



www.polytechniquebruxelles.be

G Square

#8 | septembre 2013

Le magazine
de l'École polytechnique
de Bruxelles
et de ses Alumni

2013: L'ODYSSÉE ALUMNI

EMBARQUEMENT IMMÉDIAT!

Alumnissage le 6 décembre
à la Journée de l'Ingénieur

ET AUSSI

**Bike To Meet
You:** 30.000 km
pour 30.000 € /
p.6

**Conférences
Delta:** pour
rester dans le
coup / p.9

Rika Devos
enquête dans
les fondations /
p.10

Yves De Smet:
la bourse
qui booste la
Recherche / p.14

Alumni: un
énorme
bond en avant /
p.16

ULB

THE WORLD IS YOURS !



SGI Belgique, active depuis 50 ans dans le secteur de la construction et filiale du groupe international SGI Consulting, vous ouvre les portes du monde.

Le Groupe SGI, présent dans 30 pays avec plus de 180 collaborateurs et ingénieurs-conseils, s'est forgé depuis plus d'un siècle une solide réputation d'ingénierie dans les domaines du **transport**, du **bâtiment**, de **l'eau**, de **l'environnement** et de **l'énergie**. Sa différence ? Une diversité culturelle unique issue de ses implantations européennes et africaines.

Votre talent n'a pas de frontière : rejoignez-nous et ensemble, inventons notre futur !



- Le Groupe SGI**
- _ Bruxelles
 - _ Namur
 - _ Luxembourg
 - _ Genève
 - _ Chambéry
 - _ Lyon
 - _ Ibadan
 - _ Rabat
 - _ Alger
 - _ Dakar

Siège (Luxembourg) Filiales Marchés



L'INGENIERIE EN MOUVEMENT

Contact > T. +32 2 734 31 50 - info.bxl.be@sgigroupe.com - www.sgigroupe.com

▼ JOURNÉE DE L'INGÉNIEUR: 6 DÉCEMBRE 2013 /

Sainte Barbe vole la vedette à Saint Nicolas!

On ne change pas une formule qui gagne mais, cette année encore, ses rouages seront ici resserrés, là mieux huilés, afin que la Journée de l'Ingénieur 2013 captive le plus grand nombre et marque le plus d'esprits. Car cette succession d'événements sur quelques heures concerne tant l'École, que ses étudiants et Alumni.



«La Journée de l'Ingénieur démarrera à 16h00 avec les portes ouvertes des laboratoires et ce, jusqu'à 18h00, à raison de deux visites pour chaque labo participant», nous explique Simon-Pierre Gorza, Professeur au Service OPERA-photonique, qui fait le lien avec l'École au sein de l'organisation. Quatre laboratoires vont cette année se dévoiler à tous, ceux des services: TIPS (Transferts, Interfaces et Procédés), BEAMS (Bio, Electro And Mechanical Systems), 4MAT (Materials Engineering, Characterization, Synthesis and Recycling) et BATir (Building, Architecture & Town Planning; avec la visite du laboratoire de Génie civil). «L'idée est de représenter différentes filières de l'École et, à travers ces visites, de montrer quelques-uns de ses domaines d'expertise. Les étudiants sont friands de découvrir l'envers du décor et ceux qui y œuvrent. Les collègues de l'École découvrent qui fait quoi, où, comment... et les Alumni y trouvent également leur intérêt, pourquoi pas en envisageant la création de synergies entre eux et les chercheurs?», questionne Simon-Pierre Gorza.

Dès 18h00, débutera la conférence d'un orateur habitué des universités les plus prestigieuses (Caltech, Berkeley, Princeton, MIT, Harvard...): Jean-Luc Doumont (AILV 1987). Nous aurons la grande opportunité de venir l'écouter sur le thème: «Effective Communication». «Les deux années précédentes, les exposés étaient axés sur la création d'entreprise et l'entrepreneursip; nous avons voulu changer», confie Isabelle Lefebvre, Directeur du Technology Transfer Office (TTO) du Département Recherche de l'ULB, représentante des Alumni. «Pour des ingénieurs, parler de communication, cela peut aussi provoquer un choc (rires). Mais croyez-nous, son discours sur la communication accrochera tous les participants à la Journée de l'Ingénieur!»

