

résONances

» Edito



La prise de conscience du caractère fini des matières premières et des énergies fossiles

ainsi que les aspirations légitimes au progrès des pays émergents, renforcent l'idée de produire et de consommer mieux.

Les ingénieurs doivent intégrer une démarche innovante et responsable de la conception à la fabrication, jusqu'au recyclage des produits en fin de vie.

Dans cette démarche éco citoyenne, l'éthique revêt une importance particulière, et les ingénieurs de l'ENSEA au travers de leur formation, intègrent désormais cette nouvelle dimension de leur métier.

Pierre POUVIL,
Directeur Général

Une formation pour concevoir le futur



Crédits photos : © oilly - Fotolia.com - Akka Technologies

Une formation adaptée aux nouvelles technologies de réduction des émissions de CO₂, et aux économies d'énergie

» FORMATIONS

La crise des subprimes de septembre 2008 s'est produite dans un contexte de hausse des prix des matières premières. Conséquences immédiates : baisse des ventes des voitures particulières, et baisse d'activité dans le domaine de l'aéronautique.

Parallèlement se déroulait en 2008 et 2009 les discussions autour du « Grenelle de l'environnement ». Cette conjonction d'événements a certainement accéléré la décision du développement de « technologies vertes » chez les constructeurs automobiles, et chez les constructeurs aéronautiques.

Les entreprises ont immédiatement freiné leurs recrutements, affectant les jeunes diplômés de l'ENSEA, promotions 2008 et 2009. Mais, depuis l'été 2010 tous les signaux sont revenus progressivement au vert, et depuis cette date, nous avons connaissance de très nombreuses embauches de jeunes diplômés dans les secteurs du transport et de l'énergie.

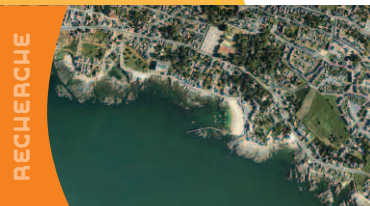
La stratégie de sortie de crise des entreprises du secteur du transport a résidé dans l'accélération du déve-

loppement de nouveaux produits plus économes en énergie, et produisant moins de CO₂. Exemples les plus connus, le véhicule électrique et le véhicule hybride. Mais de nombreuses autres innovations permettent aussi de réduire les émissions de CO₂ dans l'automobile : le système « start and go » qui arrête le moteur à chaque feu rouge, l'amélioration des calculateurs moteurs qui optimise la quantité de carburant injectée dans le moteur, le projet Autolib...

Les ensérques développent les technologies vertes

Dans le secteur de l'aéronautique, le but est d'économiser le carburant. Pour cela plusieurs stratégies sont mises à profit : diminution du poids du fuselage, remplacement des systèmes hydrauliques et pneumatiques par des systèmes électriques, pour des avions « plus électriques ».

Suite page 2



ENTREPRISES

RECHERCHE

» FORMATIONS

- ▶ Une formation pour concevoir le futur ...p1-2
- ▶ Interview : J-L Baraffe, Dir. Centre Rech. AKKA .p2
- ▶ Les ensérques travaillent à l'innovationp3

» RELATIONS ENTREPRISES

- ▶ Les Marraïne et Parrain de la promotion 2013 ..p4
- ▶ Le 1^{er} Forum Entreprises du Collégium IdFp4
- ▶ Accueil de PSAp4
- ▶ Confér. entreprisesp4
- ▶ Sortie de crisep5

» RECHERCHE

- ▶ ENSEA ECS-Labp5
- ▶ Accueil des professeurs étrangers aux labo ECS et ETISp5
- ▶ Daniel PASQUETp6
- ▶ Ils ont soutenu leur HDR cette annéep6

» RELATIONS INTERNATIONALES

- ▶ Brèvesp6
- ▶ L'ENSEA pionnière en doubles diplômesp7
- ▶ Voyage à Munichp7

» VIE ASSOCIATIVE

- ▶ Mot de l'AIENSEAp7
- ▶ "Old School"p8
- ▶ 38 associations étudiantesp8
- ▶ 3^{ème} Rencontre Intern. Etudiante de Danse ..p8
- ▶ Sandrine MONFORT ..p8

Suite de la page 1

Le secteur ferroviaire participe lui aussi à la réduction des émissions de CO₂ avec le développement des TGV et le lancement de nouvelles lignes de tramways partout dans le monde. Ceci correspond à la volonté de nombreuses villes de favoriser la circulation de leur population, tout en limitant la pollution.

Le besoin en ingénieurs pour développer ces nouveaux produits s'accroît, et leur mise en oeuvre repose largement sur l'électronique. En effet, une

voiture récente comporte pas moins d'une centaine d'actuateurs électriques, et de 30 à 40 processeurs. Pour un avion, la puissance électrique installée passe de 180 kW pour un Airbus A320 à 800 kW pour les avions actuellement en développement. La mise en place d'un nouveau tramway nécessite elle aussi des développements technologiques, non seulement pour la propulsion et le freinage, mais aussi pour la signalisation, et pour la gestion optimisée de la flotte en temps réel.

