La Lettre
N°37
Décembre 2010

Groupe
ESIGELEC irseem

Éditorial

En quelques semaines depuis la rentrée qui a vu arriver 450 nouveaux élèves en 1re année du cycle ingénieur, un record attestant de l'excellente santé de l'ESIGELEC, beaucoup d'événements sont intervenus.

Tout d'abord j'avais annoncé mon départ à la retraite cette année, il fallait donc trouver un successeur. C'est maintenant chose faite. Le processus, entamé il y a quelques mois, a abouti lors du Conseil d'Administration qui s'est déroulé le 2 novembre dernier. Sur proposition de Didier Pezier, Président du Conseil d'Administration de l'école, Éric Durieux, actuellement Directeur Adjoint chargé de la recherche de l'École des Mines de Douai, a été nommé Directeur Général de l'ESIGELEC à l'unanimité des représentants présents de la CCIR, des diplômés réunis au sein de la SIGELEC, des entreprises et des collectivités. Il prendra ses fonctions dès janvier prochain. J'occuperai alors les fonctions de Conseiller du Président, Didier Pezier, jusqu'au mois d'août 2011, en accompagnement de la transition.

Nous travaillons actuellement à une redéfinition de la gouvernance ESIGELEC-IRSEEM, des statuts de l'IRSEEM et de son articulation avec l'École ainsi qu'à la future organisation de l'institut après le départ de B. Mazari son directeur. Tout cela se fait dans le cadre d'un processus parfaitement maîtrisé, l'objectif étant un dispositif en ordre de marche pour les grands projets : CISE, Satory, positionnement dans les différents réseaux (Carnot, GRR, filière énergie, etc.), poursuite du développement international.
Durant ces deux derniers mois nous avons aussi eu l'honneur d'accueillir Guillaume Pepy, Président de la SNCF. En Région nous avons organisé l'Assemblée des CRT (Centres de Ressources Technologiques), eu également le plaisir de rencontrer en compagnie de Didier Pezier, Guillaume Bachelay, 2e Vice Président de la Région Haute-Normandie (Vice-président délégué à l'emploi, l'économie aux entreprises et à l'énergie) afin d'échanger sur ces sujets qui sont au cœur du projet de l'ESIGELEC
(suite page 2)

Éric DURIEUX est nommé Directeur Général de l'ESIGELEC

Il succédera à Claude GUILLERMET, qui était en poste depuis 1997, et qui assurera jusqu'à son départ en retraite en août 2011, les fonctions de Conseiller du Président du Conseil d'Administration de l'école.

Agé de 48 ans, Docteur en Sciences de l'Université de Genève, et détenteur d'un MBA de l'Université de Chicago, Éric Durieux est actuellement Directeur Adjoint en charge de la Recherche à l'École des Mines de Douai.

Son parcours professionnel s'est déroulé dans le domaine de la recherche scientifique et technologique et dans le secteur du développement et des transformations en entreprise.

Éric Durieux a exercé de nombreuses responsabilités dans le domaine de la recherche scientifique et technologique à l'Université Claude Bernard à Lyon, au CERN et à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) en Suisse, sur des sujets à forte composante Électronique, Informatique, Optique Laser, Énergétique, Environnement, Pollution atmosphérique. Durant 6 ans, il a dirigé une équipe à l'EPFL dans le domaine de la gestion des risques environnementaux.

Il a ensuite pris la Direction de la Stratégie et de l'Organisation, en matière de Gestion des Risques Industriels, d'une centaine d'implantations de la multinationale pharmaceutique MERIAL. Il a également assuré des missions de consultant en développement stratégique et gestion du changement pour IBM, SERVITEC, ou les Nations Unies. Il a été également Directeur de l'Audit des programmes de développement stratégiques de Zurich Financial Services.

Éric Durieux prendra ses fonctions de Directeur Général de l'ESIGELEC le 1er janvier 2011.

International

Six nouvelles conventions de partenariat

Faisant suite à de nombreux contacts préliminaires et missions sur place, l'ESIGELEC a signé six nouvelles conventions de partenariat dans le courant de l'été 2010 :

- États-Unis : University of Illinois à Chicago, Illinois Institute of Technology et University of Pittsburgh. Ces accords permettent des cursus bi-diplômants, des stages, des interventions d'enseignants dans le cursus et des collaborations en recherche.
- Chine : Ningbo University et Ningbo University of Technology. Ces accords s'inscrivent dans une logique territoriale car la ville de Rouen et celle de Ningbo ont signé un accord d'échanges privilégiés.
- Australie : Curtin University of Technology. C'est le premier partenariat de l'ESIGELEC en Océanie.

Forte de son réseau d'universités partenaires – il comporte aujourd'hui 90 universités dans 40 pays – l'ESIGELEC ne cesse de développer des collaborations internationales dans l'enseignement et la recherche.

Contact : Cécilia Brunel
Directrice adjointe des relations internationales
cecilia.brunel@esigelec.fr

ESIGELEC
École Supérieure d'Ingénieurs

IRSEEM
Institut de Recherche en Systèmes Électroniques Embarqués

Technopôle du Madrillet
BP 10024 - Avenue Galilée
76801 Saint-Étienne-du-Rouvray Cedex - FRANCE

Tél. : 02 32 91 58 58
Email : com@esigelec.fr
web : **www.esigelec.fr**
ISSN : 1287 - 986X

Directeur de la publication : Claude Guillermet
Directrice de la rédaction : Sandra Saas
Rédactrice en chef : Sophie Conreur
Secrétaire de rédaction : Angélique Bulan

Édito (suite)

et de l'IRSEEM. Nous avons également reçu les experts de l'AERES en vue du renouvellement de la labellisation de l'IRSEEM. Nous avons également conclu un partenariat avec Astrium filiale d'EADS. Nous nous rapprochons également du Groupe des Écoles des Mines afin de devenir école associée.

