

LA DEPECHEI

n°41 - 16 juin 2008



L'ÉVENEMENT DE LA QUINZAINÉ

Challenge Controlbuild 2008



Au terme d'une journée de compétition, c'est finalement l'équipe de Polytech'Savoie qui a remporté le Challenge ControlBuild !

La société Geensys et HEI ont organisé l'édition 2008 du Challenge ControlBuild, un concours ouvert à tous les étudiants d'écoles d'ingénieurs et d'universités passionnés par les systèmes automatisés. La finale a eu lieu le 5 juin dans les locaux de l'école et a récompensé trois équipes évaluées par un jury, composé de représentants académiques et industriels.

Alors que le thème de l'édition précédente était l'eau et l'énergie, il a été décidé pour cette année

de se pencher sur celui des transports, et plus particulièrement de la logistique. Il s'agissait pour les étudiants (par groupe de 2 ou 3) de concevoir, à l'aide du logiciel ControlBuild la partie contrôle commande d'une plate-forme industrielle "multimodale" (plate-forme utilisant plusieurs modes de transports comme le train, le camion et le bateau). Contrairement aux années précédentes, le sujet n'a pas été fourni par les industriels, mais par HEI.

Trois écoles se sont affrontées autour de ce challenge : l'INSA Lyon, Polytech'Savoie et l'IUP de Poitiers. La matinée, réservée aux exposés et aux questions/réponses, a permis au jury de constater l'implication et la motivation des concurrents. L'après-midi, quant à elle, a consisté en la présentation détaillée des projets. HEI, par l'intermédiaire du département EEA avait mis à la disposition du Challenge une maquette de la plate-forme logistique multimodale (d'une surface totale de 18,5m² !). Réalisée en partenariat avec l'ENSAM, cette dernière occupe étudiants et professeurs depuis plusieurs années et a été labellisée "maquette pédagogique officielle" par le pôle de compétitivité I-Trans.

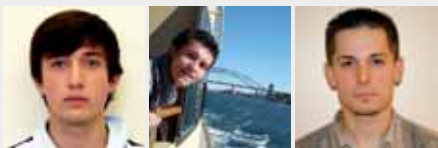


Laurent Kislin (Geensys) et Philippe Biela (HEI), lors de la signature de la convention.

A l'issue des délibérations, c'est finalement l'équipe de Polytech'Savoie qui l'a emporté, suivie par l'INSA Lyon et l'IUP Poitiers. Ils ont reçu respectivement un chèque de 1500, 1000 et 500 euros. La journée a également été l'occasion de signer une convention entre HEI et Geensys. Elle débouchera sur de nombreux projets et, on l'espère, de nouveaux challenges à relever !

Pour plus d'informations :
www.challenge.controlbuild.com
www.geensys.com

LE DEPECH'QUIZZ



Félicitations à Sébastien Le Sommer, Paul Deboffe et Fabien Gajek pour leur bonne réponse au dernier DEPECH'QUIZZ (trois personnes participaient au repas : le grand-père, le père et le fils). Ils remportent chacun une place de cinéma. Vous êtes chaque fois plus nom-

breux à tenter votre chance. Si vous n'avez pas été tiré au sort cette fois-ci, la prochaine sera peut-être la bonne !

Notre nouvelle énigme : soit 13579, 13597, 13759, ... 97531 les nombres de cinq chiffres que l'on peut composer en utilisant une fois et une seule tous les chiffres impairs. Quelle est la somme de tous ces nombres ?

Si vous pensez détenir la bonne réponse, il vous suffit d'envoyer un e-mail avant le 23 juin à

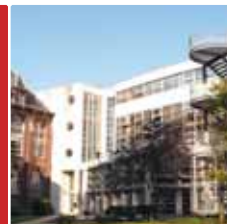
l'adresse suivante : alexandre.luna@hei.fr

Merci à notre partenaire, Delphine Vermoesen du Métropole de Lille, pour ses places de cinéma valables au Métropole et au Majestic de Lille, au Duplexe de Roubaix et au Palace de Cambrai. Le Métropole : la référence lilloise du cinéma en version originale !



