



Le **4 mars dernier** à l'hôtel des ministres du Ministère de l'économie et des finances, l'ENSTA Alumni organisait une **conférence sur la stratégie nationale pour l'Intelligence Artificielle**, avec pour intervenants **Camille MESSELET (ENSTA 2009,5)** et **Lucas HASSAN (ENSTA 2015,5)**. Une trentaine d'Alumni a participé.

Pour accéder à la présentation de la conférence cliquer [ICI](#).

Depuis le début du confinement, **Didier VARLOT (ENSTA 1986)** a proposé **plusieurs webinars sur la gestion de la crise** liée au COVID-19.

L'ensemble des webinars est disponible en replay sur le groupe LinkedIn de l'Association : cliquer [ICI](#).

Du **15 au 22 mai dernier**, une quinzaine d'Alumni sur toute la France a assisté au **jobdating online « Ingénieurs généralistes »**, organisé par Seekube. **Plus de 100 offres d'emploi étaient proposées par plus de 30 PME, ETI et Grands Groupes** dont Total, Vinci, Mondelez, Assystem, Engie, Accenture. Dans le cadre du partenariat entre l'ENSTA Alumni et Seekube, **d'autres jobdatings online seront proposés d'ici la fin de l'année.**



L'Assemblée Générale de l'Association a eu lieu le **4 juin** en visioconférence et a réuni environ 70 Alumni. Les membres présents ont pu découvrir [les actions réalisées en 2019 et celles prévues en 2020](#), [le rapport moral du Président](#), [le rapport financier 2019](#) et [le budget prévisionnel 2020](#).

L'Assemblée a ensuite procédé à **l'élection du quart du Conseil d'Administration**. Denis PLANE (ENSTA 1971), Philippe HERVE (ENSTA 1979), Marc BAUDOIN (ENSTA 1994) et Papy KATANGA (ENSTA 2009) ont été renouvelés dans leurs missions. De nouveaux membres ont rejoint l'équipe : Estelle SAULNIER (ENSTA 1981), Juliette GABORIT (ENSTA 2018) et André LAFARGUE (ENSTA 1978).

Enfin, l'Assemblée s'est close par **la remise des crocos d'or**, distinction visant à mettre à l'honneur plusieurs Alumni s'étant particulièrement distingués au cours de l'année écoulée : Jean-Pierre SBRAIRE (ENSTA 1988) pour sa nomination comme Chief Financial Officer de TOTAL, Laurent KERLEGUER (ENSTA 1988) pour sa nomination comme Directeur général du SHOM, Valérie QUINIOU (ENSTA 1997) pour sa nomination comme Directrice exécutive prospective et recherche à l'ADEME, et enfin Florence TARDIVEL, récemment retraitée de l'ENSTA Paris, pour l'ensemble de sa carrière et particulièrement à l'École.

## CA ARRIVE... D'ICI LA PROCHAINE NEWS

En raison du contexte, l'ENSTA Alumni a dû annuler l'ensemble des événements prévus. **Repas thématiques, visites du boulevard Victor, after-works, croco's day... seront reportés à une période plus propice.** De nombreuses visioconférences seront organisées dans les prochains mois. La première que nous vous proposons aura lieu le **mardi 7 juillet à 18h**, sur le thème « **TOP 3 des meilleures pratiques de management à distance** » animée par Alexia de BERNARDY née GOULARD (ENSTA 1995) et Charles KELLER (X 2001). Avec respectivement plus de 20 et 15 ans d'expérience professionnelle, Alexia et Charles sont **co-fondateurs de la WE box**, pour partager et ancrer les bonnes pratiques managériales dans le quotidien des entreprises. *Plus d'infos et s'inscrire : cliquer [ICI](#).*

En parallèle, nous vous proposons de **participer au débat "Réforme du système de retraite"**, avec [la réflexion sur le sujet d'Alain COTA \(GM 1969\)](#). *N'hésitez pas à nous faire parvenir vos contributions sur ce thème par retour de mail à [secretariat@ensta.org](mailto:secretariat@ensta.org).*

## ACTU DE L'ASSOCIATION

### L'Association devient l'ENSTA Alumni

Comme annoncé en début d'année, et en cohérence avec l'intégration de l'ENSTA au sein de l'IP Paris, le Conseil d'Administration de l'Amicale a choisi un **nouveau logo et un nouveau nom d'usage pour l'Association**. Elle devient « ENSTA IP Paris Alumni », « ENSTA Alumni » pour les communications courantes. L'Association conserve bien entendu son appellation historique et statutaire « Amicale du Génie Maritime et des Ingénieurs ENSTA ».