Par ailleurs, trois missions à l'international se sont déroulées. En septembre j'ai conduit en compagnie de Cyril Marteaux, une mission au Vietnam, pays aujourd'hui en plein développement et important par la présence française : des rencontres prometteuses et des coopérations qui vont rapidement se nouer. Une mission en Chine à mi-octobre a permis, outre la participation au forum franco-chinois de Shanghai, la signature de deux nouveaux accords de coopération avec des lycées d'excellence, un à Wuhan et un à Shanghai. Enfin, une dernière mission nous a conduits en compagnie du Président Didier Pezier et de Gay Tall au Burkina Faso pour travailler sur le projet d'école d'ingénieurs ESIGELEC-AO (Afrique de l'ouest) devant à terme compléter l'offre de l'ISGE-BF (Institut Supérieur de Génie Électrique) que nous avons créé il y a quelques années.

Je vais quitter la direction générale de l'ESIGELEC après 13 ans dans la fonction et 30 ans au service de l'École avec une grande sérénité issue de beaucoup de succès et de satisfactions. En effet, ensemble avec les équipes de l'ESIGELEC et de l'IRSEEM, le soutien de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Rouen (et en particulier de Christian Hérail et Alain Boissière), des membres de la SIGELEC regroupant les anciens élèves ainsi qu'avec celui de nos partenaires industriels, des acteurs de l'enseignement supérieur et des institutions publiques (État, Région Haute-Normandie, CG76, CREA, Rectorat, etc.) nous avons, je crois, assumé notre mission de formation d'ingénieurs de haut niveau de compétences au service de l'économie, des territoires et de la société de demain. Nous l'avons fait en conjuguant un enracinement régional renforcé, une visibilité nationale et un rayonnement international en forte croissance. Cette évolution sur 13 années est attestée par ces quelques chiffres : l'effectif élèves passant de 500 à près de 1 600 avec aujourd'hui près de 600 étudiants étrangers, celui des personnels de 100 dont 51 permanents à 430 dont 156 permanents et notre budget global consolidé ayant été multiplié par 4 dépassant 18 M€ sans oublier la croissance exponentielle de l'IRSEEM.

Pour tout cela je vous remercie tous ainsi que pour les moments passionnants passés en votre compagnie, jamais une minute d'ennui, toujours une vision tournée vers l'avant seule garantie de progression et de succès. Au moment où je vais bientôt rejoindre la cohorte croissante des (jeunes) retraités, je remercie également mes prédécesseurs, L. C. Graillat et D. Valentin qui m'avaient remis une institution dotée d'un fort potentiel de croissance, l'avenir l'a montré.

Je souhaite pleine réussite à mon successeur Éric Durieux qui prendra la direction générale à partir du 1er janvier. Il a déjà fait connaissance avec les acteurs de l'ESIGELEC et de l'IRSEEM ainsi qu'avec certains de nos partenaires. J'ai déjà eu grand plaisir à être son facilitateur, j'en aurai tout autant à l'être après, en tant que Conseiller du Président, Didier Pézier, que je remercie également pour sa confiance.

Bonne chance à toi, Éric, bonne chance à vous tous, à vos missions et à vos projets futurs, vous avez tous les atouts, ceux de l'esprit et du cœur pour faire une ESIGELEC beaucoup plus grande encore.

Excellentes fêtes de fin d'année à vous tous.

Claude Guillermet
Directeur Général

4 étudiants chinois accompagnés par VALEO et AIRCELLE

Dans le cadre de la création d'un Centre d'Expertise en Électronique à Shenzhen en Chine, l'entreprise VALEO souhaite recruter dans ses effectifs des ingénieurs chinois formés en France.

C'est également le cas du groupe SAFRAN, qui vient de signer un contrat avec la Chine pour participer à la création d'un avion de ligne entièrement chinois. Sa filiale, AIRCELLE, sera chargée de travailler sur l'élaboration de la nacelle de moteur d'avion qui équipera l'avion chinois baptisé COMAC C919.

S'appuyant sur l'expérience acquise en Chine par l'ESIGELEC depuis 1988, VALEO a sélectionné deux étudiantes chinoises qui viennent d'achever leurs deux années de classes préparatoires intégrées internationales à Rouen. Ces deux étudiantes démarreront cette année une formation ingénieur par l'apprentissage avec VALEO et l'ESIGELEC. Après 3 années de cycle ingénieur, des missions en alternance chez VALEO, un projet ingénieur et une mission à l'étranger en lien avec l'entreprise, ces deux étudiantes se verront offrir des propositions d'embauche chez VALEO en Chine.

Quant à AIRCELLE, l'entreprise a sélectionné cette année deux étudiants chinois qui sont déjà titulaires d'une licence en Chine et qui viennent d'achever leur année d'adaptation linguistique et scientifique à l'ESIGELEC. AIRCELLE prendra en charge les frais de scolarité et les frais de vie des deux étudiants durant les deux années de leur formation en cycle ingénieur. Ils effectueront leurs stages et leur projet ingénieur avec AIRCELLE, puis à la fin de leur formation, auront des propositions d'embauche chez AIRCELLE à Shanghai.

Cette coopération école/entreprise permettra à VALEO et à AIRCELLE de disposer au sein de leurs effectifs, d'ingénieurs chinois formés « à la française », en France, dans le système Grande École. Ces ingénieurs auront également une parfaite connaissance des métiers, des produits, de la stratégie et de la méthodologie de travail de l'entreprise. En s'engageant dans ces programmes d'accompagnement d'étudiants chinois, VALEO et AIRCELLE souhaitent se doter de ressources humaines qui leur permettront de faire face à la concurrence internationale de façon encore plus efficace. D'autres entreprises ont d'ores et déjà manifesté leur intérêt pour ce genre d'accompagnement d'étudiants étrangers, d'autant plus que cet accompagnement peut prendre de multiples formes en fonction des spécificités et des besoins des entreprises.

