

# BR'ENSTA-RMING



LA NEWS DE  
L'ENSTA  
PARISTECH  
ALUMNI

FÉVRIER 2020

## SOMMAIRE

2. Ça s'est passé
2. Ça arrive
2. Actu de l'École
2. Actu de l'Association
3. Entrepreneuriat des crocos
3. Faites-nous rêver
4. L'interview de  
Jean-Pierre GOUX



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

Cher(e)s Alumni,

Notre ambition 2020 est d'être plus nombreux qu'en 2019, pour permettre à notre Association d'être encore plus forte et représentative, et ainsi contribuer plus largement à faire rayonner l'ENSTA Paris dans le dispositif de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris).

Une fois n'est pas coutume, nous comptons donc sur chacun d'entre vous pour cotiser à l'Association (20, 30 ou 60 euros selon votre profil) ; cotisation en ligne en cliquant [ICI](#), et bulletin d'adhésion en pièce jointe.

Outre de contribuer à valoriser l'excellence des enseignements de l'École, et de soutenir les étudiants actuellement en formation, votre cotisation vous permet d'accéder à un certain nombre de services, notamment en matière d'emploi et de gestion de carrière, et de développement de votre réseau. Parmi nos premières actions de l'année, trois événements parisiens sont déjà programmés et d'autres, en région, sont en cours d'organisation pour les prochains mois. L'annuaire va évoluer et les mises à jour se poursuivre ; vous serez peut-être contactés à cette occasion par notre secrétariat. Notre présence sur les réseaux sociaux va aussi s'intensifier, et de nouvelles rubriques sont également en train de voir le jour sur le site pour promouvoir les ingénieurs ENSTA.

Par ailleurs, vous recevrez prochainement un questionnaire sur les services actuels de l'Association et ceux qu'elle pourrait développer pour l'avenir ; nous espérons que vous serez nombreux à y répondre.

Enstamicalement,

Dominique MOCKLY  
Président

SERVICES	COTISANTS	NON COTISANTS
Mail à vie <a href="mailto:prenom.nom@ensta.org">prenom.nom@ensta.org</a> et espace personnel sur <a href="http://www.ensta.org">www.ensta.org</a>	X	X
Accès à l'annuaire des diplômés, online et papier	X	
Offres d'emploi	X	
Accompagnement à la recherche d'un emploi et à la reconversion professionnelle : coaching, mise en relation, formation	X	
Accès aux réseaux des Ambassadeurs ENSTA	X	
Evénements et rencontres	X Gratuité ou tarif préférentiel	X
Informations sur la communauté ENSTA (diplômés, élèves, école) : mailings, newsletters, nominations, réseaux sociaux...	X Interviews, partie dédiée de la newsletter	X
Entrepreneuriat des crocos : soutien aux projets entrepreneuriaux	X	
Soutiens et prix aux élèves et aux diplômés : prix Brard, meilleurs Projets de Fin d'Etudes...	X	



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

Malgré les grèves de fin d'année, **deux dîners régionaux** ont eu lieu le **5 décembre 2019**, à Toulouse et Marseille, réunissant chacun une quinzaine



d'Alumni. Merci aux organisateurs : **Frédérique BLANC** (ENSTA 1986), **Stéphanie TOURAME** (ENSTA 1994) et **Bertrand AURIAC** (ENSTA 2009).

La 11ème édition du **Concert du Nouvel An de l'ENSTA Paris**, donné au profit de personnes en difficulté, a eu lieu le **18 janvier dernier**. Les dons récoltés ont cette année été versés à la Croix Rouge Française.



Nouvelle année, **nouvelle édition de l'appel à projets « Faites-nous rêver » !**

A cette occasion, les membres du jury ont présenté les conditions de candidature aux étudiants lors d'un **cocktail suivi d'un dîner le 19 janvier**.

Félicitations aux diplômés de la promotion 2019, dont la **remise des diplômes** s'est tenue le **samedi 1er février 2020**. Comme chaque année, l'Association a décerné les 1er et 3ème prix des **meilleurs Projets de Fin d'Études**, le 2ème prix étant remis par son partenaire la SAE. Dans l'ordre, les récipiendaires ont été : **Charly JEUNOT** (SNCF - rationaliser le plan de maintenance des installations de signalisation du Pont Tournant de Caronte et création de celui de contrôle et de veille), **Romain LE TAILLANDIER** (Naval Group), et **Fabian RINCON VIJA** (ENSTA Paris - conception et développement d'un système de gestion de la batterie (BMS) sans fil pour des voitures électriques Renault).

