



EDITO

UNE ENTREE REMARQUEE

Nous sommes une vingtaine d'étudiants de deuxième et troisième année : "les G.O.", chargés de l'accueil des nouveaux étudiants. Une dizaine d'entre nous ont des responsabilités vis-à-vis de l'école et de la loi : le président, le vice président, le trésorier, le responsable communication... Les autres membres sont "stagiaires" la première année afin de voir comment fonctionne l'intégration et ses préparatifs et pouvoir à leur tour prendre des responsabilités l'année suivante.

L'un de nos principaux défis était de faire oublier la mauvaise image que peuvent avoir les intégrations, trop souvent assimilées à des bizutages, désormais interdits. Durant ces quatre jours, l'ambiance était à la fête, chaque personne qui ne souhaitait pas participer à une activité était entendue et toutes les lois concernant les intégrations dans les écoles post-bac ont été parfaitement respectées. Nous souhaitions avant tout offrir un condensé de l'esprit HEI - partage, convivialité et bonne humeur - et un moment privilégié pour faire de nouvelles connaissances, pas seulement entre les nouveaux mais également avec les deuxièmes et troisièmes années. Nous tenons à remercier tout particulièrement M. Crépin, M. Delebarre et Mme Hureau pour leur soutien !

Benoît Gruget et Quentin Xavier
Organisateurs de l'intégration 2009



L'ÉVÈNEMENT DE LA QUINZAINE BIENVENUE AU CHATEAU !

Les palmiers, les plages de sable chaud et les bikinis sont déjà loin et le mois de septembre bien entamé. Mois de la rentrée pour certains, des impôts pour d'autres, il est surtout celui des intégrations qui fleurissent chaque année dans la ville. La scène est désormais habituelle mais surprend toujours les passants : les petits nouveaux de première année, de blanc vêtus et reprenant en chœur des slogans dictés par les aînés. Les bizutages étant désormais interdits, les intégrations n'ont gardé que le meilleur de cette tradition : esprit festif, bonne humeur et mixité. Que faut-il retenir de cette cuvée 2009 ? Benoît Gruget et Quentin Xavier ont répondu à nos questions :

. Comment se prépare un tel évènement et quel en a été le programme ?

L'intégration nécessite un an de travail, entre la recherche de sponsors, des lieux et des activités... et se déroule sur une période de quatre jours. Dès le second jour, les festivités se sont déplacées à proximité de Douai... et c'est avec un esprit de franche camaraderie que cette semaine s'est achevée. Au programme cette année : visite de Lille, repas au Flam's, soirée au Seven, quête humanitaire (voir page 3 de ce numéro), course d'orientation, soirée et journée sportive dans un château et après-midi plage.



peu trop ! La plupart des participants ne dorment que quelques heures par nuit, voire pas du tout...

. Fini le stress alors ?

Avec autant de monde, il est sûr que la vigilance doit être sans relâche ! Il n'y a pas eu d'incident. Nous rendons ici hommage au travail et à l'implication du Service d'Ordre qui a parfaitement su remplir sa mission.

. Combien étiez-vous au total ?

L'intégration 2009 a regroupé 380 nouveaux et 160 deuxièmes années (le Service d'Ordre). Les nouveaux, comme les deuxièmes années, étaient vraiment en forme, parfois même un

Qu'en pensent les parents ?

Je suis parent d'une élève de première année HEI et il me semble nécessaire de rappeler que l'intégralité des nouveaux étudiants a été parfaitement respectée. Ma fille en est revenue ravie, entourée d'une multitude de connaissances, ce qui lui permet d'attaquer sereinement son année !

(Marine, par mail)



2



Recherche

Rencontre : Pascal Monjean

International

Regards Croisés

La vie de l'école

Grippe A : prévenir et réagir

3



La vie des assos

Une promo qui promet !

Evènement

Un brin de nostalgie

La vie de l'école

En bref

4



Info Métiers

Amarty Willemant (HEI 06)

Flash-Back

Christophe Guillaume (HEI 96)



RECHERCHE RENCONTRE

avec Pascal Monjean, actuellement doctorant au service du Développement Durable au sein du laboratoire L2EP de l'école :

. Pouvez-vous nous présenter votre parcours avant votre arrivée à HEI ?