Dans ce contexte, les projets initiés pour les transports du futur ont relancé les embauches, et les diplômés de l'ENSEA, avec leurs compétences en électricité, électronique, informatique, mécanique, ou en systèmes embarqués, sont particulièrement bien placés pour profiter de cette « vague verte », et relever les défis liés à ces nouvelles technologies ■

Jean-Michel DUMAS,
Directeur Adjoint ENSEA

Interview



Jean-Luc BARAFFE

Directeur Centre de Recherche

AKKA Technologies



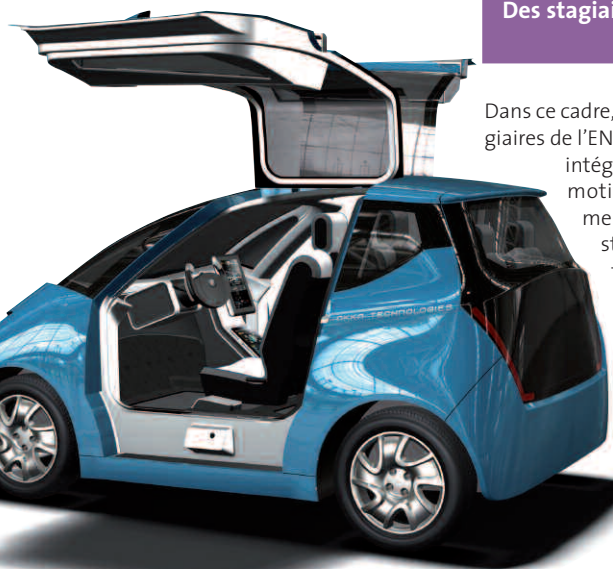
Cinq stagiaires de l'ENSEA ont été accueillis au sein du Centre de Recherche d'AKKA Technologies, dans le cadre du développement d'un véhicule électrique familial. Jean-Luc BARAFFE, son directeur, nous en parle...

LE véhicule électrique que nous développons a eu, sous sa forme virtuelle, beaucoup de succès au Salon de Genève de mars 2010.

Les stagiaires de l'ENSEA ont été intégrés sur le projet dans la phase finale pour la sortie du véritable véhicule « roulant ». Cette voiture, d'une longueur de 3 m, peut accueillir 4 passagers, et a une autonomie de 300 km. D'un point de vue technique, elle pèse 950 kg, dont 300 kg de batteries, et présente la particularité d'être « entièrement électrique ». C'est ainsi que l'on a supprimé le maximum d'organes mécaniques, dont la crémaillère et la colonne de direction. Dans le même ordre d'idées, les moteurs sont directement reliés aux roues, et l'énergie de freinage est récupérée. L'équipe projet comporte 50 ingénieurs et je suis agréablement surpris par l'apport des ingénieurs stagiaires : ils ont de bonnes idées, ils sont très créatifs, et n'ont pas les barrières mentales d'un ingénieur plus aguerri dans le domaine.



Des stagiaires parfaitement en ligne avec les récents développements dans le domaine du véhicule électrique



Dans ce cadre, nous apprécions beaucoup les stagiaires de l'ENSEA qui se sont très vite adaptés et intégrés à la société, et qui sont très motivés. L'électronique est extrêmement présente dans la voiture, les stagiaires s'occupent des calculateurs (une dizaine), de la sécurité de fonctionnement et de la CEM (Compatibilité ElectroMagnétique) du véhicule.

Les stagiaires de l'ENSEA sont parfaitement « en ligne » avec nos activités techniques et répondent totalement à nos besoins d'embauche. ■

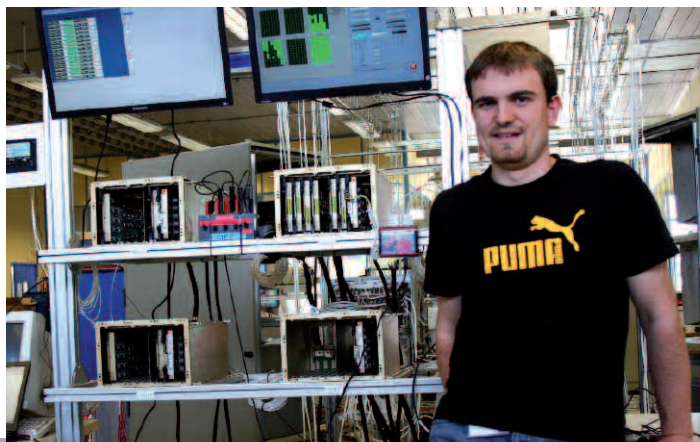
Jean-Luc BARAFFE,
Directeur du Centre de Recherche



Les enséarques travaillent à l'innovation

➔ Marc et le programme de véhicule électrique

MARC MÉDICO a effectué sa troisième année à l'Imperial College of London, et a été diplômé en octobre 2009, en pleine crise. Il travaille actuellement à un programme de véhicule électrique qui développe le système de charge de batterie, et le système de contrôle-moteur du véhicule. D'autres camarades de sa promotion travaillent avec lui sur le même programme, mais en développant plus le côté « hardware » des systèmes.



