



EDITO

## MIEUX SE CONNAITRE

Entre le groupe Rabot Dutilleul et HEI, c'est déjà une longue histoire. Jean-François Dutilleul, lui-même ingénieur HEI (promo 69), a présidé le conseil d'administration de l'école de 1999 à 2006 et a parrainé les diplômés de la promotion 2008.

Chaque année, plusieurs étudiants effectuent leur stage ou leur TER au sein des entités du groupe. La convention de partenariat signée le 18 juin formalise plus officiellement ces excellentes relations, en listant des actions communes, assorties de véritables bénéfices réciproques pour chacune des deux parties : favoriser une meilleure connaissance du groupe auprès des étudiants, relayer les offres de stages, organiser des visites de chantier, échanger sur les évolutions pédagogiques en lien avec la réalité des métiers. La convention mentionne également le souhait de soutenir - au travers d'un tutorat - des élèves ayant besoin d'un accompagnement spécifique dans le cadre du dispositif des cordées de la réussite par exemple. Une façon de traduire concrètement l'engagement fort qu'a adopté le groupe Rabot-Dutilleul dans une démarche de RSE (responsabilité sociale et environnementale).

*Céline Dubois -*

*Directrice des relations extérieures*

2



### Recherche

Troisième conseil de la recherche

### La vie de l'école

Bienvenue à Véronique Fourt  
Une visite en béton  
125 ans et habilitée pour 6 ans

3



### La vie des assos

Hélios finit l'année en beauté  
Un dîner presque parfait

### La vie de l'école

Les 125 approchent  
Le numéro de tous les records

4



### On s'voyait déjà

Gilles et Thomas Cipierre

### Info Métiers

David Roubaud (HEI 93)



En tant que promoteur et constructeur, Rabot Dutilleul a réalisé de nombreux bâtiments emblématiques de la Métropole Lilloise. Ici : La Cité des affaires (premier plan) et la Tour Lilleurope (arrière-plan). Architectes : M. & F. Delhay (Cités des affaires) et C. Vasconi, J.-C. Burdese et P. Vanderdoodt (Tour Lilleurope) - Photo : Jacky Chrétien

## L'ÉVÉNEMENT DE LA QUINZAINE

# PARTENAIRES POUR BATIR L'AVENIR

Le 18 juin dernier, Rabot Dutilleul a signé une convention de partenariat avec HEI. Fruit de relations étroites entre les deux entités, elle vise à rapprocher la direction, les enseignants chercheurs, les élèves ingénieurs et les collaborateurs du groupe, et clôture en beauté une année riche en événements. Portrait de ce groupe familial et indépendant qui fête cette année ses 90 ans d'existence.

### Un groupe solide...

Promotion immobilière, construction, maintenance de bâtiments, le groupe Rabot Dutilleul a développé des compétences croisées qui lui permettent de concevoir, réaliser et exploiter des solutions globales pour tout projet d'aménagement urbain.

Avec ses 1 800 collaborateurs, le groupe s'est installé au cours de ces dix dernières années dans le top 10 français de son secteur. Cette dynamique de croissance n'a toutefois pas altéré les valeurs de Rabot Dutilleul. En effet, le groupe a su préserver son caractère indépendant et familial ; un véritable atout, surtout en cette période. Au fil du temps, Rabot Dutilleul est devenu un acteur national, voire même

international puisqu'il compte 30 % de collaborateurs à l'étranger, répartis en Belgique, Pologne et République Tchèque.

### ...et tourné vers les autres

À sa grande diversification et à sa capacité à créer une offre spécifique, s'ajoute une vision ambitieuse portée au plus haut par son Président, Jean-François Dutilleul : Rabot Dutilleul vise un développement considérable formalisé par son projet d'entreprise lancé fin 2009 et nommé "Imagine 2014". L'objectif : faire rimer performances économiques, exigences écologiques, implication sociale et engagement de l'entreprise dans son environnement. Bien loin d'une logique unique de rentabilité.