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

**RISE<sup>2</sup>** revient cette année le **jeudi 27 février 2020**. Les conférences porteront sur **les innovations dans les domaines de l'environnement et du climat**.  
*Plus d'infos en page 3.*



Amateurs d'arts en tout genre ou simplement curieux ? La 13ème édition du **Festival des Arts en Scène** aura lieu le **samedi 29 février** à l'ENSTA Paris. Impro, danse, courts métrages, arts culinaires, photos, concert, dessin... il y en

a pour tous les goûts !

*Entrée gratuite, inscription obligatoire en cliquant [ICI](#).*

L'ENSTA ParisTech Alumni organise une **conférence « Stratégie nationale pour l'Intelligence Artificielle : présentation du volet économique »**, en présence de **Camille MESSELET** (ENSTA 2009,5) et **Lucas HASSAN** (ENSTA 2015,5), le **mercredi 4 mars** à 19h, au Ministère de l'économie et des finances à Paris Bercy. Un cocktail s'ensuivra.

Camille et Lucas nous présenteront le volet économique de cette stratégie pilotée par la Direction Générale des Entreprises du Ministère de l'économie et des finances, et notamment les actions entreprises pour faire émerger une offre d'IA française, stimuler la demande dans tous les secteurs et toutes les tailles d'entreprise, et engager une politique d'ouverture des données.  
*Plus d'infos et s'inscrire (obligatoire) : cliquer [ICI](#).*

L'ENSTA ParisTech Alumni t'invite à un **premier after-work**, le **jeudi 2 avril** au Cavern Space Monkeys à Paris. Pour celles et ceux qui le souhaitent, un speed-working sera organisé durant la soirée.

*Plus d'infos et s'inscrire (obligatoire) : cliquer [ICI](#).*

Save the date ! Rendez-vous est donné à **La Fabrique de la Cité** à Paris, le **jeudi 4 juin 2020**. Plus que **l'Assemblée Générale de l'Association**, l'événement sera également l'occasion d'une **conférence sur la ville de demain**, et de la **remise du Prix Roger Brard**.

*Plus d'infos pour bientôt.*

**Plusieurs repas entre élèves et diplômés** sont enfin en cours d'organisation : **entrepreneuriat (19 mars)**, **finance (6 avril)**, **maritime (27 avril)** et **énergie (8 juin)**.

*Tu souhaites partager ton expérience sur ces sujets avec les élèves ? Tu peux envoyer un mail à [secretariat@ensta.org](mailto:secretariat@ensta.org) et [thomas.gringore@ensta-paris.fr](mailto:thomas.gringore@ensta-paris.fr).*

## ACTU DE L'ÉCOLE

### Institut Polytechnique de Paris

**Le premier diplômé de l'Institut Polytechnique de Paris était à l'ENSTA Paris !** Rattaché à l'Unité Chimie et Procédés (UCP) de l'ENSTA Paris et au CEA DAM, **Thomas ELIAS** a obtenu son doctorat en septembre dernier. Sa thèse portait sur le mécanisme d'amorçage par choc de la détonation de compositions énergétiques intégrant des additifs oxydants et métalliques réactifs. Il travaille dorénavant comme ingénieur conception pyrotechnique chez Thalès LAS.

### Taxe d'apprentissage

Selon la taille de l'entreprise dans laquelle tu travailles, cette dernière peut avoir **obligation de s'acquitter de la taxe d'apprentissage avant le 1er mars 2020**. Les entreprises assujetties à cet impôt ont la possibilité de choisir d'en **affecter une partie à l'ENSTA Paris qui l'utilise ensuite pour financer des actions de formation du cycle ingénieur**. Sans affectation, l'entreprise ne saura pas à quels établissements de formation et quelles actions servent sa taxe d'apprentissage.

*Pour en savoir plus ou encourager ton entreprise à verser une part obligatoire de sa taxe d'apprentissage à l'ENSTA Paris : [entreprises@ensta-paris.fr](mailto:entreprises@ensta-paris.fr).*

## ACTU DE L'ASSOCIATION

### Ottawa, le nouveau BdE de l'ENSTA Paris

Comme chaque année, les élèves ont élu leur nouveau BdE, Ottawa. **Thomas GRINGORE** (promo 2022) succède à **Clément CAPORAL** (promo 2021) en tant que Responsable Alumni au BdE. Thomas nous présente ci-après la nouvelle équipe.

Bienvenue à lui, et un grand merci à Clément pour son implication, notamment dans le croco's day et le gala qui ont été de belles réussites.