Contact : Cyril Marteaux
Directeur des relations internationales
cyril.marteaux@esigelec.fr

Bienvenue aux étudiants japonais et russes

Début 2010, un nouvel accord de partenariat entre l'ESIGELEC Rouen et Nagoya Institute of Technology (Japon) a été signé. Cet accord a rapidement donné lieu à des collaborations concrètes. Ainsi cet été, deux étudiants de l'ESIGELEC sont partis en stage à Nagoya Institute of Technology (NIT). En retour, l'ESIGELEC a accueilli un groupe de neuf étudiants de NIT pendant le mois de septembre. Ces derniers sont venus suivre un « ESIGELEC international program », spécialement élaboré à leur attention pour leur faire découvrir l'ESIGELEC et la Normandie d'un point de vue culturel mais aussi économique. Ils ont alterné cours d'informatique en anglais, cours de français pour débutants, et projets scientifiques. Des visites d'entreprises ont également été organisées (SNECMA, RENAULT, EDF), sans oublier la visite des principaux sites touristiques de la région (Rouen, Giverny, Mont Saint-Michel, Étretat, Honfleur).

De la même manière, l'ESIGELEC entretient un partenariat de longue date avec Saint-Petersburg State University of Aerospace Instrumentation (SUAI) en Russie. Tous les ans, une dizaine d'étudiants de l'ESIGELEC part en mobilité à Saint-Pétersbourg durant l'été. En échange, l'ESIGELEC reçoit un groupe d'étudiants de SUAI pour un séminaire à la carte. Cette année, 10 étudiants russes ont été accueillis du 17 novembre au 1er décembre 2010. Au programme : visites d'entreprises (EDF Paluel, INBP), conférences scientifiques, cours de français et excursions sur des sites touristiques. Le tout en privilégiant le contact avec les étudiants de l'ESIGELEC.

Contact : Cécilia Brunel
Directrice adjointe des relations internationales
cecilia.brunel@esigelec.fr

Des étudiants indiens sélectionnés par ORANGE

13 nouveaux étudiants indiens ont été sélectionnés par ORANGE et ses 3 écoles référentes en Inde en avril dernier, dans le cadre du programme de bourses cofinancé par ORANGE et le Ministère des Affaires Étrangères. Parmi eux figurent cinq étudiants indiens qui suivent le Mastère en Sciences « Business Information Systems » de l'ESIGELEC. Les autres étudiants sont inscrits à l'Institut Télécom-Paristech et à l'ISEP.

Contact : Cyril Marteaux
Directeur des relations internationales
cyril.marteaux@esigelec.fr

Ouverture d'un bureau de représentation en Inde

Afin de pouvoir intensifier ses coopérations avec la Chine qui étaient déjà nombreuses et diversifiées, l'ESIGELEC avait ouvert un premier bureau de représentation permanent à Shanghai en 2008.
Aujourd'hui, l'ESIGELEC a décidé de se doter d'un second bureau de représentation permanent à Hyderabad en Inde. Ce nouveau bureau a ouvert en juin 2010 et est managé par une ancienne étudiante indienne de l'école titulaire du Mastère en Sciences en Management des Systèmes Électroniques Embarqués.
Les missions de ces deux bureaux de représentation sont :

- de promouvoir l'ESIGELEC et ses programmes de formation,
- de développer et d'animer le réseau des Anciens Élèves de l'ESIGELEC en Chine et en Inde,
- d'identifier les possibilités de stage ou d'emploi au sein des entreprises françaises,
- de développer les outils de communication en fonction des attentes et spécificités du pays (brochures, affiches, vidéos…),
- d'apporter un appui et un suivi aux étudiants chinois et indiens durant les premières semaines de leur présence en France, mais aussi avant leur arrivée en France.

Ces deux bureaux de représentation permanents créés en Chine et à présent en Inde confortent aujourd'hui la présence et l'implantation à l'international dans deux pays qui sont actuellement pour l'école ses deux premiers pays partenaires à l'étranger.

Contact : Cyril Marteaux
Directeur des relations internationales
cyril.marteaux@esigelec.fr

Pédagogie

Seconde langue obligatoire

Avec une ouverture à l'international aussi marquée, l'ESIGELEC, à travers son Département Humanités, Langues et Gestion, se devait d'introduire dans sa pédagogie l'enseignement d'une seconde langue obligatoire. L'allemand, l'espagnol, le chinois et le japonais sont ainsi proposés aux étudiants de cycle ingénieur. Ces enseignements, qui ne se limitent pas à l'apprentissage d'une langue, sont l'occasion pour eux de découvrir ou de redécouvrir une culture.

Contact : Gretta Lachaise
Chef adjoint de département Humanités,
Langues et Gestion
gretta.lachaise@esigelec.fr

Un cadre de l'industrie chimique sud-africaine en visite à l'ESIGELEC

L'entreprise internationale Sasol spécialisée dans l'industrie chimique et l'énergie est la seconde plus grosse société d'Afrique du Sud. Dans le cadre du « Junior Management Development Program », des managers de Sasol ont la possibilité de participer à un stage à l'étranger. Andrew Mokgoto, cadre dans la branche gaz, est l'un d'eux et c'est à l'ESIGELEC qu'il a choisi de passer son séjour.
Le but de ce stage était double. D'une part, Andrew a eu la possibilité de découvrir de quelle façon une école d'ingénieurs française était dirigée, de comprendre son organisation, de connaître les différentes disciplines enseignées aux étudiants. D'autre part, il a été invité à visiter des entreprises partenaires de l'ESIGELEC comme Alcatel, une façon de consolider des liens avec les sociétés françaises.
En ce qui concerne l'ESIGELEC, Andrew tient à souligner plusieurs points forts tels que la capacité de l'école à être en phase avec les nouvelles technologies, l'efficacité d'une gestion globale des Relations École-Entreprises plutôt qu'une gestion par départements ou encore la rapidité des diplômés à trouver leur premier emploi. Selon lui, ces atouts témoignent du sérieux et du niveau d'expertise élevé dont l'école fait preuve.
Andrew dresse un bilan très positif de son séjour et espère que des partenariats solides se tisseront entre l'Afrique du Sud et la France. À noter que déjà 34 cadres de l'entreprise Sasol collaborent avec des sociétés basées dans l'hexagone comme Renault, Areva, Gaz de France, Total ou EADS.