► Plus d'infos : [www.rabotdutilleul.com](http://www.rabotdutilleul.com)

## Le saviez-vous ?

Rabot Dutilleul a été créée par Henri Rabot et Barthélémy Dutilleul en 1920 et s'est très vite imposée par la pertinence et l'originalité des solutions techniques Béton Armé qu'elle mettait en oeuvre. Auchan, La Redoute ou encore Phildar furent partie des premiers clients de l'entreprise devenue groupe.





## RECHERCHE

# TROISIEME CONSEIL DE LA RECHERCHE

Réunissant des membres issus du monde académique et du monde industriel, le conseil de la recherche s'est réuni le 20 mai dernier. Retour sur les moments forts de cette troisième édition :

### Une année bien remplie !

L'après-midi a débuté par la désignation du président de séance - M Isam Shahrour, vice-président de la recherche de l'Université de Lille 1 - puis par l'approbation du compte-rendu du précédent conseil. Benoît Robyns a ensuite rappelé l'organisation de la recherche à HEI - notamment le rôle des pôles de compétences qui la structurent et lui assurent une visibilité optimale - et a présenté un bilan de l'activité 2009/2010 : 20 enseignants-chercheurs impliqués, 21 doctorants encadrés ou coencadrés par des chercheurs de l'école, 4 post-doc et 2 ingénieurs de recherche, 7 soutenances de thèses et HDR, 2 prix obtenus par des doctorants (Alina Ghinet - prix l'Oréal-UNESCO "pour les femmes et la science" - et He Zhang, prix de l'innovation du groupe SAFRAN) et 8 thèses démarrées (voir nos DEPECHEI tout au long de l'année). Un retour sur la visite de la CTI (voir ci-dessous) et le projet de contractualisation a conclu cette première partie.

### Des échanges constructifs

Les trois heures suivantes ont permis de décliner les thématiques, les domaines d'application et les projets des différents



pôles de l'école - Chimie (pharmacochimie par Benoît Rigo et chimie durable par Claude Torrez), Energies et Systèmes (Christophe Saudemont), Ingénierie et Sciences du vivant (Daniel Dupont), Structures-Matériaux (Jean-Marie Nianga) - puis des activités en Energies, Habitats et Environnements (Laurent Libessart) et du lien Recherche-Formation (David Marseault). Chaque exposé a donné lieu à des questions et des échanges constructifs qui ont une nouvelle fois démontré la qualité et la transversalité de la recherche à HEI. Benoît Robyns a ensuite repris la parole pour annoncer la stratégie de développement pour les années à venir.

### Les recommandations du conseil

A l'issue du conseil, le président de séance a souligné l'importance et les enjeux pour HEI de mener une activité de recherche et d'innovation en lien avec le monde économique et l'international et a mis en avant la pertinence de l'organisation proposée mais aussi la nécessité de poursuivre cet effort dans le cadre de l'environnement scientifique régional. Enfin, il a encouragé la direction de l'école dans ses actions de développement de la recherche et de l'esprit d'innovation.

► **Plus d'infos :** [benoit@robyns@hei.fr](mailto:benoit@robyns@hei.fr) ; [antoine.henneton@hei.fr](mailto:antoine.henneton@hei.fr)

## LA VIE DE L'ECOLE BIENVENUE

à **Véronique Fourt** qui succède à **Anne-Marie Destrebecq** au pôle formation humaine.

**Pouvez-vous nous présenter votre parcours ?**

J'ai une formation initiale en psychologie du travail, complétée par un DESS (Master) de gestion des RH. J'ai débuté ma vie professionnelle dans le conseil à Paris puis à Lyon, où j'ai exercé les fonctions de responsable emploi, responsable de l'alternance pour un IUT, consultante indépendante. A Lille, j'ai travaillé durant 5 ans pour 3 Suisses France - responsable emploi puis responsable du développement des RH - puis suis devenue directrice d'établissements de travail protégé (pour adultes handicapés mentaux) et directrice d'une maison de l'emploi. Retourner vers la formation est un projet qui me tenait à cœur et que je suis heureuse de réaliser.