➔ Matthieu et la distribution d'énergie électrique

MATTHIEU CHALIGNÉ, promotion 2009, a trouvé son emploi avant même la fin de son projet de fin d'études. Il travaille chez ECE Zodiac Aerospace, pour la « distribution secondaire d'énergie électrique » dans un avion. Son projet concerne actuellement l'avion Legacy 450-500 de la société Brésilienne Embraer. On retrouve des technologies voisines sur l'Airbus A350, ou sur le Boeing 787.

➔ Lim et le pilote automatique

LIM CHYI-MJIN a suivi l'option Mécatronique de l'ENSEA. Diplômée en octobre 2009, elle est en poste depuis janvier 2010 chez IKOS Consulting pour une mission auprès de la RATP. Elle participe à un projet qui consiste à améliorer, pour l'utilisateur, l'offre de transport de la RATP. Les lignes 3 et 5 du métro vont ainsi être équipées d'un « pilote automatique », ce qui permettra d'augmenter la cadence et la sécurité. A cette occasion, une partie du matériel sera aussi renouvelée. Sa formation lui a permis d'être très facilement intégrée à l'équipe projet. A terme, elle se verrait bien chargée d'affaires ou encore chef de projet, mais toujours dans le domaine du ferroviaire !



➔ Jacques et les bornes libre-services

JACQUES DUTERME, promotion 2010, travaille chez IER, société spécialisée en bornes libre-services. Il est chargé d'étudier le système de capteurs permettant de connaître en temps réel l'occupation des parkings du dispositif Autolib. Ce projet, conçu par le groupe Bolloré sur le modèle du Velib, proposera dès l'automne 2011, des véhicules électriques - la Bluecar - en location pour une courte durée.

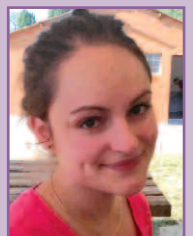
Nécessité d'un système de capteurs : les stations de recharge seront accessibles à d'autres véhicules, n'appartenant pas à Autolib, y compris des deux-roues.



➔ Solène et l'électronique de puissance

SOLÈNE GAUGER, a été diplômée en octobre 2010. Après une formation plutôt axée sur les micro-ondes en dernière année, elle a immédiatement trouvé un emploi chez Valéo dans le domaine de l'électronique de puissance. Elle participe à un projet de démarreur électrique haute-tension pour un moteur thermique. Ce moteur pourrait équiper un véhicule hybride Daimler à partir de 2015.

Spécificité d'un moteur hybride : le moteur doit pouvoir démarrer, non seulement à partir de l'arrêt (situation habituelle), mais aussi à partir d'un état roulant, le véhicule passant de la propulsion électrique à la propulsion thermique. Plusieurs autres de ses camarades ont été embauchés chez Valéo sur des projets analogues...



Monique LUCAS-GARRA, EDF

Directeur Délégué des Ressources Humaines de la Division Production Nucléaire
marraine de la promotion 2013

« C'est votre précédente marraine, Caroline BERNARD qui m'a parlé de vous avec enthousiasme. Aussi, quand j'ai été sollicitée pour être votre marraine, c'est dans la seconde que j'ai répondu favorablement.

C'est mon métier que d'aider à faire grandir mes collaborateurs et développer le potentiel de tous les professionnels au sein de nos centrales ; c'est donc avec encore plus d'intérêt, de passion, de curiosité et d'inventivité que je compte être à vos côtés pendant ces 3 prochaines années pour vous donner toutes les chances d'intégrer le monde du travail.

Votre promo va bénéficier de conditions de sortie beaucoup plus favorables que nombre de vos prédécesseurs : le « papy boom » génère en effet un besoin d'ingénieurs de votre calibre sans précédent. Ce contexte est une force qui doit vous permettre d'aborder sereinement vos études, en profitant de tout ce que l'ENSEA vous apporte tant du point de vue pédagogique qu'extra scolaire.

Vous pouvez compter sur moi pour vous accompagner jusqu'en 2013, en complément de votre investissement personnel que je sais à la hauteur de vos ambitions. » ■



Yves RAMETTE, RATP

Directeur Général Adjoint en charge des Projets, de l'Ingénierie et des Investissements,
parrain de la promotion 2013

« Quand on est parrain d'une promotion d'école d'ingénieurs, c'est un peu comme si on était en charge de passer un témoin entre les générations : le témoin de l'expérience, le témoin de l'investissement personnel, mais aussi celui du sens des responsabilités.