Après une classe préparatoire Math Sup/Spé, j'ai intégré l'Ecole d'Ingénieur Centrale Nantes. En dernière année du cycle ingénieur, je me suis spécialisé à Centrale Lille dans l'Energie Electrique et le Développement Durable. J'ai par ailleurs réalisé un Master Recherche dans le même domaine afin de poursuivre en thèse.

. Dans quel contexte votre thèse intervient-elle ?

Dans le cadre des nouvelles directives sur l'utilisation des énergies renouvelables, la France s'est fixée pour objectif de passer de 10% en 2005 à 23% en 2020. L'éolien y contribuera pour une part importante avec pour ambition pour 2020 une puissance installée de 25 000 MW (pour 2 500 MW en 2007), dont 20% seront installés en mer.

. Quelle est sa finalité ?

Le but de la thèse est de créer une architecture optimale de réseau continu pour des éoliennes offshore et la supervision associée. Cela passe par la réduction du nombre d'installations, de la sensibilité des éoliennes à certains phénomènes électriques ou la maximisation des puissances produites.

Comment s'organise votre temps de travail ?

La thèse CIFRE qui a débuté début septembre se déroule au laboratoire L2EP (Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique de Puissance de Lille) à HEI, et chez CONVERTEAM Belfort, société spécialisée dans la conversion d'énergie. Durant les trois années de thèse, le travail se déroulera entre Belfort et Lille, sous la direction de Benoît Robyns et de Christophe Saudemont, tous deux enseignants-chercheurs à HEI.

► Plus d'infos :
pascal.monjean@hei.fr

INTERNATIONAL REGARDS CROISES

Second pays le plus peuplé du monde après la Chine, foyer de civilisations parmi les plus anciennes, l'Inde impressionne et fascine la plupart d'entre nous. Harry Brunet, étudiant en quatrième année souhaitait depuis longtemps partir à l'aventure et vivre quelque chose de différent. Après 11 mois passés dans le pays de "Slumdog Millionaire", il revient sur une expérience qui a changé sa vision du monde et celle qu'il avait de lui-même :

. Les étudiants à l'étranger nous expliquent souvent que les premiers jours sont les plus difficiles. On imagine que dans votre cas, ils n'ont pas été évi- dents !

Effectivement, surtout dans un pays comme l'Inde ! Il faut le temps de comprendre le pays, d'assimiler la culture... Par chance, je suis arrivé à Chennai avec quatre amis HEI, ce qui a beaucoup facilité mon acclimatation.

. Quelles sont les principales différences entre le système scolaire indien et français ?

En Inde, ce que l'on étudie en cours n'est pas suffisant pour réussir : il est indispensable d'approfondir à l'aide de livres. Les examens, quant à eux, font beaucoup plus appel à la mémoire qu'à la réflexion. En définitive, il est conseillé de tout apprendre par cœur !

LA VIE DE L'ECOLE

PREVENIR ET REAGIR EN CAS DE GRIPPE A



Dans le cadre de la pandémie de la grippe A, de nombreuses recommandations diffusées dans les médias permettent d'éviter la propagation du virus : suivez-les avec soin. Mais quelles sont les précautions spécifiques au sein d'HEI si vous êtes atteint par ce virus ?

Réagir dès les premiers symptômes

Le début est souvent brutal, avec une fièvre su-



. Quel est votre meilleur souvenir ? Et le pire ?

J'ai beaucoup de meilleurs souvenirs. Chaque voyage (et j'ai beaucoup voyagé) était vraiment unique ! Le pire par contre, c'est quand je me suis fait voler mon portefeuille par un pick-pocket - un véritable magicien - et que je me suis retrouvé au fin fond de la campagne sans un sou...! Toutes ces expériences et ces rencontres ont confirmé mon goût pour l'aventure et les voyages en général. J'espère d'ailleurs pouvoir travailler à l'étranger plus tard, du moins durant les premières années de ma carrière...

. Quels conseils donneriez-vous aux étudiants souhaitant suivre votre voie ?

Allez-y ! C'est vraiment quelque chose d'incroyable et d'inouïable à vivre. Pour vous donner une idée de ma vie en Inde, j'ai réalisé une vidéo sur la vie à Chennai (voir adresse sur notre Intranet).

