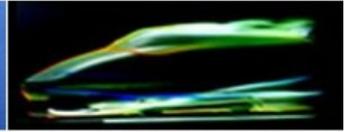


BR'ENSTA-RMING



LA NEWS DE
L'ENSTA
PARISTECH
ALUMNI

OCTOBRE 2017

SOMMAIRE

1. Mot du Président
1. Ça s'est passé
2. Ça arrive
2. Actu de l'Association
3. Focus Emploi
3. Faites-nous rêver
4. Zoom sur les années en 7
4. Hybrix



828 Bd des Maréchaux
91762 Palaiseau Cedex
01.81.87.21.50
secretariat@ensta.org

Permanence du secrétariat
sur le site de l'école les
mardis de 12h à 16h

Site web
www.ensta.org



/enstaparistechalumni



/ENSTA_ALUMNI

LinkedIn

Chers Alumni, Chers Camarades,

Accueil de la nouvelle promotion 2020 lors de la pré-rentrée, participation au WEI pour présenter l'Association « aux petits nouveaux », reprise des repas thématiques de concert avec le BdE, soutien à la promotion 97 pour organiser leurs retrouvailles pour leurs 20 ans, remise du prix Roger Brard... les activités de l'ENSTA ParisTech Alumni ont repris à vive allure dès septembre.

Les deux mois d'été, bien que plus calmes, n'ont pas été de tout repos non plus : échanges avec le Ministère pour obtenir le transfert du siège social de l'Association à Palaiseau, travaux sur l'annuaire des diplômés pour la prochaine parution 2017/2018... sans compter les actions conséquentes menées par l'équipe communication. Le suivi des groupements est désormais assuré par **Louis PERROT (promo 2015)**. Sa mission ? Accompagner les Alumni dans la création et l'animation des groupes. La communication sur les réseaux sociaux, pour une information plus régulière, est dorénavant partagée entre **Marie TOUBOUL (promo 2018)** pour Facebook, **Tudual GALLIC (promo 2015)** pour Twitter, et **Paul-Claude VORMS (promo 2015)** pour LinkedIn. Et bientôt nous vous donnerons des informations plus concrètes sur la réactivation du réseau des Ambassadeurs. Que chacun des membres de l'équipe communication soit remercié pour son investissement bénévole au service de notre communauté.

En parallèle, j'en profite pour adresser mes remerciements à Nathalie COUVREUR, Colonel de réserve détachée à l'École, et aux Anciens qui lui ont accordé de leur temps pour échanger sur l'ENSTA ParisTech Alumni ; les entretiens téléphoniques qu'ils ont eus ont été très instructifs. Les résultats de ceux-ci seront analysés prochainement par le Conseil d'Administration, et vont nous permettre de cerner les axes sur lesquels l'Association doit améliorer son action. Nous ne manquerons pas de vous tenir informés.

Du côté de l'École, nous souhaitons, pour les plus jeunes diplômés qui l'ont connu, vous faire part du départ de Xavier-Txabi BERTRAND vers de nouvelles aventures à l'ENSAE, début octobre. Stéphane DELOLME lui succède ainsi pour l'accompagnement des étudiants et l'ouverture sociale. Nous vous présenterons prochainement son portrait et ses missions.

Enfin, pour celles et ceux d'entre vous qui n'auraient pas encore cotisé pour 2017, il vous reste encore un peu de temps pour le faire, en cliquant [ICI](#). Nous comptons sur vous.

Enst@micalement,

Dominique MOCKLY
Président

CA S'EST PASSE...
DEPUIS LA DERNIÈRE NEWS

Comme tous les ans, l'ENSTA ParisTech Alumni était présente aux côtés des élèves de la promotion 2020 lors de la **pré-rentrée et du WEI** (Week-End d'Intégration), afin de leur faire découvrir le rôle de l'Association et de tisser les premiers liens entre élèves et diplômés.



La **7ème édition du Rendez-vous Du Monde Maritime (RD2M)** a réuni **environ 200 participants**, le **28 septembre** dernier à Palaiseau.

La matinée était organisée par le groupe ENSTA sur le thème « **L'Intelligence artificielle dans le maritime** ». Une conférence inaugurale « **Impact et enjeux du numérique dans les applications navales : le regard d'un industriel** » par Jean GAUTHIER, Directeur R&D et Innovation de NAVAL Group, et deux tables rondes, ont permis de mesurer les impacts et enjeux du numérique dans les applications navales, de montrer les applications des systèmes autonomes et de l'intelligence artificielle et d'appréhender les technologies nouvelles mises en œuvre.