« Notre Bureau se compose de 20 membres motivés et engagés pour la vie étudiante sur le campus et au-delà ! Les thématiques que nous souhaitons aborder sont variées et nous espérons accomplir un maximum de nos objectifs durant cette année.



Nous souhaitons avant tout travailler dans la continuité du BdE Tango Alpha qui a accompli un excellent travail l'année passée. En ce qui concerne les Alumni, nous aimerions continuer et multiplier les repas thématiques car nous estimons que ce sont des événements privilégiés pour interagir avec vous, ainsi qu'un bon moyen pour vous de garder contact avec l'École. Nous souhaitons aussi apprendre à mieux vous connaître, afin d'aider et d'aiguiller au mieux les élèves vers des Alumni qui auront les réponses à leurs questions et interrogations particulières. Enfin, nous aimerions recueillir vos témoignages sur votre insertion professionnelle et « l'après ENSTA », mais aussi sur vos souvenirs de l'École ! Si vous avez la moindre question ou suggestion pour le BdE, n'hésitez pas à me contacter à [thomas.gringore@ensta-paris.fr](mailto:thomas.gringore@ensta-paris.fr) ; je me ferais un plaisir de vous répondre ! »

## Emploi-Carrière

### La gendarmerie recrute des Ingénieurs.

Plus d'infos : [jean-louis.beral@ensta.org](mailto:jean-louis.beral@ensta.org).

Envie de **modifier ou booster ta carrière, en recherche d'emploi, besoin de conseils ou d'un point de vue autre**, la cellule Emploi-Carrière est prête à t'aider : avec 5 conseillers, 10 référents à des postes clés dans des secteurs d'activité très diversifiés, elle peut apporter les informations, conseils et contacts utiles. N'hésite pas à contacter la cellule : [emploi@ensta.org](mailto:emploi@ensta.org).

### L'ENSTA ParisTech Alumni soutient les initiatives entrepreneuriales

L'ENSTA Paris est un acteur majeur dans l'innovation technologique et la formation d'acteurs entrepreneurs. C'est donc tout naturellement que l'Association soutient et valorise les initiatives entrepreneuriales des ENSTA.

L'option KITE, création d'entreprises de l'ENSTA Paris, forme chaque année une cinquantaine d'élèves de troisième année. Parmi [les projets en cours](#) :

- LazyMeal, une plate-forme visant à connecter les producteurs d'aliments artisanaux aux consommateurs ;
- Le refroidissement de serveur ;
- La Fabrique du Val de Vingeanne, l'ingénierie au service des talents créatifs ;
- ASS (Moto security), un dispositif mécatronique pour protéger les jambes des motards ;
- Ecoboo Tech, pour le développement d'infrastructures en bambou ;
- [Flips](#).

« Faites-nous rêver » et « Entrepreneuriat des crocos » attribuent des subventions à des projets d'élèves et de diplômés.

L'Association a développé une **rubrique Entrepreneurs / Investisseurs** sur son site, ainsi qu'une **rubrique « EN'START-UP »** pour valoriser les start-ups d'Alumni, comme [Kear Labs](#) ou [Vitaline](#).

Le **groupement ENSTA Business Angels & Entrepreneurs** favorise l'investissement d'amorçage dans les start-ups porteuses d'innovation technologique. Dans ce cadre, l'Association est membre de B.A.D.G.E (Business Angels des Grandes Écoles).

## ENTREPRENEURIAT DES CROCOS

Pour rappel, « Entrepreneuriat des crocos » est le dispositif par lequel l'Association, avec le soutien de son partenaire la SAE, contribue au **financement de projets de création de start-ups d'Alumni**.

## HEXA Surfboard

[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**.

L'entreprise HEXA SAS est immatriculée depuis novembre 2019 à Anglet. En parallèle du montage de sa première machine d'impression 3D, l'équipe s'est mise en recherche d'un local de production à Anglet / Biarritz.

Côté produit, HEXA SAS a **pré-vendu une quinzaine de planches** à ce jour. Les versions numériques des shapers sur-mesure ont été envoyées aux bêta-testers et ont été très appréciées. Environ 750 personnes se sont aussi inscrites sur son site manifestant un intérêt pour commander. HEXA SAS a enfin été dernièrement **lauréat du concours d'innovation de l'EuroSIMA** (cluster européen de la glisse).

Côté chantier en cours et à venir, HEXA SAS travaille sur différents modèles de dérives pour tester ses process. En complément des soutiens sollicités auprès des banques et de la région, l'entreprise prépare **une levée de fonds**.