► Plus d'infos :
harry.brunet@hei.fr

périeure à 38°C, associée à une très grande fatigue, des maux de gorge, de la toux et/ou des courbatures. Si vous ressentez ces symptômes, ne vous présentez pas à l'école. Vous devez prévenir par téléphone ou par mail le secrétariat des études du cycle préparatoire ou du cycle ingénieur. Prenez rendez-vous auprès de votre médecin traitant ou d'un médecin généraliste. Vous pouvez également vous rendre au Centre polyvalent de santé universitaire (CPSU*).

Si vous avez été en contact avec une personne malade, la période d'incubation étant de sept jours, il est recommandé de porter un masque afin d'éviter la propagation du virus.

S'informer régulièrement

Soyez vigilant à l'information autour de ce sujet et à la mise en pratique immédiate des consignes liées à l'établissement. Connectez-vous très régulièrement sur le site intranet de l'école (<http://services.hei.fr>) : pensez bien à vérifier que vous connaissez les procédures de connexion et consultez quotidiennement votre boîte mail "hei.fr".

► Les contacts utiles

Secrétariat des études, cycle prépa : sophie.verny@hei.fr

Secrétariat des études, cycle ingénieur :

melanie.derruder@hei.fr

*CPSU : 67 bd Vauban à Lille, tél. : 03 28 04 02 40

<http://services.hei.fr>

UNE PROMO QUI PROMET !



Depuis 2005, la commission accueil de L'Intégrale, en partenariat avec l'association HABITAT & HUMANISME, œuvre en faveur du logement des familles démunies. Dans ce cadre, les nouveaux élèves vont à la rencontre du public dans les rues de Lille pour sensibiliser les personnes au problème du mal-logement et leur demander un don de 2 euros en échange d'un sac à course et d'une clé symbolique.

Plus qu'un objet, un symbole

Cela fait déjà quatre ans que Habitat & Humanisme organise une campagne nationale de collecte et de sensibilisation : une

clé pour les mal-logés. Objet du quotidien pour la plupart d'entre nous, la clé représente pour les personnes en difficulté non seulement l'accès à un logement à soi mais également une stabilité retrouvée, une vie de famille plus sereine, un emploi, ... une vraie place dans la société.

Record battu !

Lors de cette nouvelle action du 2 septembre -dès le lendemain de la rentrée- la nouvelle promotion HEI 1 a tout simplement fait exploser les records précédents : en seulement deux heures, un total de 2 506 euros a été récolté, ce qui représente une augmentation de 42,3 % par rapport à l'année précédente ! Cette somme a été intégralement reversée à HABITAT & HUMANISME, qui l'utilisera pour ses projets de logement en cours dans la métropole lilloise. Que tous soient ici remerciés pour leur organisation et pour leur efficacité. Ce nouveau record sera-t-il battu ? Le défi est lancé... réponse l'année prochaine !

► Plus d'infos :

www.habitat-humanisme.org



LA VIE DES ASSOS EN BREF

Raid Kite'N Speed

L'association HEI organise les 26 et 27 septembre sur la plage d'Hardelot la 25^e édition du raid Kite'N Speed. Cette manifestation réunit dans un même élan passionnés de char à voile, de speed sail et de kitesurf. Pour la première fois au nord de Paris, quelque 80 kitesurfeurs s'affronteront sur une épreuve de longue distance de près de 20 kilomètres entre Le Touquet et Hardelot. Accessible et extrême, le kitesurf est le sport à la mode qui ne cesse d'attirer des curieux de tous âges et de tous milieux. Le nombre de pratiquants a doublé ces trois dernières années : ils sont plus de 3 000 dans le Nord-Pas-de-Calais. En même temps que ce raid, se tiendront un salon de la voile légère et le 15^e festival du cerf-volant (organisé par l'association Mi/tral) avec des démonstrations, des animations et des ateliers de fabrication de cerfs-volants pour les enfants.

► **Compte-rendu et photos**
dans une prochaine DEPECHEI

EVENEMENT

UN BRIN DE NOSTALGIE...



- la participation au plus ancien festival étudiant de France : le Rockin Solex à Rennes, pour y représenter notre école ;

- l'organisation de randonnées en Solex dans notre chère région, tant pour la découverte de son patrimoine que pour l'aspect technique du défi.

A vous de jouer !