Contact : Gay Tall
Directeur des programmes
gay.tall@esigelec.fr

C2i

Le C2i (Certificat Informatique et Internet) a été mis en place par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche pour développer et valider les compétences de tous les étudiants dans le domaine des TIC. Ce certificat se décline en 2 niveaux. Le premier niveau doit être acquis au début des études supérieures. L'ESIGELEC le mettra en place progressivement au niveau de son cycle préparatoire à partir de la rentrée 2011. Le second niveau « métiers de l'ingénieur » devra, à terme, être atteint par l'ensemble des élèves du cycle ingénieur.

Contact : Christine Roueche
Chef de département Technologies de
l'Information et de la Communication
christine.roueche@esigelec.fr

Nouvelle approche métier

Les approches métiers constituent un temps fort de la pédagogie des élèves de 3e année. Toute la semaine de la rentrée, ils sont sensibilisés à différents métiers de l'ingénieur. Cette année, une dixième approche métier a été proposée : Ingénieur Architecte Technique d'Entreprise. L'objectif de cet enseignement est de faire découvrir ce métier de l'ingénieur en insistant sur son rôle majeur au sein d'une entreprise puisqu'il construit la vision et planifie la mise en œuvre des technologies de l'information. Il apporte des solutions techniques aux besoins de l'entreprise en optimisant le couple qualité de service/coûts, il fait le lien entre les exigences métiers et les opportunités et contraintes des technologies.

Contact : Delphine Leclercq-Delapierre
Chef de département Humanités,
Langues et Gestion
delphine.leclercq-delapierre@esigelec.fr

La finance internationale enseignée à l'américaine

Dans le cadre de leur partenariat, l'ESIGELEC invite des professeurs de l'Illinois Institute of Technology (IIT) de Chicago à venir en France pour donner des heures de cours dans leur spécialité. Cette année, c'était au tour de John Bilson, professeur de Finance et Directeur du Master of Sciences et du Doctorat Programmes de Finance, de rejoindre temporairement l'équipe pédagogique de l'ESIGELEC.

Côté cours, John Bilson a souligné d'importantes différences dans le vocabulaire technique entre le monde ingénieur et celui de la finance. C'est pourquoi, il a consacré beaucoup de temps à la traduction de différents concepts. Mais globalement, le professeur trouve que les compétences générales des élèves de l'ESIGELEC sont au moins aussi élevées que celles des étudiants de l'IIT.

Côté séjour, il s'est particulièrement bien déroulé avec pour seul bémol, le décalage horaire ! John Bilson, qui était accompagné de sa femme Laura, est donc tout naturellement prêt à réitérer l'expérience l'an prochain. La découverte de la France et de sa culture représentant une source de motivation supplémentaire. D'autres candidats ont déjà manifesté leur intérêt pour venir enseigner à l'ESIGELEC.

NDLR : John F. O. Bilson a enseigné à la Melbourne Business School en Australie, il a été notamment senior vice président de Chicago Corporation, Président de Beta Soft Management et vice président de Trading Development Corporation.

Parmi ses contributions supplémentaires, on peut compter la Northwestern University, l'Université de Chicago, la Stanford Graduate School of Business, le département de la recherche du Fond Monétaire International et plus tard le Bureau National de Recherche Économique.

Contact : Cécilia Brunel
Directrice adjointe des relations internationales
cecilia.brunel@esigelec.fr

Relations école - entreprises

Guillaume PEPY à la rencontre des étudiants

Le 8 octobre dernier, l'ESIGELEC accueillait Guillaume Pepy, Président de la SNCF, autour d'une table ronde réunissant Alexandre Deshayes, Gérant d'Artemys, promotion 92, Thibault Nicolini, Ingénieur Morpho, promotion 98, et la Présidente du Bureau Des Sports, Justine Midon. Ceux-ci lui ont relayé les interrogations des élèves et diplômés telles que :

- Quelles sont les grandes évolutions des transports de demain ?
- Les atouts de la SNCF pour saisir ces enjeux ?
- Quelles sont les compétences attendues des jeunes diplômés ?

Devant un amphi plein à craquer, Guillaume Pepy a été ovationné lorsqu'il s'est vu remettre la médaille de l'école par Claude Guillermet, et a posé en toute décontraction avec l'ensemble du bureau des élèves pour la photo souvenir.

Journée du Syntec Ingénierie

Le 21 octobre, une trentaine d'étudiants se rendait au CNIT à la Défense pour assister aux « 9e rencontres de l'Ingénierie, de la Construction, et de l'Industrie ». Les défis énergétiques et les enjeux internationaux étaient à l'ordre du jour du cycle de conférences. Les élèves ont pu également rencontrer de nombreuses entreprises présentes sur le Forum.

Energy days

Le 5 novembre une trentaine d'étudiants s'est rendue à la Grande Halle de la Villette à Paris, à la journée organisée par EDF pour promouvoir ses métiers, ses perspectives de carrière et présenter ses besoins en termes de stages et de recrutement. Des espaces de rencontre leur ont permis d'échanger avec des collaborateurs du Groupe sur leurs métiers, dans les différents domaines d'intervention du Groupe : nucléaire, hydraulique, thermique, IT, réseau, énergies renouvelables, R&D, gaz, optimisation et trading.

Défi Bouygues Construction

Après une sélection drastique, 4 élèves ont été sélectionnés par Bouygues Construction et ETDE pour participer au Défi Bouygues Construction. C'est une compétition unique qui repose sur un cas réel de management de projet. En équipe et dans un temps limité, des élèves d'écoles de commerce et des élèves-ingénieurs doivent concevoir et présenter un dossier d'appel d'offres face à un jury de managers. Ils ont concouru le 2 décembre, par équipe de 6, avec leurs collègues venant d'autres écoles d'ingénieurs et de management. Ils ont terminé à la 4e place sur 20 équipes.