Le baptême de la promotion auquel j'ai eu le plaisir d'assister a été la démonstration que l'ENSEA est une école parfaitement en phase avec son temps et pour laquelle l'ambiance studieuse est compatible avec la bonne humeur et l'humour.

La promotion 2013 démontre un très bon état d'esprit. Je suis sûr que la réussite est au bout chemin ! Les entreprises d'aujourd'hui ont besoin d'ingénieurs dans tous les domaines, dans toutes les disciplines pour conquérir des marchés, les entretenir et ainsi créer de nouvelles richesses économiques pour le développement des sociétés. » ■

Jeudi 24 novembre 2011, lancement du

1^{er} Forum Entreprises du Collégium Ile-de-France

Le Collégium Ile de France unit trois grandes écoles d'ingénieurs, l'ENSEA, SUPMECA et l'EISTI, dont les campus se situent à Cergy (ENSEA, EISTI), Saint-Ouen (SUPMECA), Pau (EISTI) et Toulon (SUPMECA). Cette union de plus de 2 000 élèves ingénieurs offre un grand choix de formations en électronique, mécanique et informatique. C'est dans ce cadre que les trois écoles lancent le "1^{er} Forum Entreprises du Collégium Ile de France", qui se déroulera dans les locaux de l'ENSEA le jeudi 24 novembre 2011.

Les entreprises partenaires des trois écoles viendront rencontrer les étudiants, leur présenter leurs activités, stages et métiers. ■

www.collegium-idf.fr



COLLEGIUM
ÎLE-DE-FRANCE



Accueil de la délégation PSA à l'ENSEA

Des liens ont été renforcés entre PSA et l'ENSEA grâce à plusieurs anciens élèves, notamment Pierre GAUTHERET, ingénieur ENSEA promotion 1997 et campus manager, et Katia NOIN, Relations Entreprises de l'école.

Les relations école-entreprise se sont concrétisées par l'accueil d'une délégation PSA en février dernier.

PSA emploie actuellement une trentaine d'ingénieurs ENSEA ; elle accueille chaque année de nombreux élèves-ingénieur(e)s stagiaires en formation initiale et d'apprentis en formation ingénieur par l'apprentissage.

Une conférence PSA est prévue à l'ENSEA le mardi 11 octobre 2011. ■



Accueil de la délégation PSA par la direction, la recherche et les enseignants de l'école en mécatronique et systèmes embarqués

Conférences entreprises, un témoignage...

Originaire de Pondichéry, Manivannan a apprécié les conférences entreprises de l'école.

« Cette année, tous les mardis midi étaient remplis ! Ce cycle des conférences entreprises de l'ENSEA m'a permis de connaître l'existence d'entreprises et de groupes que je ne connaissais pas ; elles me sont devenues accessibles par le biais de ces conférences ; j'ai pu ainsi parler avec leurs représentants de façon simple et directe, sans barrières ! C'était une chance pour moi, le contact s'est très bien passé. »

Manivannan a l'intention de renforcer les liens entre l'ENSEA et l'Inde en faisant sa 3^{ème} année d'élève-ingénieur à l'Université de Madras.

Sortie de crise pour la promotion 2010

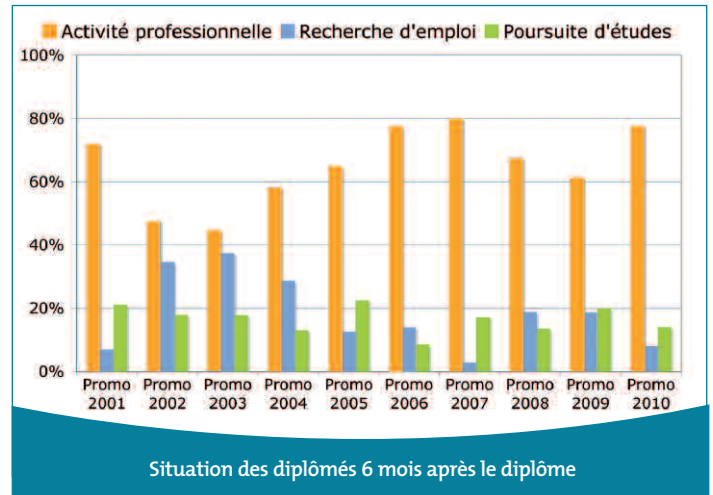
L'enquête emploi réalisée en janvier 2011 montre que la crise qui a affecté les recrutements des promotions 2008 et 2009 est totalement terminée.