Prochain évènement à venir : la première édition du Bicky Solex Tour les 31 octobre et 1^{er} novembre, une épopée de deux jours au milieu des champs en Belgique et le long des canaux nordiques pour en apprendre plus sur les monuments et la culture locale et bien entendu sur la mécanique... Tout élève intéressé par la dynamique d'HEI SOLEX RIDERS est bien entendu le bienvenu !

► Plus d'infos : heisolexriders@gmail.com
Compte-rendu et photos dans
une prochaine DEPECHEI !

L'association HEI SOLEX RIDERS propose depuis deux ans aux étudiants HEI de se rassembler autour de passions communes : la mécanique, les objets de collection et le sens de l'aventure des bikers d'antan.

Découverte et technicité

Pour cette nouvelle année, l'équipe s'est fixée de nombreux objectifs, parmi lesquels :

- l'acquisition de toujours plus de Solex et de compétences techniques ;

LA VIE DE L'ECOLE EN BREF

• Dans le cadre de la mise à jour de notre plaquette, nous sommes à la recherche d'étudiants souhaitant représenter l'école et participer à une séance photo fin septembre/-ébut octobre. Vous êtes à l'aise devant un objectif ? Contactez nous vite : alexandre.luna@hei.fr

• La prochaine DEPECHEI sortira le 5 octobre prochain. Vous souhaitez y contribuer, présenter votre association, un évènement ou une action que vous menez ? Envoyez-nous votre article avant le 28 septembre !

Tous solidaires !

Dans le cadre des Semaines Sociales Nord-Pas-de-Calais, le forum des associations solidaires se tiendra le jeudi 24 septembre de 11h à 15h au 60 boulevard Vauban. On attend pas moins de 70 associations. N'hésitez pas à venir à leur rencontre ! Une table ronde sur "les nouvelles solidarités" sera ensuite proposée à 18h30 avec la projection d'un documentaire d'une grande qualité intitulé "Les choix de Valentin" d'une durée 60 minutes. Voici le synopsis : Calais, 2007, Valentin passe son bac et partage son temps entre le lycée, l'hôpital où est soignée sa mère et l'engagement auprès des jeunes réfugiés. Ils viennent d'Afghanistan, d'Irak, d'Iran ou d'Afrique, tous portés par l'espoir de rejoindre l'Angleterre. L'implication dans l'une des associations présentes au forum peut être validée dans le cadre d'une responsabilité HEI !

► Plus d'infos
sebastien.delebarre@hei.fr

AMAURY WILLEMANT (HEI 06)

On ne le sait pas forcément lorsque l'on intègre HEI, mais la formation que l'on vous y dispense vous permet d'envisager un choix particulièrement large de métiers, une fois votre diplôme obtenu. Et même des métiers auxquels vous n'auriez jamais pensé ! C'est dans cette optique que nous avons créé la rubrique INFO METIERS, offrant ainsi la parole à un ingénieur et lui permettant de présenter son quotidien. Quel meilleur moyen de se projeter dans quelques années... lorsque vous serez peut-être à la place d'Amaury Willemant ?



. Pouvez-vous nous présenter votre parcours depuis votre entrée à HEI ?

J'ai intégré HEI en 2001 en prépa PSI. A l'époque, c'était encore le gros logo bleu et le "I" de HEI signifiait "Industrielles". Après deux ans de prépa, de colle et de bachotage du vendredi soir, je suis arrivé en HEI 3, option II (Informatique Industrielle devenue ITI). Pour ma quatrième année, je me suis expatrié à l'Ecole de Technologie Supérieure de Montréal pour un an, année durant laquelle je me suis spécialisé en sécurité et en programmation orientée objet. Enfin, j'ai changé légèrement d'orientation en HEI 5 en optant pour la toute nouvelle option de 2005 : OME.

Une fois le diplôme en poche, j'ai repris un DEA d'informatique à l'USTL pour découvrir la recherche, un domaine qui m'attirait au plus haut point. Ce DEA fut une expérience enrichissante mais la recherche était finalement un univers qui ne correspondait pas à mes attentes. J'ai donc refusé le doctorat et me suis fait embaucher chez Santeos, filiale d'Atos Worldline à Seclin, en tant que responsable d'application.

. En quoi consiste exactement ce métier ?