### Flips

Pour rappel, **Flips vise à rendre l'intégration facile pour tous**. Dans un premier temps, leur application mobile met en relation des étudiants partageant les mêmes centres d'intérêt au travers d'activités originales.

Côté produit, la version test de Flips sur Instagram a attiré plus de 250 étudiants de l'IESEG depuis octobre dernier. **L'application mobile sortira en mars** sur iOS et Android et, dans le même temps, Flips sera **lancée à l'IP Paris et à l'IESEG**. D'autres écoles et universités sont aussi intéressées pour financer le déploiement de la solution pour la rentrée 2020.

En parallèle, **Flips a été pré-sélectionné à l'incubateur de l'X** pour y suivre trois semaines d'accompagnement, en plus de recevoir dernièrement **le soutien financier du CROUS de Versailles et de l'EPFL Lausanne**. D'autres financements sont attendus (French Tech) et une première levée de fonds est prévue pour septembre prochain.

## FAITES-NOUS RÊVER

Aîné de l'appel à projets « Entrepreneuriat des crocos », voici **quelques nouvelles des projets « Faites-nous rêver »** subventionnés par l'ENSTA ParisTech Alumni.

### RISE<sup>2</sup>, par Redouane SILVENTE (promo 2021)

« Pour rappel, RISE<sup>2</sup> aura lieu le 27 février prochain.

Les conférences porteront sur **les innovations dans le domaine de l'environnement et du climat**.

Cette année, l'édition est **sponsorisée par Veolia**.

La première table ronde accueillera notamment comme intervenants :

- **Un expert de Sopra Steria ;**
- **Le Directeur de l'innovation de la SADE** (Société Auxiliaire des Distributions d'Eau).

Nous espérons vous voir nombreux, et vous donnons rendez-vous très bientôt avec le programme complet de RISE<sup>2</sup>. »

### 4 matelots plein d'énergie, par Camille de VEYRAC (promo 2021)

Pour mémoire, 4 étudiants, dont 3 ENSTA, ont entrepris **un tour de l'Atlantique à la voile**, avec plusieurs points d'étape pour mettre en place des solutions **facilitant l'accès durable à l'énergie**.





« Septembre

Nous avons fait la traversée du mythique Golfe du Gascogne et après quelques courtes escales en Galice, nous avons rapidement repris la mer. A Porto Santo, une petite île située au Nord de Madère, nous avons rencontré Roberto, ingénieur à Electricidad di Madera qui nous a présenté **le projet « Smart Fossil Free Island »** monté en collaboration avec Renault et dont l'objectif est **d'utiliser les batteries de voitures électriques comme outil de stockage pour le réseau électrique.**

Octobre

Après une escale technique à Santa Cruz de Tenerife, nous avons accosté à Gran Canaria où nous avons visité l'Institut Technologique des Canaries (ITC) avec Yann, un jeune ingénieur suisse. L'ITC est un **centre de recherche avec une branche spécialisée dans les énergies renouvelables et les micro-réseaux.** Nous avons pu rencontrer les ingénieurs des différents projets en cours : utilisation de micro-algues pour stocker le CO<sub>2</sub>, développement de micro-réseaux intelligents et développement d'une mini-centrale solaire stockée dans un conteneur.

Nous nous sommes ensuite rendus à El Hierro, qui possède depuis longtemps une centrale thermique gérée par l'entreprise Endesa qui coûte très cher à faire fonctionner. L'île, très exposée au vent, s'est alors tournée il y a une dizaine d'années vers les énergies renouvelables en installant cinq éoliennes. Pour pallier au problème d'intermittence engendré par les éoliennes, les ingénieurs de l'ITC ont travaillé sur **l'élaboration d'une STEP : station de transfert d'énergie par pompage.**

Nous avons ensuite repris la mer en direction du Sénégal.

Novembre-Décembre

Nous avons passé une semaine à Dakar pour notre **première mission de sensibilisation autour du réchauffement climatique** au lycée français de Dakar,

dans le but de donner aux élèves des clés pour comprendre les enjeux énergétiques d'aujourd'hui.

Nous avons ensuite passé un mois et demi dans le village de Moundé, situé dans la région du Sine Saloum au sud de Dakar, pour **électrifier le centre de santé composé**

**d'une maternité, d'un poste de santé et d'un logement.**

Le matériel nous a été livré en pirogue puis les travaux ont commencé !

Nous avons conçu, assemblé et monté les

structures de panneaux de solaires, creusé des tranchées pour passer les câbles, percé des trous, vissé des dominos, cimenté les murs troués, posé les interrupteurs, prises et lampes, et formé les utilisateurs !