### Près de 1 000 Alumni contactés

Ce sont près de **1 000 diplômés des promotions 1985 à 1995 contactés depuis le début de l'année pour mettre à jour l'annuaire** ! Vaste campagne de mises à jour donc, disponibles dès à présent dans [l'annuaire en ligne](#), et qui paraîtront dans l'annuaire papier prévu en fin d'année. **Pensez à mettre à jour vos coordonnées** ! Pensez à [cotiser si vous souhaitez recevoir la version papier de l'annuaire](#) !

## BR'ENSTA-RMING



## Enquête de satisfaction ENSTA Alumni

Vous êtes **plus de 250 à avoir répondu** à notre enquête de satisfaction : merci ! Nous analyserons les résultats et ne manquerons pas de vous les faire connaître, ainsi que les nouveaux services qui en découleront.

## ENSTA Writers et ENSTA'R-UP

Deux nouvelles rubriques ont vu le jour sur le site de l'Association ! ENSTA Writers permet déjà de **valoriser une vingtaine d'ENSTA auteurs et leurs ouvrages**. La rubrique ENSTA'R-UP permet quant à elle de **donner de la visibilité aux start-ups créées par des ENSTA** ; une dizaine est déjà présente.

*Envie de valoriser vos créations auprès de la communauté ? Envoyez un mail à [secretariat@ensta.org](mailto:secretariat@ensta.org)*

## Affronter la crise COVID-19

Plus que jamais, l'Association est aux côtés des Alumni qui rencontreraient des difficultés de tout ordre. N'hésitez pas en cas de besoin à envoyer un mail à [president@ensta.org](mailto:president@ensta.org).

**Besoin plus particulièrement d'un conseil d'ordre professionnel, d'un accompagnement pour la recherche d'emploi...** la cellule Emploi-Carrière compte 5 conseillers, 10 référents à des postes clés dans des secteurs d'activité très diversifiés. Vous pouvez la contacter à [emploi@ensta.org](mailto:emploi@ensta.org).

## ACTU DE L'ÉCOLE

### L'ENSTA Paris représentera la France au tournoi international des physiciens !

Tous les ans, des élèves de l'ENSTA Paris participent au tournoi français des jeunes physiciens organisé par la Société Française de la Physique et parrainé par l'Académie des Sciences. Cette année, la compétition a eu lieu en février dernier et, **pour la première fois, les élèves de l'ENSTA Paris ont remporté ce tournoi, devant l'École polytechnique et les ENS** notamment.

### L'ENSTA Paris face à la COVID-19

Face à la situation inédite, le personnel, la direction et le Conseil d'Administration de l'ENSTA Paris se sont rapidement adaptés pour **assurer la continuité de la formation et de la recherche**. Cellule de crise, continuité pédagogique, accompagnement social des étudiants, engagement dans la lutte contre le virus, un résumé des actions est accessible en cliquant [ICI](#).

### Laurent GIOVACHINI, nouveau Président du Conseil d'Administration de l'ENSTA Paris

**Laurent GIOVACHINI (ENSTA 1985)**, Directeur général adjoint de Sopra Stéria, vient d'être nommé Président du Conseil d'Administration de l'ENSTA Paris en remplacement de **Didier BRUGERE (ENSTA 1978)**. Il est également rejoint au Conseil d'Administration de l'École par quatre nouvelles personnalités qualifiées, dont **Eric PAPIN (ENSTA 1990)**.

*Consulter le communiqué de presse en cliquant [ICI](#).*

### 280 ans de l'École

Héritière de l'École des ingénieurs-constructeurs de vaisseaux royaux, l'ENSTA Paris est la **plus ancienne école d'ingénieurs de France**, et elle fêtera ses **280 ans en 2021**. Dès cette année, et l'année prochaine, cet anniversaire sera mis à l'honneur. Événements, vidéos promotionnelles, portraits des grands Hommes de l'École, nous retracerons cette belle histoire qu'est celle de l'ENSTA Paris.