Le responsable d'application chez Santeos intervient dans toutes les étapes du projet. Pour résumer, on commence la plupart du temps par la rédaction de la réponse à l'appel d'offres, on poursuit par la mise au point des spécifications, on développe le programme, on l'héberge et on le maintient. En effet, nous développons essentiellement des applications web et l'hébergement sur nos serveurs est une grosse partie de notre métier. Notre connaissance de toutes les facettes du projet nous permet de garder un très grande réactivité, quelles que soient les difficultés rencontrées.

. Comment se déroule une journée type ?

Ces derniers temps, je me suis beaucoup occupé de la rédaction de spécifications techniques et fonctionnelles. J'essaie toutefois de ne pas me spécialiser dans cette tâche et continue d'écrire de nombreuses lignes de code tous les jours. Une journée type peut donc se composer d'une partie d'analyse et de réflexions sur le projet, d'une autre de développe-

ment pur et enfin une dernière qui consiste à être support sur d'autres projets. On profite très souvent des centres d'intérêt et des spécialités de chacun pour s'entraider au maximum et obtenir une efficacité et un rendement optimal.

. Que vous a apporté HEI dans votre vie professionnelle ?

Surtout de l'"agilité" et une grande culture générale. J'en ai souvent discuté avec des amis de promotion et tout le monde s'accorde à dire que même si on ne sait plus résoudre des intégrales circulaires de tête, même si les espaces préhilbertiens et l'énergétique sont redevenus des concepts très flous, nous avons acquis une grande compétence dans la manière d'aborder un problème et de chercher des manières de le résoudre. L'aspect généraliste de l'école y est pour beaucoup ! Un profil universitaire sera peut être plus rapidement efficace sur le terrain car il a plus de pratique que nous, en revanche notre courbe d'évolution et d'apprentissage est bien meilleure !

. Comment évolue votre secteur d'activité ?

L'ère est à la dématérialisation, la suppression de la "paperasse" physique, surtout dans le domaine de la santé. Pour ce qui est du web et du développement des applications reposant sur ce principe, il va sans dire que leur développement est exponentiel. La conjugaison de ces deux évolutions nous laisse confiant quant à l'avenir de notre secteur d'activité.

. Comment voyez-vous votre avenir professionnel ?

Je suis un passionné de nouvelles technologies et j'ai peur qu'en évoluant dans la hiérarchie et en faisant plus de management, je sois obligé de mettre ma passion de côté. C'est pourquoi je m'oriente vers l'expertise technique et l'architecture logicielle. Finalement, j'essaie de concilier les aspects attirants et innovateurs de la recherche avec les projets concrets du monde industriel.

. Votre entreprise a-t-elle des besoins en stagiaires ?

Toujours !

► Plus d'infos :
awillemant@gmail.com



FLASH-BACK CHRISTOPHE GUILLERME (HEI 96)

Christophe Guillaume est aujourd'hui Directeur des Ventes chez PROVOST dans le domaine du stockage et de la manutention. Il pilote une équipe sédentaire au siège ainsi que 35 commerciaux en France et 5 agences commerciales à Paris, Rouen, Orléans, Lyon et Marseille.

. Pourquoi avez-vous choisi HEI après le bac ?

J'ai récemment retrouvé la copie de mon dossier d'inscription; j'avais indiqué vouloir être à terme technico-commercial, c'était prémonitoire, même si à ce moment là je ne savais pas vraiment ce que cela voulait dire !

. Quel souvenir global gardez-vous de vos cinq années d'études ?

Un excellent souvenir. Beaucoup d'apprentissages et de rencontres et un véritable tremplin vers le monde professionnel.

. Quel est votre meilleur souvenir à HEI ? Et votre pire ?

Impossible d'en choisir un entre l'intégration, les soirées de travail, les sorties avec les amis en passant par certains cours mémorables ! Ce n'est que quelques années après que l'on réalise la valeur et l'importance de ces événements qui pouvaient paraître anodins à l'époque ! La nostalgie n'est jamais bien loin... En ce qui concerne le pire souvenir, je dirais certains partiels à la chapelle de la Catho le samedi matin, le temps qui défile et les questions qui restent sans réponse...

. Un message pour les étudiants actuels ?

La première expérience professionnelle est primordiale pour initialiser votre parcours professionnel. Appuyez vous sur vos stages en entreprise et faites vous plaisir même au travail, c'est important...

► Pour contacter Christophe Guillaume :
christophe.guillaume@provost.fr