**Vous succédez à Anne-Marie Destrebecq au pôle formation humaine. Pouvez-vous nous rappeler son importance à HEI ?**

La formation humaine est l'un des 4 piliers de la formation que dispense HEI. Même si elle "pèse" moins lourd en points que les disciplines scientifiques, elle contribue notablement à l'identité et à l'image de marque de l'école. Il s'agit de transmettre aux élèves les bases en sciences sociales, éthique, communication, connaissance de soi, relations humaines et management qui seront essentielles à leur réussite professionnelle comme à leur développement individuel. Cela va de paire avec l'appui que l'école apporte à chacun dans l'élaboration et la réalisation de son projet personnel et professionnel, à travers les stages, les expériences de responsabilité, la collaboration avec les entreprises partenaires. L'ouverture au monde (culture, vie associative, sports, engagements personnels, international...) est aussi une composante importante de la formation humaine. Il s'agit en définitive moins d'acquérir des connaissances que d'expérimenter et de développer sa capacité à se construire dans son itinéraire personnel...

► **Suite et fin de l'article sur :** <http://services.hei.fr>

## LA VIE DE L'ECOLE

# UNE VISITE EN BETON



**Le 27 mai dernier, 13 étudiants en HEI4 BTP ont eu l'opportunité de visiter un chantier Quille (filiale du groupe Bouygues Construction). Florian Martin revient sur cet après-midi de découvertes :**

### Un nouveau type de béton

"Accueillis par Sophie Coquelet (recrutement et relations écoles), nous nous sommes d'abord rendus dans les bara-

quements du chantier et avons rencontré l'un des conducteurs de travaux. Il a notamment insisté sur les points particuliers tels que les deux énormes poutres qui seront posées à l'entrée de la résidence. La visite des bâtiments a ensuite permis un échange très intéressant avec le chef de chantier sur les matériaux utilisés et leur mise en application. Nous avons ainsi découvert un nouveau type de béton, le BAP (béton autoplacant), qui obtient des résultats remarquables, notamment en terme de réduction des nuisances sonores".

### L'avenir du secteur BTP

La visite s'est achevée par une présentation de l'entreprise et un focus sur la généralisation de l'utilisation du BAP sur les chantiers du groupe Bouygues, un matériau qui représente l'avenir du secteur pour l'entreprise qui souhaite conserver une longueur d'avance sur ses concurrents. De quoi donner des idées à nos futurs ingénieurs !

► **Plus d'infos :** <http://www.quille.fr>

## 125 ans et habilité pour 6 ans

**C'est à partir du 1<sup>er</sup> septembre 2010 que va courir pour 6 ans (la durée maximum possible) le renouvellement de l'habilitation CTI obtenu par HEI.** Une coïncidence que l'on peut prendre comme un clin d'œil avec le démarrage de l'année universitaire des 125 ans de l'école ! La CTI (Commission des Titres d'Ingénieur) est un organisme indépendant, chargé depuis 1934 d'habiliter toutes les formations d'ingénieur, de développer la qualité des formations, de promouvoir le titre et le métier d'ingénieur en France et à l'étranger.

# HELIOS FINIT L'ANNEE EN BEAUTE !



Hélios a terminé l'année en fanfare en participant les 5 et 6 juin au Solar Event Family, au Bourget-du-Lac. Durant cette course d'endurance de six heures, la célèbre voiture solaire a affronté 15 concurrents : des "prototypes", des "vélos" et un autre "sunracer".

## Former les nouveaux pilotes

Le Solar Event Family, qui vise à promouvoir l'énergie solaire et ses différentes applications auprès du grand public, a permis de tester les modifications apportées à Hélios IV depuis le World Solar Challenge 2009 (voir DEPECHEI n°66) et de for-

mer les nouveaux pilotes aux conditions de course - et aux sensations fortes - sur un tel bolide.