Pour la promotion 2010, tous les indicateurs de l'emploi des jeunes diplômés « sont repassés au vert » : le taux de demandeurs d'emploi 6 mois après le diplôme, le salaire d'embauche, le pourcentage de jeunes diplômés recrutés en CDI, ainsi que la durée de recherche d'emploi. Tous ces indicateurs vont dans le même sens et confirment un retour à la normale.

Quelques tendances sont à souligner pour cette nouvelle édition de l'enquête emploi jeunes diplômés :

- Les secteurs finaux d'activité qui recrutent le plus sont :
 - 1) l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire ;
 - 2) les technologies de l'information, l'industrie (ce qui signifie sans doute « électronique » pour nos diplômés), et les services ;
 - 3) les institutions financières, les banques et les assurances, qui n'ont jamais été aussi haut dans les secteurs d'activité des Ensearques.
- Une plus grande diversification des pays d'activité, pour les diplômés qui travaillent à l'étranger.
- Un taux de poursuite en thèse égal à 8 % ■

J-M D.



» RECHERCHE

Actualités de la Recherche à l'ENSEA

ENSEA ECS-Lab research Laboratory co-organizes the international school on complex dynamics engineering

COMPLEX DYNAMICS has received considerable attention for years. They inherited from works by the french mathematician Henri Poincaré (1854-1912) who introduced the first techniques to investigate periodic as well as aperiodic solutions.

Among complex dynamics, chaos has attracted much attention since 70's. Unpredictable nature of chaotic phenomena, great sensitivity to initial conditions, strange attractors have been highlighted by Edward Lorenz in 1963 while simulating a simplified model of convection. Well-known qualitative methods for studying non linear behaviours and the notion of bifurcation in the phase plane have been largely inspired from the pioneering works of Andronov (first published in 1937). Over years, chaotic phenomena has been mainly investigated in order to characterize and classify them. Since the 90's, considerable developments have been carried out for control and observation of complex dynamics. A huge number of applications



have been proposed over the fields of circuits and systems, physics, electronics, optoelectronics, biology, biomedicine, secure communications...

The major goal of this School is to cover advanced topics on complex dynamics engineering.

A particular emphasis will be put on interactions between physics and automatic control. The courses will be framed for graduate students and postdoctoral fellows. An introductory course will be delivered the first day. It will be dedicated to prerequisites on models and relevant automatic control concepts. Then the general schedule will consist of lectures in morning sessions dedicated to a specific topic followed by plenary talks of guest speakers. Laboratories or applications-oriented mini talks will be proposed. The School will end up with emerging topics related to complex dynamics during the final morning session.

By the end of the school, participants will have acquired expertise on the (latest) methods and tools from both control theory and nonlinear dynamical systems theory to deal with complex dynamical systems (analysis and synthesis) ■

Jean-Pierre BARBOT,
Directeur d'ECS-Lab (EA 3649)

Accueil des professeurs étrangers ➔ aux laboratoires de recherche ECS et ETIS

Cette année, l'ENSEA a le plaisir d'accueillir dans ses murs des professeurs invités qui apportent leur expérience aux enseignements et aux projets de recherche.

- **Djamila BENMERZOUK**, professeur au Département Automatique à l'Université de Tlemcem (Algérie). Elle effectue des travaux de recherche

avec le laboratoire ECS sur "la bifurcation et le chaos".

- **Krisna BUSAWON**, Full Lecturer à l'Université de Northumbria (Grande Bretagne), qui travaille sur un projet commun avec ECS.

- **Sadok Ben Yahia**, Maître de conférence à la Faculté des Sciences de Tunis (Tunisie). Il travaille en collaboration avec ETIS sur des bases de données.

- **Marcelo BERNADES VIEIRA**, Maître de conférences et ancien doctorant du laboratoire ETIS.

- **Ilhem KALLEL**, Maître assistant à l'Université de Sfax (Tunisie) qui participera à l'encadrement d'une thèse en cours au laboratoire ETIS.

- **Jesus LEON** de l'Université du Nuevo Leone à Monterrey (Mexique) travaillant en partenariat avec ECS.

Actualités de la Recherche à l'ENSEA

Daniel PASQUET

Eminent représentant de l'ENSEA à l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

DANIEL PASQUET est le président de la section française de l'IEEE depuis 2008 et représente la France au niveau de la région 8 (Europe, Afrique et Moyen-Orient) et dans toutes les instances internationales d'IEEE.

Dans ce vaste réseau, sa tâche est diversifiée :

- assistance dans les relations entre les membres de la section et leurs homologues étrangers ;
- organisation de conférences internationales sur le territoire français ;
- attribution de prix pour les jeunes chercheurs...

Actif et élu au Conseil d'Administration de la société IEEE Microwave Theory and Techniques Society (MTT-S), Daniel PASQUET prête son concours au sein du comité technique « Mesures » qui regroupe les meilleurs spécialistes mondiaux dont beaucoup sont issus du National Institute of Standards and



Daniel PASQUET (3^{ème} à partir de la gauche), est Président IEEE France, Coordinateur des 500 Chapitres IEEE pour l'Europe, Moyen-Orient et Afrique

Technology (NIST).