Ce thème de conférence débordera certainement sur l'apéro, proposé dans le hall du Laboratoire d'Électricité à 19h00, et la communication sera à son comble lors du banquet de la Sainte-Barbe qui sera ensuite servi, avec beaucoup de pertinence, un vendredi soir... Que tous en profitent!

Le conférencier **Jean-Luc Doumont** (AILV 1987) nous fera le plaisir de prendre la parole à l'occasion de la Journée de l'Ingénieur du vendredi 6 décembre prochain.



Le ciment



Toi, tu étais à l'UAE le 29 juin, parmi la cinquantaine de convives au banquet jubilaire de la promo 83. Ambiance bon enfant, nouvelles et photos, mails des quatre coins du monde.

Vous, les potes de la promo 65, si assidus aux conférences.

La promotion 50, icône entre toutes, qui déjeune tous les mois depuis 63 ans...

Comme quoi... le temps qui passe n'altère en rien le ciment qui nous lie!

Bienvenue à la promotion 2013, à peine remise des fastes de la Commencement Ceremony.

Et toi, camarade, quelles nouvelles de ta promo?

À la Journée de l'Ingénieur, sur le thème de la communication efficace, Jean-Luc Doumont animera la conférence de clôture. Avec maestria.

Étudiants, le cursus de Polytech est avare en soft skills, ne le manquez pas!

Ingénieurs, un rappel bienvenu... et plaisant!

Et pour vous, professeurs, qui chaque jour communiquez du haut de vos chaires, ce ne sera peut-être pas inutile...

La promo 79 ?

Fin août, local de l'A.Ir.Br., le... bar est en construction!

Henri Verlaet, perché sur un frigo, la tête dans le plafond, termine le câblage électrique sous les regards amusés d'André Pening et de votre serveur.

En août 78, dans le couloir adjacent, la promo 79 érigeait le bar du CP...

L'Alumni: une sorte d'élixir de jeunesse?

Au 6 décembre.



Michel Vanderstocken

Président École polytechnique de Bruxelles Alumni

ILS NOUS ONT QUITTÉS

- ▶ Pierre Loréa (ICC 1968)
- ▶ Joaquina Sanchez-Vega (ICCH 1997)
- ▶ Philippe Van Marcke de Lummen (ICCH 1968)
- ▶ René Bryssinck (IRE 1946)
- ▶ Paul Chainaye (ICME 1949)
- ▶ Luc Steenput (ICME 1983)
- ▶ Émile Plumet (ICMét 1942)
- ▶ Robert Devreux (ICME 1951)
- ▶ Roger Van Bergen (ICME 1949)
- ▶ Éric Fortems (ICME 1983)

Nous présentons aux familles et aux proches nos plus sincères condoléances.

Mardi 1^{er} octobre 2013
DÉJEUNER-
CONFÉRENCE DELTA

«Doit-on craindre la foudre?», par le Pr Dr Ir Christian Bouquegneau, (e.a.) Recteur honoraire de la Faculté Polytechnique de Mons, Président du Conseil scientifique de l'Institut Royal Météorologique de Belgique, Président du Comité européen (CENELEC) de Protection contre la Foudre... Dès 12h15, U.A.E. (Maison des Anciens), boulevard du Triomphe, 1050 Bruxelles (accès 4).

Réservation au Secrétariat Alumni (25€ tout compris pour les membres et leur conjoint, les étudiants et les membres UAE; 37€ pour les non-membres; compte BE96 0012 7401 7905, BIC GEBABEBB).
 Tél.: 02/650.27.28.
 E-mail: alumni@polytechniquebruxelles.be.



Les représentants de la promo 1958, aux commandes des **Conférences Delta** (voir en p. 9).

▼ ECO-SHELL MARATHON /

Polytech brille à Rotterdam!