## Garder son sang froid

Malgré un problème mécanique rencontré au début de l'épreuve - concédant ainsi 19 tours à ses concurrents -, l'équipe a su garder son sang froid : "une fois les réparations effectuées, le retard a fondu comme neige au soleil, même si notre stratégie de course a été mise à rude épreuve !" confie Antoine Renvoisé, responsable communication de l'association. Les derniers tours ont tenu en haleine les participants et Hélios IV s'est finalement classé à la 3<sup>e</sup> place au classement général, et à la première dans celui des "sunracers" ! "C'est de bon augure pour les événements auxquels nous participerons en 2010/2011" sourit Antoine. Des événements que nous aurons l'occasion d'évoquer tout au long de l'année dans la DEPECHEI !

► Plus d'infos : [www.helioscar.com](http://www.helioscar.com) et sur le profil Facebook d'Hélios IV



## LA VIE DES ASSOS LES BREVES

### . Les 125 ans approchent

L'école fête ses 125 ans dès le début de la prochaine rentrée scolaire. 125 événements seront organisés tout au long de l'année en l'honneur de cet événement historique. A cette occasion, vous retrouverez une nouvelle rubrique "spéciale 125 ans" dès notre numéro 81. Chaque quinzaine, vous y découvrirez les dates à retenir et le programme des festivités. Un numéro hors-série de la DEPECHEI est également prévu !

► Plus d'infos : <http://services.hei.fr>

# UN DINER PRESQUE PARFAIT



Nous avons régulièrement mis en avant dans nos colonnes les bienfaits du sport sur l'équilibre d'un étudiant ingénieur. Mais on aurait tort de sous-estimer les vertus de la préparation d'un bon risotto, de nouilles chinoises au poulet et au gingembre ou d'un carrot cake. Un bon moyen de décompresser, de se changer les idées et de se retrouver entre amis après une semaine de cours ! Elisabeth Heurté a pensé à vous et nous présente son association, la Sauce d'HEI :

## . Comment l'idée de monter cette association est-elle née ?

En début d'année, j'ai remarqué qu'il manquait une association de cuisine dans notre école à la vie associative pourtant si développée. J'ai voulu contribuer à ma façon en en créant une à laquelle j'aurais adhéré si elle avait existé. J'ai d'abord soumis l'idée à mes amis qui m'ont encouragé. Gaëlle Lemaire (vice-présidente) et Marine Henry (trésorière) m'ont alors rejoint pour créer la Sauce d'HEI.

## . Faut-il absolument être un cordon bleu pour vous rejoindre ?

Pas nécessairement ! Notre ambition première est de faire découvrir aux étudiants différentes méthodes de cuisine autour de la thématique du tour du monde. Ces rencontres permettent d'aborder de nouvelles cultures et de mettre en place des ateliers pratiques où les élèves participent à l'élaboration d'un dîner. Ils peuvent ensuite reproduire chez eux, au quotidien, des recettes équilibrées, économiques et rapides.

## . Quel est le bilan de cette première année d'existence ?

Aucune indigestion à déplorer ! Plus sérieusement, nous avons connu un véritable succès cette année en nous faisant notamment connaître lors des deux salons gastronomiques et de la semaine de la santé. De nombreux étudiants sont déjà inscrits pour l'an prochain et je conseille aux lecteurs de penser à se manifester rapidement s'ils souhaitent nous rejoindre ; en effet, nos différentes actions se déroulant au sein de la résidence Saint-Joseph, les places sont limitées !

► Plus d'infos : [elisabeth.heurte@hei.fr](mailto:elisabeth.heurte@hei.fr) et sur Facebook pour découvrir de savoureuses recettes !

### . Le numéro de tous les records !

Notre dernier numéro de la DEPECHEI, largement consacré au nouveau BDE TogHEIther, a battu tous les records avec 330 téléchargements sur l'Intranet en moins d'une semaine ! Du jamais vu ! Vous êtes de plus en plus nombreux à apprécier la version flipbook qui vous permet en outre de redécouvrir tous les numéros de l'année. Vous pouvez également vous tenir au courant de notre actualité en nous rejoignant sur Facebook ; nous avons déjà 570 amis. Pourquoi pas vous ?