Janvier

Après un passage au Cap-Vert, nous avons pris **le départ de la traversée de l'Atlantique** le 11 janvier ! Elle dura 16 jours et 15 heures ! Nous avons eu beaucoup de mer et de vent les premiers jours puis, poussés par les fameux vents alizés, nous étions sur le « tapis roulant des Antilles » et une petite routine s'est installée sur Kerwatt : les journées étaient rythmées par nos quarts de veille et de service. Le 27 janvier à 1h heure locale, nous posions l'ancre à La Barbade ! Nous ne réalisons pas tout à fait mais nous venons de traverser un océan à la voile... ».

## L'INTERVIEW DE JEAN-PIERRE GOUX (ENSTA 1996) PRÉSIDENT DE PLANET HEART



**Bonjour Jean-Pierre. Jusqu'à tout récemment, tu étais Directeur Général de Powernext.**

**Pourrais-tu nous présenter l'entreprise et son rôle sur les marchés de l'énergie ? Nous expliquer également sa très récente intégration dans EEX ?**

JPG. : Powernext a été créée en 2001 dans le sillage de la libéralisation du secteur de l'électricité en France. Afin de permettre aux différents fournisseurs d'électricité d'être équilibrés entre leur production et leur consommation, à chaque instant, nous avons mis en place une plate-forme électronique d'échange régulée (« une bourse »), permettant à ces acteurs de s'échanger des blocs d'électricité, au meilleur prix. Depuis 2009, nous avons coopéré avec notre homologue allemand EEX pour proposer ce service dans une dizaine de pays d'Europe et, plus tard, nous avons étendu cette coopération européenne au gaz naturel. Powernext et EEX sont devenus les leaders européens de ce secteur et des acteurs clés dans la chaîne énergétique. Nos principaux concurrents étant maintenant les deux plus grosses bourses américaines, il était important d'intégrer les deux entités européennes de façon à pouvoir offrir un service plus intégré à nos clients dans ce nouveau contexte concurrentiel. J'ai quitté mon poste en janvier 2020 pour me consacrer à mes autres activités environnementales que je menais en parallèle.

**Qu'as-tu fait entre ta sortie de l'ENSTA en 1996, et ton entrée chez Powernext en 2004 ?**

JPG. : Au départ, fin 1996, je suis parti faire de la recherche en mathématiques appliquées, en optimisation, à Chicago au sein de la Northwestern University et des laboratoires Argonne du Ministère de l'énergie américain. Mes travaux sur la résolution de très grands problèmes d'optimisation en utilisant la puissance distribuée de calcul d'Internet ont reçu le prestigieux prix SIAM Optimization. Les infrastructures distribuées et partagées que l'on a bâties ont servi de base à ce que l'on appelle aujourd'hui le *cloud*. Fin 2000, je suis rentré en France et j'ai aidé un ami, Arnaud RENAUD (ENSTA 1983), à monter une société d'édition de logiciels d'optimisation, Artelys, pendant 4 ans. Nous travaillions alors principalement pour le secteur de l'énergie (Arnaud RENAUD avait été mon responsable de stage de fin d'études chez EDF), pour le gaz et l'électricité. Les marchés étaient la grande nouveauté qu'il fallait prendre en compte dans les modèles. Je me demandais alors si les notions de marché et d'éthique étaient compatibles. C'est comme ça que j'ai découvert Powernext et que j'y suis rentré début 2004, me disant que cette société serait la clé pour que ça marche.

**Avec 16 ans d'ancienneté chez Powernext, on peut dire que tu as grandi avec l'entreprise qui a été créée en 2001. Comment s'est passée ton évolution ?**

JPG. : Je suis rentré par un poste de Chef de projet, pour lancer le premier marché à termes de l'électricité en France. En parallèle, j'ai aussi monté l'activité de surveillance de marché, un rôle éthique qui me tenait à cœur (je suis rentré chez Powernext pour éviter que la France connaisse un scandale de type Enron) et qui nécessite une grande maîtrise des techniques d'analyses de données. Chaque année, j'ai élargi mon portefeuille en travaillant sur de nombreux sujets innovants : couplage de marchés électriques, marché du carbone, marché du gaz, diversification dans de nombreux secteurs (météo, registre, marchés agricoles...) mais aussi en prenant en charge la relation avec les régulateurs, les instances politiques en France et à Bruxelles et aussi nos principaux fournisseurs de logiciels. En 2009, je suis devenu... [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).