Les diplômés témoignent de leurs parcours

Le 20 octobre, des diplômés juniors sont venus à la rencontre des élèves de 2e année dans le cadre du « forum des dominantes » afin de les aider à faire leur choix, et de les aiguiller dans leur projet professionnel. Le 15 décembre ce sont 12 diplômés seniors, qui dans le cadre de la « journée des correspondants », co-organisée par la SIGELEC (association des diplômés), ont fait état de leur parcours professionnel. Encore merci à tous pour leur disponibilité.

Contact : Clément Prévost
Directeur Relations École Entreprises et Apprentissage
clement.prevost@esigelec.fr

22e FORUM HAUTE-NORMANDIE
ESIGELEC - INSA DE ROUEN

Forum Haute-Normandie

La 22e édition du Forum entreprises de l'ESIGELEC et de l'INSA de Rouen s'est tenue le jeudi 18 novembre, dans les locaux de l'ESIGELEC.

Ce Forum constitue le rendez-vous incontournable du recrutement (emplois et stages confondus) sur la région. Sa force réside dans la mise en relation, sur les stands, d'élèves-ingénieurs et de diplômés, avec des responsables du recrutement, ou techniques, à la recherche de collaborations dans le cadre de stages, de projets d'études, de contrats d'apprentissage, ou de premier emploi.

Élèves-ingénieurs et diplômés de l'ESIGELEC et de l'INSA de Rouen étaient au rendez-vous, CV en main pour proposer leurs compétences de haut niveau. Les enseignants des 2 écoles sont également venus échanger avec les entreprises.

Plus de 40 entreprises et organismes sont venus à la rencontre des étudiants. Parmi eux : ALTITUDE TELECOM, ARVAL, ASSYSTEM, BNP PARIBAS, CARDIWEB, CEGELEC NORD & EST, COLAS RAIL, D2T, DRESSER RAND, EDF, EIFFAGE, E.M. NORMANDIE, ERDF, ETDE, EXXON MOBIL, FLEXI FRANCE, FORCLUM, GDF SUEZ, GRAND PORT MARITIME DU HAVRE, INFOTEL, JEUNEDip - Groupe STUDYRAMA VOCATIS, L'ÉTUDIANT, MARINE NATIONALE, POLE EMPLOI, QUILLE, RÉGION JOBS, RENAULT TECH, RTE, SEGULA TECHNOLOGIES, SMILE, SNCF, SOGETI HIGH TECH, SOLUCOM, SOPRAGROUP, STERIA, URISHN, VEOLIA ENVIRONNEMENT, VINCI ÉNERGIES, WOODHEAD SOFTWARE & ELECTRONICS…

Et organismes et partenaires suivants : ÉCOLE DE MANAGEMENT DE NORMANDIE, L'ETUDIANT, PÔLE EMPLOI, URISHN (Union Régionale des Ingénieurs et Scientifiques de Haute-Normandie), RegionsJob, Groupe STUDYRAMA-VOCATI.

Rendez-vous l'année prochaine en novembre, dans les locaux de l'INSA de Rouen.

Catalogue sur : *forumhn.insa-rouen.fr*

Contact : Annick Fouquet
Chef du service Promotion Communication
forum@esigelec.fr

Projet Ingénieur Holter : innovation et transfert au cœur de la démarche

Le Holter est un appareil dont la fonction est de récupérer les pulsations cardiaques du corps humain sur une période d'environ 24 heures. Il se compose d'électrodes que l'on pose sur la poitrine et d'un boîtier auquel elles sont reliées par de longs câbles. Outre l'inconfort pour le patient, le Holter présente des inconvénients pour le praticien notamment en termes de fiabilité des signaux. En effet, les longueurs de câbles représentent autant de risques d'interférences. Une autre contrainte concerne l'utilisation obligatoire d'un logiciel de traitement des données récoltées par l'appareil.

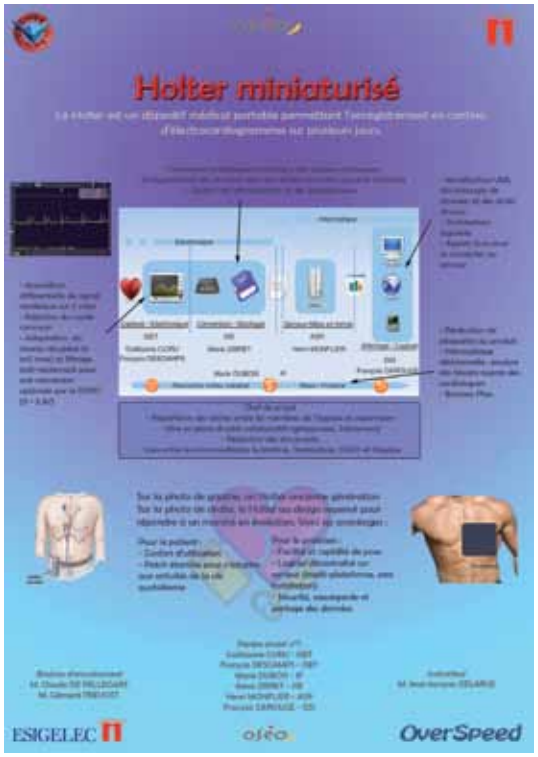
Ces différentes problématiques ont alimenté la motivation d'un groupe d'étudiants de l'ESIGELEC pour mettre le Holter au cœur d'un Projet Ingénieur, projet à réaliser dans des conditions quasi industrielles au cours des deux dernières années de leur formation.