► Rendez-vous sur : <http://services.hei.fr> et [www.facebook.com](http://www.facebook.com)

### . Ce n'est qu'un au revoir...

Didier Losfeld, Etienne Samarcq et Anne-Marie Destrebecq quitteront HEI à la fin du mois de juin pour partir en retraite. Un apéritif dînatoire est organisé en leur honneur le 29 juin de 11h30 à 14h dans l'atrium de l'espace Irène Devos, au 31<sup>er</sup> rue Colbert. Nous comptons sur vous pour ce moment convivial et forcément émouvant. La rédaction s'associe à la direction de l'école pour remercier ces trois précieux collaborateurs et leur souhaiter un plein épanouissement dans leurs futures activités !

### . Bonnes vacances

Toutes les bonnes choses ont une fin... mais on revient ! Rendez-vous le 6 septembre pour notre prochain numéro. Bonnes vacances !

# ON S'VOYAIT DÉJÀ GILLES ET THOMAS CIPIERRE

Encore plus drôles que Dupont et Dupond, plus cultivés que les frères Bogdanoff et plus charmants que les soeurs Olsen, Gilles et Thomas Cipierre, tous deux étudiants en cinquième année, sont en passe de devenir les jumeaux les plus célèbres de l'école. A défaut du jeu des sept erreurs, nous vous proposons de découvrir leur bilan sur "leurs années HEI" et leurs attentes à quelques semaines de leur entrée dans la vie active. Saurez-vous les différencier ?



## . Pourquoi avez-vous choisi HEI ?

**Gilles :** je savais que je voulais devenir ingénieur mais j'ai préféré me laisser le temps de la réflexion en suivant une année de prépa externe avant d'intégrer HEI en 2<sup>e</sup> année. Le caractère généraliste de l'école et sa popularité auprès des entreprises m'ont attiré car je sentais qu'aucune porte ne serait fermée.

**Thomas :** le bac en poche, mes idées étaient moins claires que celles de mon frère. La classe préparatoire me permettait de mûrir mon projet professionnel. J'ai également rejoint HEI en 2<sup>e</sup> année, sur dossier, pour son ouverture sur le monde et l'éventail de métiers accessibles une fois diplômé. Mon choix s'est finalement orienté vers le domaine BTP et s'est naturellement confirmé dès ma première année de cycle ingénieur.

## . Qu'est-ce qui vous a le plus marqué lors de vos études à HEI ?

**Gilles :** le nombre de personnes qui n'a pas compris que j'avais un frère jumeau ! Plus sérieusement, je retiens le ski H4, ma première nuit HEI - qui avait encore lieu dans l'enceinte de l'école -, notre parcours au sein de l'équipe de basket avec un quart de final au championnat de France, le large panel d'associations proposées, sans oublier la dictée, le diplôme d'anglais, les heures de TEA et l'habilitation électrique !

**Thomas :** la facilité d'intégration et l'ambiance étudiante que l'on retrouve dans les associations et lors d'événements comme la nuit HEI, le trophée sportif ou encore les cours de concept maths ! J'ai également une pensée pour le first certificate, tellement facile à obtenir... la troisième fois !

## . Que souhaitez-vous faire une fois diplômé ?

**Gilles :** je souhaite travailler dans les travaux publics en tant que conducteur de travaux et si l'opportunité se présente, j'aimerais entamer une carrière à l'international.

**Thomas :** je vais effectuer mon stage de fin d'études chez Colas à Valenciennes pour ensuite devenir ingénieur travaux. Je suis attiré par l'aspect relationnel du métier et la gestion de chantiers. Ce métier s'annonce vraiment passionnant et particulièrement varié.

## . Comment appréhendez-vous votre future carrière d'ingénieur ?

**Gilles :** je me sens relativement confiant dans la mesure où les nombreux stages effectués lors du cursus nous offrent un début d'expérience professionnelle indispensable pour bien démarrer en entreprise. Même si l'on ne comprend pas tout de suite tout l'intérêt des cours de prépa et des conditions suspensives, ils nous apprennent à nous organiser, à faire face aux imprévus et surtout à appréhender le futur proche pour obtenir notre diplôme. Tout ceci s'avère finalement indispensable pour commencer sa carrière dans les meilleures conditions.