L'après-midi **Voile & Technologie**, organisé par les étudiants de l'ENSTAQUET, s'est déroulé sur le thème de la course au large. Trois conférences ont eu lieu :

- « **Construction et Innovation** », sur les foils, par Bertrand CASTELNERAC, co-fondateur de SeAir ;
- « **Météorologie et course au large** », sur l'usage de la météorologie dans la course au large, par Yann AMICE, Directeur général de Metigate ;
- **Conférence d'honneur** par **Denis HOREAU**, Directeur du Vendée Globe.

Les intervenants, passionnés et passionnants, ont grandement contribué à la réussite de l'après-midi.

Les interventions étaient entrecoupées de pauses avec goûter breton – presque intégralement cuisiné par les étudiants – et activités : visite de l'exposition Eric Tabarly, présentation des activités de l'ENSTAQUET, montage d'un optimist...

L'exposition Eric Tabarly plus particulièrement, prêtée par l'association portant son nom et située à Lorient, a permis de découvrir l'univers de ce marin qui a révolutionné le monde de la voile, beaucoup de ses inventions se retrouvant sur les bateaux des courses au large modernes.

« *Au vu du succès de la première édition, nous espérons que les élèves de la promotion suivante reconduiront ce projet pour éventuellement en faire un événement annuel* », **Manon GERMES (promo 2018)**.



le prix Roger Brard 2017 à Pierre TESTOR (ENSTA 1998), océanographe physicien au CNRS, pour ses recherches et développements ayant abouti à la constitution d'un système opérationnel de gestion et de traitement des « gliders », sortes de mini sous-marins passifs qui permettent de recueillir des données de hautes résolutions spatiale et temporelle, ainsi que pour leur valorisation en Europe et dans le monde.

Enfin, cette journée exceptionnelle fut l'occasion pour l'ENSTA ParisTech Alumni de remettre

Créé en mémoire du brillant ingénieur qu'était Roger Brard, ce prix a vocation d'**honorer un Homme ou une petite équipe à l'origine d'une innovation significative dans les domaines du Génie Maritime**.

Vingt ans après, **les membres de la promotion 1997 se sont retrouvés le temps d'un dîner** à Paris, le **16 septembre** dernier.



Organisée avec la participation de l'ENSTA ParisTech Alumni, cette soirée fut l'occasion de reparler du bon vieux temps et du chemin parcouru par chacun depuis le diplôme.

Tu souhaites organiser un événement de ta promotion ou inter-promotion ? Contacte l'ENSTA ParisTech Alumni à secretariat@ensta.org. L'Association soutient ces initiatives et propose une aide logistique et financière dans ce cadre.

CA ARRIVE... D'ICI LA PROCHAINE NEWS

Après « thèse & doctorat » mi-octobre, **plusieurs repas thématiques entre élèves et diplômés** seront programmés **dans les semaines à venir : énergie (certainement le 21 ou le 22 novembre), finance/banque, optimisation/recherche opérationnelle, travailler à l'étranger/faire un VIE, logistique.**

Intéressé(e) pour venir partager ton expérience de diplômé avec les élèves ? Tu peux envoyer un mail à secretariat@ensta.org

Le 8 novembre prochain aura lieu au Paris Event Centre à la Villette la 25^e édition du **forum Trium**, organisé conjointement par les étudiants des Mines, des Ponts, de l'ENSTA ParisTech et de l'ENSAE ParisTech. Cet événement est ouvert aux Anciens qui souhaitent représenter leur entreprise auprès des étudiants des quatre écoles comme à ceux qui sont en recherche d'un poste dans une des entreprises présentes.

Plus d'informations sur [le site du forum Trium](#).

Tu as connaissance d'un événement carrière à venir ? Fais passer l'information en écrivant à secretariat@ensta.org et nous le publierons dans l'agenda sur le site de l'Association et dans la newsletter.

Changement de date pour **la prochaine journée des Anciens**. Initialement prévue le 31 mars, nous vous donnons rendez-vous à toutes et à tous **le samedi 7 avril 2018** pour notre grand rassemblement annuel.