## ACTU D'ALUMNI

Nouvelle rubrique de la newsletter, nous vous proposons de découvrir **les dernières nominations d'ENSTA**. Nous mettrons également en place prochainement un mailing mensuel avec les nominations d'ENSTA.

### Yves DUBUISSON (ENSTA 1992)

Senior representative – Match-Maker Ventures

### Isabelle BADRINATH (ENSTA 1992)

Directrice de projet – IP Paris

### Xavier EPIARD (ENSTA 2005)

Head of Engineering Department, logistics – EDF

### Amine BENHALLOUM (ENSTA 2014)

Staff Machine Learning Lead – Critéo

### Servane COURTAUX (ENSTA 2018)

Maire adjointe à la transition écologique et au patrimoine communal – Ville de Nanterre

## Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens, par Laetitia DEBESSE (promo 2021)

« Le Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et

Mathématiciens est une compétition de mathématiques qui propose **des problèmes de recherche par équipe**. La finale, organisée chaque année à l'ENSTA Paris, constitue une formidable vitrine pour **promouvoir l'École auprès des lycéennes et des lycéens**.

Suite à l'épidémie du coronavirus, l'édition de cette année a dû s'adapter. Toutes les rencontres ont été dématérialisées. Les phases régionales, qui se sont déroulées durant le confinement, ont permis à 14 équipes de se qualifier. La finale a eu lieu les 30 et 31 mai, et le 1 juin. Les équipes ont présenté chacune leur tour des problèmes sur lesquelles elles ont travaillé durant les derniers mois. Plusieurs animations ont rythmé l'événement afin de préserver le lien social typique du tournoi. La meilleure équipe a été qualifiée pour l'ITYM, la version internationale de la compétition, et représentera la France. »



## Raid 205 Trophée, par Titouan LEMAITRE (promo 2021)

« Nous sommes quatre étudiants de deuxième année à l'ENSTA Paris, et nous devons partir du 23 mars au 2 avril 2020 dans le désert marocain pour participer à un **raid automobile à vocation humanitaire** : le 205 Trophée.

Notre mission : récolter et distribuer des produits de première nécessité aux populations locales dans le cadre d'un partenariat avec l'association Nassim Meknès, au moyen de véhicules techniquement adaptés. Nous avons passé un an à préparer des voitures nous permettant d'**atteindre des villages difficiles d'accès, là où les camions ne peuvent pas s'aventurer** pour l'acheminement de matériel à cause de l'état des pistes.

Le 9 mars, nous étions prêts à partir mais, en raison de la pandémie, l'événement a été annulé.

Fort heureusement, le 205 Trophée a été reporté à octobre. Ceci nous laisse le temps de peaufiner les voitures, ce que nous n'avons pas manqué de commencer notamment grâce à l'aide généreuse du programme Faites-nous rêver ! »

## Shell Eco-Marathon, par Loïc FRANÇOIS (promo 2021)

« Lancée en 2016, la Team ENSTA Shell Eco-Marathon se prépare pour sa première participation à l'épreuve l'an prochain (la compétition 2020 ayant été annulée). L'équipe a travaillé d'arrache-pied cette année afin d'améliorer le design du prototype, en s'appuyant sur l'expérience des anciennes équipes.

Pour rappel, le Shell Eco-Marathon est une compétition étudiante internationale soutenue par le géant pétrolier Shell. Elle a pour but de promouvoir l'ingénierie et l'économie d'énergie dans les transports. Ainsi, les participants ont pour objectif de **concevoir et construire le véhicule le plus économe possible**. Parmi les deux catégories (Urban concept, des véhicules au style proche des voitures de route et Prototype, où le règlement permet une grande optimisation des performances) et les trois modes de propulsion (thermique, électrique et hydrogène), les équipes doivent alors parcourir le plus de distance avec le moins d'énergie possible sur un circuit fermé. Le record est actuellement détenu par l'équipe Polyjoule de l'école Polytech Nantes, avec une autonomie de 10 017 kilomètres par litre d'essence.

Bien que la crise actuelle ait grandement réduit les possibilités de travail sur le projet, notre équipe ne s'est pas arrêtée et continue à produire des améliorations pour le prototype.

Tout d'abord, le **choix définitif du moteur** a été réalisé : il s'agira d'un moteur à courant continu de la marque Maxon. Il possède le voltage requis par règlement technique (48V), et présente également une grande efficacité énergétique.