L'ÉVÈNEMENT DE
LA QUINZAINELE DEPECH'
QUIZZLA VIE DE
L'ÉCOLE

LES DÉPARTEMENTS



RECHERCHE

De bon conseil



Le 28 mai dernier, le conseil de la recherche d'HEI a été installé. Un événement précédé par la rédaction d'un rapport sur les activités de recherche d'HEI, fruit d'un important travail de synthèse faisant le point sur les travaux des enseignants chercheurs et la méthode de travail adoptée.

Crédibilité et rayonnement

Le contenu du rapport balaye la présentation de l'organisation, établit un bilan et des pistes stratégiques. La recherche à HEI s'organise autour de cinq pôles, pour lesquels des rapports d'activité complètent le rapport. Jusqu'à présent, HEI n'était pas doté d'un tel conseil. Il s'agit d'une structure assez courante dans l'enseignement supérieur. Constitué de 12 membres issus du monde académique et du monde industriel, son objectif est d'apporter conseils, crédibilité et rayonnement à cette activité essentielle, en combinant des ressources internes et un regard extérieur.

Incontournable

Aujourd'hui la recherche est un élément incontournable dans l'enseignement supérieur. Elle entretient des liens intimes avec la pédagogie pour faire progresser les connaissances et permet de s'adresser à des interlocuteurs étrangers. L'application de la recherche dans les écoles est également nécessaire pour le transfert aux entreprises. En outre, l'un des premiers critères observé par la CTI (commission des titres d'ingénieur), l'AERES (agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur) et les enquêtes des journalistes est la publication d'articles dans des revues internationales. Enfin pour prétendre répondre à des appels d'offre, la crédibilité des chercheurs d'un établissement est un critère à ne jamais négliger !

Lisibilité et éligibilité

Le conseil répond à plusieurs enjeux : lisibilité des activités de recherche, nécessité d'intégrer l'environnement local avec l'Université catholique de Lille (représentée au sein de cette instance consultative) et éligibilité au financement de la recherche avec l'intégration du monde industriel (logique de lobbying, notion d'experts), dans un contexte de modification du fonctionnement des tutelles et de bouleversement des schémas sur l'activité de recherche d'HEI.

Retrouvez l'intégralité du rapport en téléchargement sur l'intranet

INTERNATIONAL

24^{ème} Juniata Alumni Reunion



La 24^{ème} édition de la « Juniata European Alumni Reunion » s'est déroulée du 16 au 18 mai à Coblence, en Allemagne. Chaque année, cette manifestation amicale a lieu dans une ville européenne (Lille en 2004, Cologne en 2005, Gand en 2006, Barcelone en 2007) et réunit des anciens étudiants (« Alumni ») européens de Juniata College, auxquels vient s'adjoindre une délégation d'officiels représentant l'établissement.

Juniata College est le premier établissement américain avec lequel HEI, a établi (à l'initiative de l'Abbé Gérard Lepoutre, à partir de 1977) des relations en vue d'échanges d'étudiants et d'enseignants. Pour ce week-end placé sous le signe de la convivialité et de l'échange, Franck Corleis (allemand de la région) avait préparé une série de moments inoubliables pour la cinquantaine de participants : accueil et soirée informelle dans un "Irish Pub" typique le vendredi soir, visite guidée de la ville le samedi matin,

tourisme en toute liberté l'après-midi, le traditionnel banquet du samedi soir et une (plus sérieuse) assemblée générale le dimanche matin.

Le week-end s'est déroulé dans une excellente ambiance entre tous ces amis qui, pour certains, étaient venus de loin. Du côté français, Marie-Pierre Kajowski (1986) avait fait le déplacement. François-Xavier Sauvage, du Département chimie, y représentait HEI. Il explique : "Nous avons découvert une ville au cachet remarquable ! Ses ruelles et constructions exceptionnelles sont chargées d'histoire. Moins connue (à tort) qu'Aix-la-Chapelle ou Cologne, on peut y voir le « Deutsche Eck » ou encore visiter la « Kolossale » citadelle."

Rendez-vous est déjà pris pour les 15, 16 et 17 mai 2009 à Nancy pour le 25^{ème} épisode de la saga.

Pour plus d'informations :
fxsauvage@hei.fr

Un peu de technique (suite)

Suite et fin du témoignage des deux étudiantes roumaines, actuellement en ERASMUS à HEI (voir DEPECHEI n°40). Gabriela revient sur son projet :

"I worked at a project that implies two educational robots, named Khepera. First, I used a single robot that had to follow a simple trajectory. Then, the task

became more complicated : I had the same trajectory but an obstacle had to



be avoided by the small robot. The final task was to have two robots. One was the leader, the other was the follower. The second had to follow the first one in the same tasks described previously..."