Un partenariat entre François Descamps, étudiant à l'ESIGELEC et Olivier Grenier, Responsable R&D chez OVERSPEED, une entreprise spécialisée en ingénierie électronique marque le point de départ de ce projet. Leur but était de concevoir un Holter miniaturisé sous la forme d'un patch autocollant et de proposer un logiciel de traitement des données ultra simple. Aidée par l'expertise du bureau d'études d'OVERSPEED dans le domaine de la microélectronique, l'équipe du Projet Ingénieur a créé un prototype léger, facile à poser et dont la fiabilité a fait ses preuves lors d'une phase de test. Quant au logiciel dédié, l'idée est de le déporter sur un serveur accessible depuis Internet et de l'administrer en externe, ce qui permettra aux cardiologues de l'utiliser sans devoir le gérer.

Le Holter miniaturisé est un projet qui tient à cœur, pour preuve l'implication des différents acteurs comme Béatrice Barret d'OSEO qui a permis l'octroi d'une « aide aux jeunes pour l'innovation » pour financer la réalisation du prototype.

Actuellement en cursus bi-diplômant ingénieur-manager ESIGELEC/Audencia Nantes, François Descamps a pour projet de créer son entreprise et mettre le Holter au cœur de sa société. Une chose est sûre, les différents acteurs suivront l'avancée du projet avec beaucoup d'intérêt.

Cette réalisation illustre la démarche innovation-transfert de l'ESIGELEC et de l'IRSEEM : un projet innovant porté par des élèves, une PME innovante, OVERSPEED, des laboratoires et des enseignants chercheurs d'un établissement d'enseignement supérieur et de recherche, l'ESIGELEC-IRSEEM et son Centre de Ressources Technologiques, sans oublier le concours financier d'OSEO.



Engagement sociétal

L'ESIGELEC à la tête de 3 Cordées de la Réussite labellisées et financées

« Aider les lycéens et collégiens à lever les obstacles matériels, scolaires, psychologiques, culturels... qui les font renoncer à des études longues alors qu'ils en ont les capacités. Mettre chacun sur le chemin de sa propre excellence ».

L'ESIGELEC s'est engagée dans cette démarche depuis de nombreuses années en faisant vivre en particulier des actions de tutorat et c'est donc tout naturellement qu'elle a rejoint le dispositif des cordées de la réussite en 2009.

Les cordées de la réussite lancées en 2008 par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et le Secrétariat d'État chargé de la Politique de la ville visent à renforcer les liens entre l'enseignement scolaire, l'enseignement supérieur et le monde professionnel pour des jeunes issus de CSP défavorisées et de l'éducation prioritaire, afin de favoriser le développement de projets professionnels ambitieux.

Ce dispositif, orchestré au niveau régional par la Préfecture de Région Haute-Normandie (ACSE), et le Rectorat de Rouen (DALEC), repose sur un maillage entre grandes écoles, classes préparatoires, lycées généraux ou technologiques et collèges. Le partenariat prend des formes multiples comme le tutorat, l'accompagnement culturel, le soutien méthodologique, etc. Il vise à guider les élèves qui en ont la motivation et les capacités vers des parcours d'excellence.

Les 3 cordées labellisées :

« Parcours Ingénieur(e) demain » réunit l'ESIGELEC en tête de cordée, avec le lycée Aristide Briand d'Évreux (27) et ses classes préparatoires, le lycée Modeste Leroy, les collèges Neruda et Politzer.

Elle a pour objectif l'accompagnement de collégiens (tutorat d'élèves de 3e), de lycéens (tutorat de 1re et terminale) et d'élèves inscrits en classes préparatoires scientifiques.

Les actions portent sur l'ouverture culturelle mais aussi sur la découverte des filières, de l'apprentissage, de la recherche ou encore la préparation aux entretiens (concours, stages…), l'aide à la rédaction de CV, la connaissance des métiers...

« Prep'Avenir », dont l'ESIGELEC est tête de cordée, réunit des lycées de Rouen et de son agglomération dotés de Classes préparatoires et Formations Post Bac Scientifiques et Technologiques : Pierre Corneille, Marcel Sembat, Blaise Pascal et d'autres lycées tels Flaubert, Les Bruyères, Le Corbusier, et un lycée de Dieppe, Pablo Neruda. Les collèges Robespierre, Louise Michel et Jean Renoir avec lesquels l'ESIGELEC entretenait des coopérations (100 000 étudiants pour 100 000 collégiens) ont rejoint ce dispositif. Les premières actions de cette cordée, qui vise principalement les carrières scientifiques et technologiques, concerneront l'information des enseignants et lycéens de 1re et de terminale sur l'accessibilité des classes préparatoires/Formations Post Bac Scientifiques et Technologiques et des écoles d'ingénieurs et la mise en place du tutorat. Les actions de tutorat incluent l'ensemble des sorties qui ont pour objectif d'ouvrir les lycéens et les collégiens à des loisirs nouveaux pour eux.

La cordée **« Ambition et Handicap »** quant à elle, réunit en tête de cordée l'INSA de Rouen et l'ESIGELEC, et s'adresse à des collégiens et lycéens déficients auditifs. Elle propose outre le tutorat, l'accompagnement scolaire, des visites d'entreprises et des sorties culturelles. Les tuteurs suivront une formation LSF (Langue des Signes Française) proposée par Handisup 76.

Plus de 50 étudiants, encadrés par le Service Ouverture Sociale & Égalité des Chances de l'école, participent activement à ces engagements solidaires en prenant en charge, notamment, le rôle de « tuteur ». Cette mission est valorisée et évaluée dans le cadre de leur pédagogie au travers d'un électif optionnel.

Contact : Annick Fouquet
Responsable Ouverture Sociale &
Égalité des Chances
annick.fouquet@esigelec.fr

Deux étudiantes au Mondial de l'automobile 2010

« Elles bougent » est une association dont le but est de sensibiliser les jeunes filles aux possibilités de carrières dans les secteurs aérospatial, automobile et ferroviaire. Outre le réseau, les témoignages et les conseils qu'elle propose, l'association organise différents événements. Dans ce cadre, Claire Grébaut et Caroline Paschetta, deux étudiantes en 3e année de cycle ingénieur, dominante Ingénieur Finance à l'ESIGELEC, étaient invitées au Mondial de l'automobile, jeudi 7 octobre 2010.