**Thomas :** je manque encore de connaissances pratiques dans les travaux publics mais je me sens plus que jamais prêt à entrer dans la vie active. Avec le recul de mes cinq années d'études, je peux affirmer que le cursus scolaire en BTP est adapté à la réalité du terrain, notamment en ce qui concerne les projets de constructions routières et de bâtiments. Nous avons eu une approche réelle de ce qui nous attend une fois diplômés !

## . Des conseils pour les étudiants ?

**Gilles :** ne vous égarez pas : que l'obtention du diplôme soit votre principale destination, mais n'oubliez pas de faire de nombreuses escales pour décompresser ! Bon vol !

**Thomas :** si je peux me permettre de donner un conseil aux étudiants, c'est de toujours essayer de garder un équilibre entre le travail et le plaisir... et de mettre de l'argent de côté pour la boîte à copies !

► Pour contacter Gilles Cipierre : [gilles.cipierre@hei.fr](mailto:gilles.cipierre@hei.fr)

► Pour contacter Thomas Cipierre : [thomas.cipierre@hei.fr](mailto:thomas.cipierre@hei.fr)



## INFO METIERS DAVID ROUBAUD

**Vous les entendez tous les jours à la radio, dans vos séries préférées, publicités ou documentaires... mais ne les voyez jamais. David Roubaud (HEI 93) est l'une de ces "voix off" :**

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

Je suis rentré à HEI avec l'idée de devenir ingénieur du son ! J'y aurais au moins fondé l'orchestre Intermezzo en 1991. Mais ma passion pour l'informatique et la découverte du monde industriel m'ont fait débiter ma carrière comme technico-commercial international, puis à la direction des systèmes d'information de plusieurs grands groupes : Atlas Copco, Thalès et enfin Valeo. En parallèle, j'ai mené une carrière d'artiste lyrique en semi-professionnel. En 2005, j'ai pu exercer cette activité à plein temps, notamment au sein de la troupe de l'opéra d'Avignon. Puis, les incertitudes inhérentes au milieu artistique m'ont conduit à me diversifier et à m'intéresser à la voix off.

## . En quoi consiste exactement votre métier ?

La voix off concerne absolument tous les médias : il s'agit de fournir des enregistrements sonores de textes - et ponctuellement de pièces musicales - qui illustreront des publicités, des vidéos d'entreprise ou institutionnelles, des modules de formation en e-learning, des sites internet, des documentaires... L'explosion d'internet à haut débit a permis à des artistes équipés d'un studio et connaissant les techniques du son de se vendre directement à des sociétés de production du monde entier. J'exerce pour ma part en "homeworking" dans un studio d'enregistrement que j'ai installé chez moi, étant à la fois acteur, ingénieur du son, traducteur, rédacteur, voire compositeur, sans compter bien sûr toutes les composantes de base d'un entrepreneur : marketing, vente, gestion,...

## . Comment se déroule une journée type ?

Une journée type n'a à peu près aucun sens lorsque l'on travaille à l'international...

► Suite et fin de l'article sur : <http://services.hei.fr> et dans le prochain HEI INFOS

LA DEPECHEI n°80  
21 juin 2010

Rédaction en chef : Céline Dubois-Duplan

Rédaction &  
Conception :



Pour contribuer à la DEPECHEI  
[alexandre.luna@hei.fr](mailto:alexandre.luna@hei.fr)

Ont contribué à ce numéro : Gilles Cipierre, Thomas Cipierre, Véronique Fourt, Antoine Henneton, Elisabeth Heurté, Marie Lejuste, Florian Martin, Antoine Renvoisé, Benoît Robyns, David Roubaud, François-Xavier Roussignol, Vincent Six, Sophie Verny.

Tous droits de reproduction réservés