## FAITES-NOUS RÊVER

**Nouvelle édition de l'appel à projets « Faites-nous rêver »** subventionné par l'ENSTA Alumni ! Ce sont **quatre projets financés cette année**, que nous vous proposons de découvrir dans les prochaines lignes.

### OLYMPIE, par Antoine MENAGER (promo 2021)

« L'ENSTA Paris possède de nombreuses salles et couloirs numérotés d'une manière spécifique et parfois difficile à comprendre et, dans le cas de l'accueil d'un visiteur à l'École, il est souvent difficile de lui indiquer l'endroit où se rendre. Il fallait donc créer **un dispositif interactif, innovant et à l'image de l'ENSTA pour répondre à ce problème et accompagner les visiteurs**.

C'est ainsi qu'est né le projet OLYMPIE qui consiste en la création, à partir de zéro, d'un **robot mobile capable de réaliser la fonction « follow-me » pour guider toute personne utilisant ses services dans un environnement simplement défini par une carte 2D**. OLYMPIE se déplace à l'aide de roues motorisées et interagit avec ses utilisateurs à travers un écran tactile fixé au sommet de sa coque protectrice.

Cette année, la promotion 2021 avait pour objectifs d'introduire ce sujet et d'effectuer une analyse complète du projet afin de lancer ce dernier de manière précise et réaliste. Nous avons également pour objectif de sortir un prototype avant notre départ en stage de recherche mais l'épidémie de COVID-19 en a voulu autrement. Du fait de ce ralentissement, notre souhait de sortir un robot fonctionnel et sécuritaire en avril 2021 semble peut-être trop ambitieux mais nous comptons sur la détermination de la future équipe du projet et la précision de la documentation transmise par notre équipe à la suivante pour relever ce défi.

N'hésitez pas à suivre l'aventure OLYMPIE sur notre site web : <https://projet-olympie.data-ensta.fr/>. »





Nouvelle interface graphique.

**D'autre part, la réalisation de la CAO de la nouvelle coque** a été terminée, ce qui nous permet d'envisager la fabrication dès la reprise des activités. Les modifications nécessaires pour cette coque avaient pour but

de s'adapter au réglage, notamment en matière d'espace pour le pilote.

Enfin, le pôle systèmes embarqués a terminé la **programmation de la nouvelle interface graphique** (image ci-dessus). Plus lisible que l'ancienne, elle permettra d'afficher clairement au pilote sa position sur le circuit, et de la comparer avec la trajectoire idéale calculée en temps réel. Cette interface sera affichée sur le nouvel écran HD de 7 pouces placé dans l'habitacle, qui indiquera également au pilote les informations relatives au comportement du véhicule (vitesse, température, énergie restante...).

Si la crise sanitaire a fait prendre du retard sur la production des commandes, l'équipe d'HEXA a pu concentrer ses efforts sur les autres chantiers essentiels au développement de l'entreprise :

- Une version beta d'algorithme de personnalisation pour **proposer, en ligne, la planche parfaitement adaptée** au surfeur ;
- **L'amélioration des performances du produit et des processus** de design et de production ;
- **La réflexion et la redéfinition de la marque** en vue d'une prochaine campagne de précommande.

La livraison des premières planches, et le retour des premiers clients, sera un moment clé dans le développement de HEXA.

Enfin, une première levée pre-seed leur permet de continuer à développer l'entreprise, agrandir l'équipe et commencer à établir la marque sur le marché du surf français.

## L'INTERVIEW DE MICHEL SAPORTA (ENSTA 1985)



**Bonjour Michel. Diplômé de la promotion 1985, tu as plus de 30 ans de carrière derrière toi. Explique-nous un peu ton parcours.**

MS. : Bonjour. Diplômé en Génie Océanique en juin 1985, je suis parti en coopération, Attaché scientifique en Ambassade pendant 18 mois. Puis, j'ai été embauché par Degrémont, société de traitement d'eau mondialement connue, pour aller démarrer des usines d'eau potable en milieu exotique. Colombie, Yougoslavie, Venezuela, à l'époque, pas de fax, juste des telex...

Après cette première expérience, j'ai été admis à l'INSEAD à Fontainebleau où j'ai obtenu un MBA en 1990.