La journée a commencé par la visite de différents stands, PSA, Renault, FIEV… sur lequels des marraines étaient présentes pour parler de leur entreprise en général et de leur métier en particulier.

L'après-midi, Claire et Caroline ont assisté à une table ronde sur le thème « La vie Professionnelle en tant que femme ingénieure dans l'automobile » suivie d'un quizz sur l'automobile. Caroline, a d'ailleurs remporté un voyage en Suède. Au programme, des tests de conduite en conditions extrêmes aux côtés d'un ingénieur Bosch !

ESIG' étais ingénieur(e) ?

- Comment savoir, lorsqu'on est en terminale, si on aimera l'informatique, l'électronique, la robotique, le développement durable, ou même l'ingénierie finance ?
- Comment rencontrer des élèves et sentir « l'esprit » de l'école ?

L'ESIGELEC propose aux lycéen(ne)s en terminale S ou STI, de venir passer 2 jours à l'école, pendant leurs vacances de février.
Des enseignants les initieront à leurs domaines, ils découvriront aussi les associations et seront hébergés par des élèves s'ils le souhaitent.
Les dates : lundi 14 et mardi 15 février ou jeudi 3 et vendredi 4 mars 2011.
Attention, il n'y a que 60 places par session !
Pré-inscription obligatoire sur : *www.esigelec.fr*

Contact : Annick Fouquet
Chef du service Promotion Communication
annick.fouquet@esigelec.fr

Classements

Toujours au top

Sur les écoles d'ingénieurs post-bac

- l'ESIGELEC figure en 2e position sur les meilleures grandes écoles post-bac généralistes spécialisées en Électronique, Génie Électrique & Optique

Source : SMBG – Novembre 2010
www.meilleures-grandes-ecoles.com

CLASSEMENT SMBG 2010 DES MEILLEURS
LICENCES, BACH RANDES ECOLES

Ingénieur(e) généraliste
ESIGELEC Rouen
classé n° 2 de la spécialité
Ecoles d'Ingénieurs spécialisé que & Optique - Post-Bac
Electronique, Géni
sur la base des suivants :
Notoriété de la formation - Salaires, débouchés à la sortie et poursuite d'études - Retour de satisfaction des étudiants

Fait à Paris, le 6 novembre 2010
Martial GUIETTE, PDG de SMBG

Sur l'ensemble des écoles d'ingénieurs :

- 31e sur 140 écoles d'ingénieurs post-bac et post-prépa

Source : Le Guide de l'Ingénieur de l'Usine Nouvelle – Novembre 2010

formations.emploi-pro.fr/classement-ecoles-ingenieurs,2#classement_ecoles

et aussi :

- 5e sur le Top 10 du palmarès des lipdubs des écoles d'ingénieurs !

Source : www.educpro.fr – Septembre 2010

Les diplômés dans la Presse

SEINARI – Didier Pézier
« Directeur du Développement commercial d'ETDE (filiale de Bouygues Construction), fondateur de l'entreprise Sernelec, Didier Pézier – *promotion 1983* – devient le nouveau président de l'agence régionale de l'innovation (Haute-Normandie), Seinari. Président du Groupe Actinium, de la commission de développement des politiques industrielles et développement durable de la CCI de Rouen, il préside également l'école d'ingénieurs ESIGELEC et le Groupement des industries prestataires du Nord-Ouest. »
Lu dans le Journal des entreprises – Mars 2010

État major Bouygues Telecom
« …Richard Viel (53 ans, ESIGELEC – *promotion 1983* – et Insead) a travaillé chez Dassault et HP avant de rejoindre l'entreprise en 1998 et occupe aujourd'hui le poste de directeur général délégué, responsable des systèmes d'information, du réseau et de la direction entreprises… »
Lu dans Le Point – 27 mai 2010

Stéphane Grea, Consultant Akka Technologies
« Passionné d'automobile, Stéphane Grea, consultant chez Akka Technologies, est toujours en recherche permanente d'innovation. Un esprit de découvreur qu'il met au service du constructeur automobile Renault, sur le site du Technocentre : « Je pilote le développement électronique du périmètre : éclairage, essuyage, avertisseur sonore. Un métier dont les maîtres-mots sont innovation, adaptation et rigueur ». Responsable du développement des calculateurs et organes sur son périmètre d'intervention (spécifications de caractéristiques hardware, logicielles et fonctionnelles), Stéphane Grea, diplômé de l'ESIGELEC – *promotion 2009* – suit toute la phase de développement des pièces, du choix du fournisseur à la réalisation d'audits, afin de garantir la qualité attendue des produits mis sur le marché... »
Lu dans Syntec Ingénierie - Septembre 2010

Le créateur du mois : Pascal Denis-Massé
« Aider les entreprises à la révélation du handicap parmi leurs salariés, c'est l'objectif de l'agence Pidiem créée par Pascal Denis-Massé, installé à Mont-Saint-Aignan et spécialiste du handicap en entreprise.
À 45 ans, Pascal Denis-Massé, ancien de l'ESIGELEC – *promotion 1988* – a débuté sa carrière d'ingénieur chez Thalès comme chef de projet informatique avant de se découvrir un intérêt certain pour les ressources humaines. Il effectue alors un troisième cycle en ce domaine et obtient différents postes de responsable en ressources humaines aux 3 suisses, Tyco puis Eura Pharma comme DRH… »
Lu dans Le Journal des Entreprises – Octobre 2010

Madjid Nasri, Columbus Consulting
« Il prend la direction de l'activité transport et logistique du cabinet conseil en organisation et conduite du changement. Madjid Nasri, 39 ans, diplômé de l'ESIGELEC – *promotion 1996* – et de l'Edhec, assurait depuis 2005 la fonction de directeur transport tourisme au sein du cabinet Alligra. Il a entamé sa carrière dans le conseil en 1996 et l'a poursuivie chez Capgemini, KPMG Peat Marwick puis Integra France. »
Lu dans La Tribune – 28 octobre 2010

Vie associative

Techno Parade 2010, une grande première !