INTERNATIONAL

LA VIE DES ASSOS



LE QUESTIONNAIRE DE PROUST

INFO METIERS



LA VIE DES ASSOS

La der des der...



Le dernier match d'improvisation d'Entracte HEI a eu lieu le 29 mai, clôturant une année riche en événements. Cette ultime rencontre a réuni une vingtaine de professeurs et étudiants, venus se divertir en contribuant à une bonne action.

En effet, l'intégralité des fonds récoltés a été reversée à l'association humanitaire « Un toit pour Cuernavaca ».

Les sujets proposés n'ont pas manqué de piquant : "pour le meilleur et pour le pire", "voulez-vous m'accorder cette danse"... Après une heure de jeu, les Blue Brothers l'ont emporté sur les Oranges Mécaniques (score : 3,5 à 4). Entracte remercie ceux qui ont contribué, de près ou de loin, à la réussite de cette année et espère que vous serez encore plus nombreux à suivre leur actualité l'année prochaine, avec leur nouvelle équipe.

Forum Mondial de l'économie responsable à Lille



Hélios et Ingénieurs Sans Frontières vous invitent à assister au World Forum Lille, du 9 au 11 octobre 2008.

Un événement dont l'ambition est de promouvoir les initiatives qui concilient performance économique et

respect de l'homme et de l'environnement. Créé par l'ancien ministre Philippe Vasseur et le réseau d'entreprises Alliance, le World Forum Lille regroupe chaque année des acteurs du monde économique qui témoignent de leurs bonnes pratiques. L'objectif étant par la suite de créer des émules et de rendre ces pratiques "contagieuses"...

Si vous connaissez des entreprises ou organisations pouvant être représentées ou si vous souhaitez vous engager dans cet ambitieux projet, contactez dès à présent le world forum sur son site internet.

Pour plus d'informations :
www.worldforum-lille.org
cflambard@worldforum-lille.org

LA VIE DES ASSOS

Melting-pot à Walibi



HEI Relations Internationales a organisé le 25 mai dernier une journée au parc d'attractions Walibi, en Belgique. Une cinquantaine d'étudiants français et internationaux ont ainsi pu expérimenter des manèges à sensations fortes.

Après un copieux petit déjeuner, place aux choses sérieuses : la Dalton Tower pour les plus courageux ou un concours de figures improvisées dans les toboggans d'Aqualibi pour les plus intrépides ! Cette journée éprouvante, aux dires des participants, s'est clôturée par un goûter multilingue bien mérité, avant de reprendre le bus en direction de Lille. Au final, cette journée aura été une excellente occasion d'échanger avec les étudiants internationaux, tout en s'amusant à un prix défiant toute concurrence. L'association tient à remercier chaleureusement les étudiants qui ont contribué à la réussite d'une journée qui restera certainement gravée dans les mémoires... Rendez-vous l'année prochaine avec une nouvelle équipe et de nouveaux parrains d'étudiants internationaux ! Vous pouvez dès à présent proposer vos candidatures...

Pour plus d'informations :
pierrelandais@yahoo.fr
www.heirelationsinternationales.fr

LE CHIFFRE

81% : c'est le pourcentage de lecteurs déclarant que la DEPECHEI les intéresse autant ou encore plus qu'à ses débuts. (28% encore plus, 53% toujours autant). Ils sont 8% à l'être moins et 10% à ne pas être intéressé du tout.

Vous pouvez continuer à voter sur ce sondage à services.hei.fr, rubrique sondage !

L'ÉVÈNEMENT DE
LA QUINZAINELE DEPECH'
QUIZZLA VIE DE
L'ÉCOLE

LES DEPARTEMENTS



INFO METIERS

NICOLAS VERCRUYSSÉ

Au service des inventeurs

Pour le dernier INFO METIERS de l'année, nous avons souhaité vous faire découvrir une profession à laquelle vous n'auriez sans doute pas pensé en intégrant HEI : celle d'ingénieur brevet. Au service des inventeurs et de leurs brevets, Nicolas Vercruyssé (HEI 04) officie depuis l'année dernière chez Procter & Gamble, une multinationale aux 23 marques (Ariel, Braun, Duracell, Pringles...) et plus de 110 000 employés.