Puis j'ai été embauché par Millipore, société américaine d'eau ultra-pure pour l'industrie pharmaceutique et les hôpitaux, avant que Degrémont ne revienne me chercher pour piloter l'activité commerciale en Amérique Latine puis en Europe Orientale.

En 2000, j'ai été sollicité par le Groupe Dumez GTM pour m'occuper de concessions d'aéroports, mais l'OPA de Vinci sur ma société a écourté ma carrière...

J'ai été embauché chez Renault en mai 2001 et y suis toujours.

**Près de 20 années chez Renault, qu'y as-tu accompli ?**

MS. : Dans un premier temps, des fusions-acquisitions, pendant 3 ans. Puis j'ai été nommé Directeur adjoint de l'Immobilier, en charge des grands projets immobiliers dont le plus emblématique est la reconfiguration des terrains de Boulogne. Après mon passage en temps partiel (voir §3), j'ai été en charge des cessions immobilières, puis du financement du projet de nouvelle usine à Tanger, et maintenant je pilote les outils connectés pour les juristes du Groupe Renault.

**Puis, en 2007, tu ouvres ta propre librairie. Pourquoi un changement de cap si radical ?**

MS. : Rêve d'enfant à qui on a toujours dit passe ton bac d'abord, j'ai suivi un chemin par facilité, sans me poser de questions. Mais je savais depuis l'âge de 5 ans, moment où j'avais acheté mon premier « vieux bouquin » avec mon Papa, qu'un jour je serai libraire. 2007 a été une Annus Horribilis avec la perte de 6 amis très chers en 6 mois, et donc un électrochoc. Si je devais passer sous un bus le lendemain, je jugeais que ma vie aurait été incomplète de cette passion devenue métier (et restée passion). J'ai donc négocié avec mon employeur un temps partiel et depuis lors c'est la lune de miel au quotidien (presque).

**Quels ouvrages proposes-tu dans ta librairie ?**

MS. : Ma plus grande affinité avec les livres anciens réside dans les livres... [cliquer ICI pour lire la suite](#).

\*\*\*

**Une news au réseau aurait échappé à nos canaux habituels ?**  
Faites-nous le savoir à [secretariat@ensta.org](mailto:secretariat@ensta.org).

## ENTREPRENEURIAT DES CROCOS

Petit frère de « Faites-nous rêver », voici quelques nouvelles des projets subventionnés par l'ENSTA Alumni dans le cadre de l'« Entrepreneuriat des crocos ».

**FLIPS**, par **Gautier CHAMOULAUD** (promo 2020)

« Pour rappel, Flips facilite l'intégration sociale mettant en relation des étudiants partageant les mêmes centres d'intérêt.



Comme prévu, **la version pilote de l'application mobile a été lancée avec succès à l'IESEG et à la résidence étudiante KLEY** : en trois semaines, **300 étudiants** se sont inscrits. Malheureusement, le lancement à l'IP Paris a été reporté à cause de la crise sanitaire. Face à cela, l'équipe a décidé de créer du **lien social à distance** autour de la cuisine en créant Master Confinement, **rejoint par plus de 1 600 personnes sur Facebook**.

Pour les écoles et universités, la rentrée de septembre risquant d'être fortement affectée par la crise, l'équipe adapte sa technologie et son offre afin d'aider les établissements à **garantir le bien-être de leurs nouveaux étudiants**. Désormais, Flips se positionne également sur **le marché des résidences étudiantes qui se montre très réceptif**.

**Le site web est maintenant disponible (<https://flipsapp.fr/>)** grâce au travail d'**Achraf AIT SIDI HAMMOU** (promo 2022). Flips a reçu dernièrement **la bourse X-Grant de l'EPFL de Lausanne** et le **prix coup de coeur de Véolia**. Une première levée de fonds est attendue pour la fin d'année 2020. »

**HEXA Surfboard**, par **Léo BOUFFIER** (ENSTA 2019)

HEXA Surfboard, c'est la marque qui allie des technologies comme l'impression 3D et la CAD à des matériaux éco-responsables pour créer des planches de surf ultra-performantes, personnalisées sur-mesure, durables et... transparentes.

Installée dans ses bureaux à Anglet depuis octobre 2019, l'équipe vient d'aménager son nouveau local de production. Au plus près des meilleurs shapers (fabricants de planches) de la côte basque, **ils commencent à produire les planches des premiers clients !**

BR'ENSTA-RMING