ACTU DE L'ASSOCIATION

Depuis quelques mois, nous essayons de réactiver le réseau ENSTA ParisTech Alumni grâce **aux groupes géographiques, thématiques et professionnels**. Ces groupements ont pour vocation de rassembler des Alumni autour de centres d'intérêt communs. Par exemple, nous avons trois groupes géographiques bien avancés avec ENSTA PTA PACA, ENSTA PTA Île-de-France et ENIT-TA, qui proposent des activités en relation avec leur région ou pays d'origine. D'autres sont en train de se structurer comme ENSTAmerica, ENSTA PTA Maritime, ainsi que des groupes sur les métiers de la défense et sur les métiers de l'IT.

D'autres groupements nécessitent encore des responsables pour développer à nouveau le réseau : les métiers de l'Automobile, les métiers de la Banque, les métiers de l'Environnement et de l'Énergie, les régions de France et étrangères qui n'ont de responsables.

Pour en savoir plus sur ces groupements, y participer, n'hésite pas te connecter [ICI](#) ou depuis ton espace personnel du site, rubrique « Réseau > Groupes ».

Si tu es volontaire ou si tu souhaites plus d'infos avant de te lancer, tu peux envoyer un mail à groupes@ensta.org et secretariat@ensta.org.

En parallèle, l'ENSTA ParisTech Alumni travaille activement à relancer les Ambassadeurs en entreprise et un premier état du réseau devrait être communiqué avant la fin de l'année.

Si tu es Ambassadeur au sein de ton entreprise, ou souhaites le devenir, tu peux adresser un mail à secretariat@ensta.org.

Du même ordre, en complément des groupements, des repas thématiques et des Ambassadeurs en entreprise, l'ENSTA ParisTech Alumni envisage de mettre en place un **réseau d'Alumni référents sur un thème donné pour répondre aux questions de ses confrères**. A titre d'exemple, un Alumni ayant des questions sur le management pourra ainsi s'adresser par mail à l'Alumni référent sur ce sujet.

Plus d'infos pour bientôt.

FOCUS EMPLOI

Plus de 300 d'entre vous ont répondu encore cette année à l'enquête IESF sur la situation de l'emploi des Ingénieurs en France. Les résultats sont désormais disponibles [ICI](#). L'IESF te propose également un **outil d'évaluation de ton salaire**, accessible en cliquant [ICI](#).



Dans le même esprit, le « Career Test » d'Universum, en partenariat avec l'École, vient d'être lancé. L'enquête, qui prend quelques minutes, te permettra d'**obtenir ton profil carrière et un aperçu des employeurs qui te correspondent**. Les réponses des Alumni font également l'objet d'un rapport utile à l'École pour mieux orienter son discours vers les étudiants.

En savoir plus et répondre à l'enquête : cliquer [ICI](#)



Côté orientation carrière, en complément des contacts que tu peux tisser avec d'autres Alumni grâce à l'annuaire notamment, nous te conseillons d'aller visiter **la plateforme de mentoring My Job Glasses**.

Si tu es élève, tu peux y rencontrer des professionnels (en face-à-face, par téléphone ou par Skype) pour comprendre la réalité des métiers, créer ton projet professionnel, créer ton réseau, et identifier des opportunités de stage, alternance ou encore emploi.

Si tu es diplômé(e), que ce soit sur l'orientation, l'entrée dans le monde professionnel ou encore les spécificités de ton métier, tes connaissances peuvent aider des étudiants aujourd'hui dans le doute à y voir plus clair sur leur avenir.

L'inscription est gratuite en cliquant [ICI](#).

DES NOUVELLES DE FAITES-NOUS RÊVER ÉDITION 2016/2017

Voici les **dernières nouvelles des projets étudiants financés par l'ENSTA ParisTech Alumni** dans le cadre de « Faites-nous rêver ».

Labrador

Création d'une start-up visant à mettre à disposition **une monnaie virtuelle par communauté**, avec mise en relation des utilisateurs basée sur **l'intelligence conversationnelle**.

Laurent TRAMOY, Romain BATBY et Arthur ROUZOU ont intégré la promotion 2017-2018 des étudiants-entrepreneurs du PEPITE de Paris-Saclay pour leur projet Labrador. Cela leur permettra de se concentrer à 100% sur le développement de leur projet et de bénéficier d'un accompagnement personnalisé par des tuteurs académiques.

Labrador va par ailleurs être testé pour la première fois lors d'un événement, un séminaire organisé par la communauté des entrepreneurs for Good. L'équipe attend avec impatience le retour d'expérience pour améliorer leur produit.