Jury de sélection des « conférenciers à distinguer », il contribue à optimiser leurs interventions et exposés dans la région 8. Ainsi, l'ENSEA a pu bénéficier



Réseau international, IEEE regroupe 400 000 membres dont 4 000 en France et 38 "sociétés savantes" de par le monde, réparties en 10 régions elles-mêmes subdivisées en section. Dans chacune des sections, chaque société savante est représentée par un chapitre, 25 en France. Les thématiques de IEEE, recourent les disciplines de l'ENSEA.

d'une conférence sur le thème de l'utilisation des CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) en microondes présentée par le Professeur BÖCK de l'Université technique de Berlin.

Un des projets qui tient à cœur à Daniel PASQUET est la création d'une Student Branch à l'ENSEA. Outre l'ouverture internationale pour les étudiants, les Student Branches insufflent leur énergie pour répondre aux appels d'offres et concours internationaux et développer le réseau IEEE.

Par son implication active, Daniel PASQUET fait bénéficier les étudiants de l'ENSEA de l'expérience et des connaissances du réseau, et, plus personnellement, il y trouve un enthousiasme, un dynamisme qui éclairent son engagement de chercheur.

Propos recueillis par M. DROUIN

Myriam ARIAUDO, Charly POUILLIAT, Frédéric PRECIOSO ont soutenu leur HDR cette année



Charly POUILLIAT, Frédéric PRECIOSO et Myriam ARIAUDO

Passer son HDR (Habilitation à Diriger des Recherches) est l'occasion dans un premier temps de dresser un bilan sur ses activités de recherche et surtout d'en profiter pour prendre un peu de recul et se projeter dans les années à venir pour savoir dans quelle direction orienter les futurs projets.

Ce diplôme permet d'organiser sa recherche de manière plus autonome et de diriger, seul(e), une thèse. Il est aussi le passeport nécessaire dans le métier d'enseignant-chercheur pour postuler au grade de Professeur des Universités.

Myriam ARIAUDO : *DIRTY RF pour les systèmes de communication*

Charly POUILLIAT : *Contributions à l'étude et à l'optimisation de systèmes à composantes itératives*

Frédéric PRECIOSO : *Learning for classification and content-based retrieval in multimedia databases.*

» RELATIONS INTERNATIONALES

Brèves

Par Christian FAYE et Philippe MARC, Service des Relations Internationales

» Allemagne :

L'ENSEA a pour la première fois décerné son diplôme à un étudiant de TU Darmstadt, venu dans le cadre de l'accord de double diplôme TUD-ENSEA.

» Brésil :

Après le chinois et le japonais, des cours de portugais en tant que troisième langue facultative à l'ENSEA sont mis en place afin de favoriser les partenariats avec les pays de langue portugaise.

» Japon :

Premier élève de l'ENSEA diplômé de l'Université Préfectorale d'Osaka (OPU), partenaire de l'ENSEA depuis octobre 2004. Durant son séjour il a bénéficié d'une bourse de l'Université.

» Mexique :

L'ENSEA a participé à la mission « n+i » au salon Europosgrados de Monterrey et de Mexico. A cette occasion, notre collègue a rendu visite à notre plus ancien partenaire mexicain, l'Université Autonome de Mexico (UAM) dont nous accueillerons à la rentrée prochaine un étudiant qui vient de se voir attribuer par le MAE une bourse d'excellence Eiffel.

» Taïwan :

Accord de coopération signé avec l'Université Feng Chia de Taïwan.

USA :

Le programme FAME accueille pour sa 3^e édition un groupe de 8 étudiants. Outre nos partenaires traditionnels : SUNY Buffalo et IIT Chicago, nous avons le plaisir d'accueillir pour la première fois cette année des représentants de Mississippi State University, University of Colorado at Boulder et University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC). Les crédits obtenus à l'ENSEA contribuent à l'obtention de leur diplôme de Bachelor.

L'ENSEA pionnière en doubles diplômes

Aujourd'hui pratiquement toutes les écoles d'ingénieurs proposent des accords de double diplôme avec des partenaires étrangers.

L'ENSEA fut pionnière en la matière puisque l'idée d'un double diplôme est apparue dans le milieu des années 90 et le premier accord signé en 1997 avec IIT, l'Illinois Institute of Technology à Chicago.

Depuis, les accords de doubles diplômes se sont multipliés avec de nouveaux partenaires étrangers. Depuis 1997, plus d'une centaine d'étudiants sont partis effectuer leur 3e année dans une université partenaire et ont obtenu à la fois le diplôme de l'ENSEA et un Master de l'université d'accueil. Plus d'une centaine d'étudiants et 100 % de succès !