Le 25 septembre dernier et pour la première fois, l'ESIGELEC était présente dans les rues de Paris pour la 12e édition de la Techno Parade. Cet événement a regroupé plus de 300 000 personnes dont près de 130 étudiants ESIGELEC qui se sont relayés toute l'après midi sur le char aux couleurs de l'école.
C'est l'association Esig'miX qui est à l'origine de ce projet qui aura demandé plusieurs mois de travail.
Le plateau artistique était composé de DJs star tel que Greg Cerrone, Mathieu Bouthier, Jeremy de Koste ou encore Dim Chris. Ceci a permis au char ESIGELEC d'être particulièrement suivi par les milliers de personnes (jeunes, touristes, etc.) venus danser sur de la musique électronique et profiter de cet événement incontournable de la vie parisienne.
Cette première édition du char ESIGELEC a donc été un franc succès. Esig'miX vous donne rendez vous le 17 septembre 2011 pour la 2e édition du char ESIGELEC.
Les photos sur : *www.esigmix.fr*

Contact : Sébastien Grenut
Élève ingénieur de 2e année en apprentissage
Président d'Esig'miX
s.grenut@groupe-esigelec.fr

Motonautisme : le team ESIGELEC, Vice-Champion du Monde

La première place aux 24 heures Motonautiques de Rouen en mai dernier et la 3e place aux 8 heures d'Augustow (Pologne) en juillet ont permis aux étudiants de l'ESIGELEC de conquérir pour la 2e année consécutive le titre de vice-champion du Monde en endurance catégorie 850 cc.

La performance est à saluer même si certains éprouvent quelques regrets pour le titre suprême qui s'est joué à 4 petits tours...

Une seconde place en Pologne aurait suffit pour remporter ce titre de champion du Monde mais cette année le sort en a décidé autrement.

Tout d'abord des circonstances tragiques ont contraint les autorités à arrêter les 24 heures motonautiques de Rouen avant la fin de l'épreuve, divisant par 2 les points attribués aux vainqueurs dans les différentes catégories.

En Pologne, la course de 8 heures convient moins bien au bateau de l'ESIGELEC car elle s'apparente davantage à une course de vitesse, de plus les 4 tours qui ont fait la différence ont probablement été perdus à cause d'une corde qui est venue s'emmêler à l'hélice.

Néanmoins les 3 pilotes Yann Lepront, Tony Tranel et Anaël Bebel n'ont pas démérité et toute l'équipe qui compose l'association Défi 24h s'est montrée largement à la hauteur. Ce que n'ont pas manqué de souligner leurs partenaires lors de l'après-midi qui leur a été consacré le samedi 21 octobre à la base nautique d'Amfreville-la-Mivoie.

Contact : Annick Fouquet
annick.fouquet@esigelec.fr

Les élèves s'initient à la Boxe Thaï

Les cours de Muay Thaï (Boxe thailandaise) ont débuté l'année dernière à l'ESIGELEC dans le cadre des activités sportives proposées par le BDS (Bureau des Sports). Plus d'une soixantaine d'élèves sont inscrits cette année, soit une trentaine par séance ! Pour le professeur, Louis Ralahy, qui intervient également à Rouen Business School et à l'Insa de Rouen : « l'enseignement du Muay Thaï dans les grandes écoles est pour l'instant de l'ordre de la découverte et de l'initiation. L'objectif général est de familiariser et sensibiliser aux notions d'adaptation à l'effort, à la pénalité (respect des règles), à la convivialité (esprit de groupe et d'équipe), au fair-play (esprit sportif), au plaisir etc. Mais chacun(e) a la possibilité de fixer son propre objectif : évacuer le stress, perdre une surcharge pondérale, acquérir des techniques ou améliorer sa forme, avoir plus confiance en soi, etc. ».
Et si certains élèves sont tentés de passer au palier supérieur, ils peuvent s'inscrire dans le club dirigé par Louis Ralahy : Solidarité Boxing Club Internationale dont le but, à travers le support « Boxe », est de « lutter contre la violence en formant des individus responsables ».
En contrepartie des cours dispensés, le BDS (Bureau des Sport) apporte au club soutien et collaboration pour organiser des manifestations autour d'échanges culturel, économique et sportif avec la Thaïlande et le Cambodge.

Contact : Louis Ralahy
louis.ralahy@esigelec.fr

Agenda

15 janvier	Clôture des pré-inscriptions pour les Spé MP, PC, PSI, PT, TSI sur *www.scei-concours.fr*
20 janvier	Lancement de la Cordée Ambition & Handicap dans les locaux de l'INSA de Rouen
21 & 22 janvier	Journées des cordées de la réussite, manifestations sur l'agglomération de Rouen pour PrépAvenir et à Évreux pour Parcours Ingénieur(e) demain
14 & 15 février 3 & 4 mars	Esig'étais, 2 jours en classe pour les terminales, pour découvrir l'informatique, l'électronique, la robotique, le développement durable, la gestion de projets...
9 mars	Clôture des pré-inscriptions pour les BTS, DUT, Spé ATS, sur *www.concours-ensea.org*
12 mars	Portes ouvertes
8 mars	Conférence « Ingénieur, Ingénieure pourquoi pas toi ? » organisée conjointement par l'ESIGELEC, l'INSA de Rouen, l'ESITPA, l'ISEL et le CESI, en partenariat avec le Rectorat de Rouen et la Délégation Régionale aux Droits des femmes. Elle aura lieu dans les locaux de l'INSA de Rouen de 9h30 à 11h30 (témoignages d'élèves, de diplômés et présentation de projets d'élèves).
19 mars	Remise des diplômes et GALA à l'ESIGELEC
20 mars	Clôture des pré-inscriptions pour les BTS, DUT, Spé ATS, sur *www.concours-ensea.org*