Shell Eco Marathon

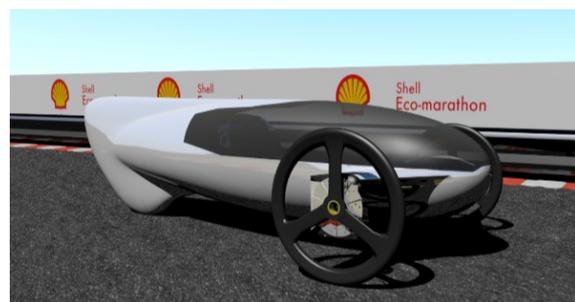
C'est reparti ! Une nouvelle équipe d'étudiants en troisième année de la promotion 2018 s'est constituée pour se lancer dans la préparation du Shell Eco Marathon. Forts du travail fourni par leurs prédécesseurs, leur objectif pour cette année est de se qualifier pour participer à la course !



L'équipe 2018 au grand complet !

Mais qu'est-ce que le Shell Eco Marathon ?

Il s'agit d'un concours organisé par le Groupe Shell depuis plus de trente ans dont l'objectif est de parcourir le plus de kilomètres possibles avec l'équivalent d'un litre de carburant. Les véhicules réalisent un nombre de tours prédéfini sur le circuit, et ce dans un temps donné. Un vainqueur est alors désigné en fonction de l'efficacité énergétique calculée par le jury.



La modélisation du prototype de la Team ENSTA ParisTech

Des étudiants de l'ENSTA ParisTech se sont lancés pour la première fois dans cette aventure l'an dernier en se préparant pour la catégorie « mobilité électrique ».

Ils ont donc commencé à rassembler des fonds et du matériel pour **concevoir un véhicule à partir de rien**. L'équipe de la promotion 2017 a ainsi légué un châssis presque complet, un moteur, des pièces d'électronique ainsi qu'une coque en fibre de lin.



Une partie de l'équipe peignant la coque en fibre de lin

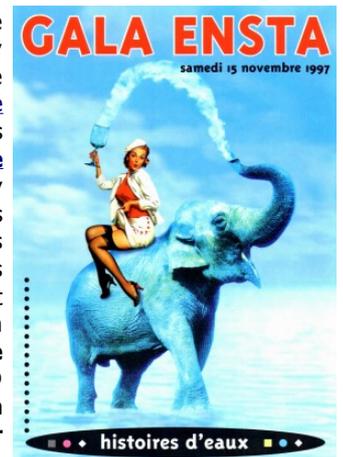
Voici donc la nouvelle équipe lancée dans une préparation active, répartie en quatre pôles : châssis, aérodynamique, systèmes embarqués et moteur. Des modélisations de CAO au design de la coque, en passant par un plan de câblage complet, les étudiants ont un large spectre de compétences à développer, sans parler de l'ingénierie système indispensable pour la gestion du projet !

Si la candidature est retenue, la team ENSTA ParisTech pourra participer en juin 2018 à la course qui se tiendra au Mans. Leurs efforts se portent donc vers l'échéance principale qui les mènera à la qualification : un dossier technique à rendre avant le 15 décembre, décrivant l'intégralité de leur projet de conception.

La revue permet également à ses lecteurs de suivre **la vie de l'Association**. Les comptes-rendus de réunions, que nous retrouvons aujourd'hui sur le site, y étaient publiés périodiquement. Dîners, visites et voyages organisés, activités de la cellule emploi-carrière jalonnaient les pages comme dans notre newsletter actuelle. Plus insolite, le carnet était plus étoffé, comportant des photos de mariage et de naissance.

Les Anciens étaient bien entendu mis à l'honneur dans la revue, avec de nombreux portraits : **Paul-Marie BERNARD (promo 1924)**, **René RAVAUD (promo 1944)** ou encore **Claude GONDARD (promo 1970)** pour ses talents dans la réalisation de pièces et médailles pour la Monnaie de Paris. Pour marquer leur appartenance, les Alumni pouvaient se procurer des cravates avec les insignes « Génie maritime » auprès de l'Association.