Peut-être son témoignage vous donnera-t-il envie de suivre sa voie ou d'en savoir plus sur son passionnant et inattendu métier...



Pouvez-vous nous présenter brièvement votre parcours ?

J'ai débuté ma carrière en tant qu'ingénieur brevet dans un cabinet conseil en propriété intellectuelle. Il s'agit d'une sorte de cabinet d'avocats qui conseille les inventeurs sur leurs droits en matière de brevet. En parallèle, j'ai suivi une formation de droit des brevets. Cette première expérience a duré trois ans. Depuis l'année dernière, je travaille en Angleterre pour Procter & Gamble, toujours dans le domaine de la propriété intellectuelle, et suis des formations pour devenir avocat européen en brevet.

Quel est l'intitulé de votre poste et en quoi consiste-t-il ?

Je suis "patent attorney" (en français : ingénieur brevet). Je rédige des brevets pour les inventions que je détecte, j'essaie de leur obtenir la meilleure protection possible (argumentation technique et juridique) et je poursuis en justice les contrefacteurs. J'essaie également de contrer les brevets de la concurrence et m'assure que nous ne violons pas leurs droits. Ce métier se rapproche donc du métier d'avocat à bien des égards : il faut préparer des dossiers et plaider devant un juge, mais sur des affaires hautement techniques.

Comment se déroule une journée type ?

Ce qu'il y a de remarquable avec le métier d'ingénieur - et on le constate en lisant d'autres témoignages "Info Métiers" -, c'est que les journées se suivent mais ne se ressemblent pas ! Mon temps de travail se partage entre les réunions avec des inventeurs, la préparation des dossiers et de temps en temps une plaidoirie.

Que vous a apporté HEI dans votre vie professionnelle ?

Des bases techniques très générales et la faculté de comprendre rapidement, même dans des domaines ou des contextes qui ne me sont pas familiers (une compétence indispensable, dans la mesure où les inventions concernent toujours des sujets différents). Mes études à HEI m'ont également offert la chance de partir une année en échange aux États-Unis. Une expérience bénéfique, car j'utilise l'anglais au quotidien. Enfin, mon cursus m'a permis de me créer un réseau de contacts qui ont su me conseiller, notamment en début de carrière.

Comment évolue votre secteur d'activité ?

Il est très porteur : plus de 80% de la valeur d'une société correspond à ses actifs incorporels (marques, brevets, savoir faire...). Cette valeur augmente d'ailleurs en permanence ! Ce

qui fait la valeur de Nike ou Coca, ce sont leurs marques. Pour Google, Pfizer, ou Microsoft, ce sont leurs brevets !

Qu'est-ce qui vous a attiré dans ce secteur ?

Le mélange technique/législatif, qui rend mon métier particulièrement complet.

Comment voyez-vous votre avenir professionnel ?

Dans les prochaines années, je vais continuer à développer mon expertise dans le domaine de la propriété industrielle. Par la suite, je pourrai utiliser ces compétences lors de procès en contrefaçon, ou pour définir la stratégie brevet/marque de l'entreprise ou encore lors de négociations en transfert de technologie.

Votre entreprise a-t-elle des besoins en stagiaire ?

Oui, surtout pour le stage de fin d'études, qui consiste en une pré-embauche. Pour plus de renseignements, je vous invite à me contacter ou à vous rendre directement sur le site Internet du groupe.

Pour contacter Nicolas Vercruyssé :
nicolasvercruyssé@yahoo.fr
<http://www.pg.com>

LA DEPECHEI n°41
16 juin 2008

Rédaction en chef : Céline Dubois
Rédaction : Alexandre Luna

Conception :



Pour contribuer à la DEPECHEI
alexandre.luna@hei.fr

Ont contribué à ce numéro : Philippe Biela, Pierre Landais, Amandine Pignol, Camille Ropert, Etienne Samarcq, François-Xavier Sauvage, Rosita Swikidisa, Nicolas Vercruyssé, Gabriela.

DERNIERE MINUTE

Le dernier repas de l'année universitaire, proposé aux personnes démunies, aura lieu le dimanche 22 juin à l'aumônerie. Si vous souhaitez y participer à votre façon, vous pouvez apporter un dessert, assurer le service ou venir bavarder...

Renseignements et inscriptions à etienne.samarcq@hei.fr