Un franc succès

C'est d'abord, pour un élève de l'ENSEA, la possibilité extraordinaire d'acquérir une expérience culturelle différente et enrichissante, gratifiée par un diplôme reconnu internationalement. Cette

double compétence intéresse les entreprises aussi bien en France qu'à l'étranger qui ont à leur disposition des candidats maîtrisant parfaitement deux langues, sachant évoluer dans un milieu multiculturel et ayant une ouverture d'esprit et une capacité d'adaptation particulièrement développées.

Le double diplôme permet également à chaque institution de conserver son identité et ses exigences propres à l'obtention de son diplôme.

Des partenaires de premier ordre

Il faut enfin souligner que les partenaires de l'ENSEA dans le monde sont de tout premier ordre, on les retrouve premiers dans les classements internationaux ou nationaux selon des critères de recherche, de pédagogie, de notoriété, d'innovation, de placement des diplômés, etc. ■

Philippe MARC, Professeur certifié d'anglais

LISTE DES DOUBLES DIPLÔMES

MEXIQUE :

- Instituto Tecnológico - Monterrey

USA :

- Georgia Institute of Technology - Atlanta
- Illinois Institute of Technology - Chicago

ALLEMAGNE :

- Technische Universität - Berlin
- Technische Universität - Darmstadt

ESPAGNE :

- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Politécnica de Valencia

GRANDE BRETAGNE :

- University of Bristol
- Imperial College of London

IRLANDE :

- Univerity College of Cork

ITALIE :

- Politecnico di Milano
- Politecnico La Sapienza - Rome

»» VOYAGE À MUNICH Une visite de qualité...

En janvier dernier, 52 Enséarques accompagnés de 5 professeurs sont partis 5 jours à Munich rencontrer nos partenaires industriels et universitaires dans le cadre de la "Semaine Qualité" de l'ENSEA.

GRÂCE à Stéphanie FLINT-LUH, professeur d'allemand à l'ENSEA, ils ont été accueillis par Infineon, Rohde & Schwarz ainsi que Siemens et BMW, ce qui leur a permis d'élargir leur vision d'ingénieur grâce notamment à des conférences données par des ingénieurs allemands. Ils en ont également profité pour rencontrer des responsables à la Universität der Bundeswehr München et à la Technische Universität (TU) München. Certains élèves ont ainsi pu prendre contact avec les laboratoires pour effectuer prochainement leur stage d'été chez eux. Par ailleurs, Benoît PHILIPPE et Aurélie BABIN (Promo 2012) sont en bonne voie pour initier un accord de double diplôme avec la TU München. Le succès de cette mission nous encourage à renouveler cette expérience qui n'est pas nouvelle, puisque cela avait été également fait en 2010 à Berlin. ■

Benjamin BORDES (Promo 2013), Nancy EAV et Manivannan ANBAZHAGAN (Promo 2012), Thomas TANG (Professeur agrégé à l'ENSEA)



Un voyage à la fois culturel et professionnalisant



»» VIE ETUDIANTE ET ASSOCIATIVE

»» Le mot de l'AIENSA, l'Association des Ingénieurs de l'ENSEA Networking intergénérationnel

Favoriser les échanges entre Enséarques – qu'ils soient jeunes diplômés, cadres confirmés, ingénieurs seniors ou retraités, ou encore étudiants à l'Ecole – constitue l'une des missions de l'Association des ingénieurs de l'ENSEA.

LES Rencontres annuelles qu'elle organise autour de son assemblée générale font partie de ces plates-formes d'échanges qu'elle a mises en œuvre pour construire et entretenir son réseau professionnel. La dernière édition de ces Rencontres, samedi 26 mars 2011 réunissant près de 150 personnes, a traité de l'international comme accélérateur de carrière, avec les témoignages d'ingénieurs

ENSEA actuellement ou anciennement expatriés ou travaillant régulièrement hors de l'Hexagone. L'Association avait également choisi de mettre en avant des Enséarques entrepreneurs. Les deux fondateurs de Marmiton, le site Internet communautaire dédié aux recettes de cuisine, ont pu retracer cette « success story » : le lancement de l'idée, en parallèle à leur travail salarié, la création de la

société, son développement puis son rachat par le groupe A u F e m i n i n . c o m . Réunis en club, ces Enséarques entrepreneurs ont pu échanger avec un avocat spécialisé en droit du travail, pour maîtriser les différents contrats de travail envisageables et leur impact sur les résultats de la société. Les élèves de l'Ecole ont quant à eux pu rencontrer des ingénieurs de plusieurs promotions, afin d'en savoir plus sur les métiers exercés une fois le diplôme d'Ingénieur ENSEA en poche et sur les différents secteurs d'activité. ■

► En savoir plus : www.ingenieurs-ensea.fr



» L'ENSEA : 38 associations étudiantes !

PAR leur dynamisme, par leur diversité, les associations de l'ENSEA portent des projets d'envergure contribuant au rayonnement de leur école.