En 1997, le numéro d'octobre dédiait sa couverture au Gala. On y retrouve toujours des articles de fond - **guerre économique mondiale et intelligence économique** - et des portraits d'Anciens - **Eugène GIBOIN (promo 1927)**. Nous y apprenons également que les recherches pratiques et théoriques démarrées dix ans plus tôt par les élèves des promotions 1987 et 1988 ont porté leurs fruits en juin 1997, avec **le record du monde de vitesse à la voile en classe D réalisé par le catamaran Vecteur Vitesse à la Seyne sur Mer**.



En 2007, la revue comportait tout un dossier sur **le métier d'ingénieur**, avec de nombreux témoignages d'Anciens : **François LEFAUDEUX (promo 1964)**, **Guillaume CHARPY (promo 1989)**, **Roger AVERBUCH (promo 1997)**, **Kerim MEJRI (promo 2006)**, **Jean-Claude EMOND (promo 1975)**, **Patrick GROS (promo 1990)**, **Patrick BOUTARD (promo 1988)**, **Hugues MARTIN (promo 2003)**.

Les projets de fin d'étude étaient aussi largement mis en avant, et on peut lire un résumé des rapports de quelques étudiants de la promotion 2006 : « **construction et évaluation des méthodes d'apprentissage pour la reconnaissance automatique des véhicules militaires** » par **Alice BONAME**, « **études et maquettage de mécanismes de QoS et de leur commande** » par **Mattéo VENTURI**, « **études des transferts entre un bain de corium et un puits de cuve de réacteur** » par **Laure CARENINI**, « **étude de la perméation du tritium dans les couvertures tritigènes de réacteurs de fusion thermonucléaire** » par **Yann ESCURIOL**, « **évaluation d'algorithmes de corrélation** » par **Julien CLOUAIRE**. De la même manière, l'Association, en concertation avec le BdE, projette de vous réinformer régulièrement des rapports de stage réalisés par les étudiants ; nous pouvons d'ores et déjà citer le rapport publié de **Mariam BARRY (promo 2018)** « **Food Productivity Trends from Hybrid Corn : Statistical Analysis of Patents and Field-test data** ».

BESOIN DE FORMATION EN INFORMATIQUE ?

Marc BAUDOIN (babafou, promo 1994) a créé fin 2015 son organisme de formation, **Hybrix**. Il peut intervenir dans les domaines de l'administration système UNIX / BSD / Linux, de la préparation aux examens de certification LPI (Linux Professional Institute), des réseaux IP, protocoles, services et logiciels afférents (BIND, OpenLDAP, Postfix, Apache, nginx, Squid, Nagios, Shinken, Ansible), des bases de données (langage SQL, PostgreSQL), et de la programmation (C, Perl, Python, shell). Il peut également étudier la conception de formations sur mesure dans ces domaines.

Plus d'infos sur : <http://www.hybrix.fr/>

ZOOM SUR LES ANNÉES EN 7

Si elle a perdu sa forme originale, la newsletter de l'ENSTA ParisTech Alumni a toujours existé. Retournons **30 ans en arrière et faisons ensemble une rétrospective** des années se terminant en 7, **pour se souvenir du passé ou apprendre de nos aînés**.

C'est **en 1987** que paraissait pour **la première fois la revue « Techniques avancées » commune aux associations la SAGM et l'ASITA**, que nous connaissons aujourd'hui sous le nom de l'ENSTA ParisTech Alumni. Si chaque numéro, confié à un éditeur, coûtait 40 francs, elle est aujourd'hui prise en charge par les bénévoles de l'Association, et gratuite.

Forte de son héritage, de nombreuses pages de la revue étaient consacrées au **génie maritime « aujourd'hui »**, avec des articles de fond appuyés de schémas : **les nouveaux paquebots, la torpille MURENE, l'hydrographie à notre époque, la construction navale en RFA, l'utilisation militaire de l'océanographie, les lasers femtosecondes, la DCAN de Cherbourg, le sous-marin Nautille, les propriétés balistiques des propergols solides pour fusées, la remotorisation du Queen Elizabeth II**. Nous pouvions également y trouver des articles sur **les synergies et complémentarités entre nucléaire et défense**.

Nous y apprenons également sur **la vie de l'École** - le forum « techniques avancées » de 1988 portait sur **l'enjeu de « l'ouverture de l'Europe en 1992 »**. Nous pouvons aussi y lire que les promotions 1987 et 1988 rêvaient déjà de record du monde. Ce sont ces élèves qui ont ambitionné à l'origine de relever le défi de concevoir un catamaran pour battre le record du monde de vitesse à la voile...