On les retrouve dans toutes les grandes rencontres estudiantines départementales, nationales et internationales: la Coupe robotique Eurobot, Bouge la Science, le festival de théâtre Pass à l'acte ; dans les challenges sportifs tels que le tournoi interENSI, la Course Croisière de l'EDHEC, le trophée ENSEAdventure qui réunit depuis 15 ans les étudiants des grandes écoles ; elles investissent la vie socio-culturelle tel que le Festival international du court-métrage créé voici 21 ans, sans oublier le secteur humanitaire : Aide Moi à Faire Seul, les 4L de l'Entr'Raid, ENSEA sans frontière.

Les Associations de l'ENSEA sont aussi à l'initiative d'événements ayant acquis leur lettre de noblesse et de l'expérience, et d'autres en germe car la vie associative est un foisonnement d'idées et de projets.

Ces associations jouent un rôle indéniable d'animation et d'ouverture équilibrant études et loisirs ■

M.DROUIN

» Retrouvez les associations sur le site www.ensea.fr



L'empreinte importante des années étudiantes dans la vie des individus en général, et des ENSEArques en particulier, futurs cadres en entreprise, renforce leur lien avec l'école.

Qui peut évaluer les incidences futures de ce lien en termes de recrutements, stages, contrats Recherche, etc ?

➔ Un Grand Prix littéraire pour Sandrine MONFORT, notre professeur d'économie et de management !

PROFESSEUR d'économie et de management à l'ENSEA et directrice de son propre cabinet de conseil en stratégie et marketing, Sandrine MONFORT ajoute à ses nombreux talents celui de l'écriture ! Elle a écrit *"En proie au temps"*,

un roman à la fois philosophique et thriller. Plébiscitée par un jury populaire, reconnue par l'écrivain Paulo Coelho, elle a reçu en juin dernier le Grand Prix littéraire du magazine Femme Actuelle et fait la joie des lecteurs enséarques ■



3^{ème} Rencontre Nationale Etudiante de Danse

Le 28 mai 2011 au Dôme de Pontoise, l'association Rock'ENSEA organise pour la troisième année consécutive l'événement dansant de l'ENSEA.

Les amateurs de danse vont pouvoir concourir dans une compétition de rock et/ou de salsa. La journée se prolonge à partir de 20h avec une soirée dansante pour 4 h de danse endiablée.

Des initiations en rock-salsa-bachata-madison, des démonstrations de la troupe de Rock'ENSEA, ainsi que des battles ponctuent cette journée. ■



"OLD SCHOOL"

Old School est une nouvelle association ayant pour but la promotion de différents types de musiques dites « Urbaines », telles que le rap, le hip-hop, le ragga, le dancehall...

Et il y en a pour tous les goûts : autant sur l'aspect chant, que sur le plan danse (breakdance, hip hop, step, etc).

En 2011, Old School est composée d'un effectif d'une vingtaine de membres. Old School permet à tous ses adeptes de partager leurs goûts dans la joie et la bonne humeur et d'en faire profiter d'une part l'ENSEA, mais aussi Cergy ■

"Old School this is our 1st year

All of that began with M'sKo & Jimcby

Des ghettos man des mecs de la vieille école

*Qui prennent leurs envols pour faire bouger l'école
Alors à peine que les oiseaux ont survolé le ciel
Ensearque*

*Pour plein de gens une nouvelle ère débarque
Pour la 1^{ère} fois en 2009 l'ENSEA a jumper
sur « le rap de l'ENSEA »*

Refrain :

*« C'est pour une nouvelle ère, un regard différent
Que celui qu'on a d'habitude sur le R.A.P*

Non non, ne nous confond pas si tu sais pas, ne fait pas ce faux pas



Preuve à l'appui, je te dis, c'est du rap de l'ENSEA »

Puis on a vu les vrais gars se manifester :

Cédric, Anani, Adrien, Nico le dragon, Mehdi, Guillaume Picco (DJ ST)

DJ ST le meilleur DJ de tous les temps. "

Jimmy BOIER, président d'"Old Shool"

résONANCES

» RESONANCES N°14/Juliet 2011 - ENSEA : 6 av. du Ponceau - 95014 Cergy-Pontoise Cedex - Service Communication - Tél : 01 30 73 62 22 - www.ensea.fr - Directeur de la publication : Pierre POUVIL - Directeur général - Responsable de la communication et couverture : Katia NOIN - Conception graphique : PUBLILAND - Comité de rédaction : J-M. DUMAS, K. NOIN, M. DROUIN, L. LAMBERT-VATTIER - Photos : K. NOIN, L. LAMBERT-VATTIER, Club Photo ENSEA, Associations de l'ENSEA, Anciens élèves - Remerciements à : Nacira REBIAI, Association des élèves et des ingénieurs de l'ENSEA.