Depuis maintenant 4 ans, chaque année, une équipe pluridisciplinaire issue des services ATM et BEAMS Energy gère un groupe d'étudiants de MA1 dans un exercice bien d'actualité: rendre un véhicule le plus économe en énergie possible. Au cours des années académiques 2009-2010 jusque 2011-2012, un véhicule prototype électrique a été élaboré et amélioré d'année en année, gagnant au passage quelques titres dans la compétition locale: le Belgian Eco-Marathon. Cette course à l'économie d'énergie implique différents types de véhicules fonctionnant avec diverses sources d'énergie: essence, diesel, gaz, hydrogène, électricité, etc. Cette année académique 2012-2013, le projet a fait un bond en avant, passant du niveau national au niveau européen, en participant



à l'Eco-Shell Marathon à Rotterdam... et avec brio! Six étudiants en charge de l'avancement du projet sont parvenus à sublimer le véhicule existant lui permettant d'atteindre une consommation record de 2.825 km par litre d'essence équivalent (contre 1.500 km/l auparavant). Cette belle performance permet à l'équipe BEAMS/ATM d'intégrer le classement directement à la 15^e place sur les 27 véhicules électriques en lice parmi des équipes déjà bien aguerries à la compétition européenne.

↳ Gilles Jacobs, gjacobs@ulb.ac.be

▼ CONFÉRENCE /

Biométhanisation, solution d'avenir pour traiter la biomasse

Dans le cadre du Certificat d'Université en Valorisation de la Biomasse (VALEBIO), le Service de formation continue de l'ULB et le service TIPS organisent une conférence ouverte à tous. Avec pour thème «Biométhanisation, solution d'avenir pour traiter la biomasse», elle sera présentée par Philippe Mengal, CEO de l'entreprise GreenWatt. La biométhanisation a aujourd'hui une place de choix dans l'offre d'énergie renouvelable: non seulement, elle peut être une solution au traitement de déchets, mais surtout, elle permet de produire de l'énergie avec possibilité de régulation et de stockage. Cette conférence, gratuite mais sur inscription, se tiendra le jeudi 3 octobre de 18h30 à 19h30 sur le Campus du Solbosch.

↳ Pr Frédéric Debaste, fdebaste@ulb.ac.be

▼ CERTIFICATION /

Label Lean and Green



Les entreprises du secteur «transport et logistique», ainsi que les chargeurs, sont invités à réduire leurs émissions de CO₂ de 20% en 5 ans tout en réduisant les coûts des activités logistiques. Après la Hollande, l'Italie et la Flandre, la Wallonie peut désormais bénéficier du label Lean and Green, un label aux enjeux tant écologiques qu'économiques. Un des atouts principaux de Lean and Green est d'offrir une véritable réflexion de fond sur la durabilité de la chaîne logistique: calcul des émissions, certification, mise en œuvre de mesures concrètes. L'unité Qalinca Logistics a été sélectionnée, par le pôle de compétitivité Logistics in Wallonia, en tant qu'interlocuteur privilégié de toutes les entreprises francophones candidates au label Lean and Green, afin de certifier les plans d'action mis en œuvre par celles-ci.

↳ Pr Alassane Ndiaye, alassane.ndiaye@ulb.ac.be / Nicolas Rigo, nicolas.rigo@ulb.ac.be



Promo 2013: bienvenue, welkom, welcome!

Toutes les composantes de l'École polytechnique de Bruxelles s'associent pour souhaiter la bienvenue à sa promo 2013. La cérémonie de proclamation de juillet dernier revêtait un caractère historique... Elle célébrait en effet l'arrivée de la première promotion BRUFACE!



▼ NOMINATION /

Pr Gérard Degrez: nouveau vice-doyen

Le conseil facultaire a élu Gérard Degrez nouveau vice-doyen à partir de cette année académique 2013-2014.

- ▶ **Diplômes:** ICME (1979), Master of Science in Engineering (Princeton University, 1981), Docteur en Sciences Appliquées (ULB, 1984).
- ▶ **Enseignement:** Professeur au département de Génie mécanique de l'Université de Sherbrooke (Québec) de 1985 à 1990; à l'Institut von Karman (IVK) et titulaire du cours de Mécanique des fluides à l'ULB de 1990 à 2000; à l'École polytechnique de Bruxelles et, à temps partiel, à l'IVK depuis 2000 (professeur ordinaire depuis 2004), chef du service Aéro-Thermo-Mécanique.
- ▶ **Domaine de recherche:** simulation numérique d'écoulements fluides.
- ▶ **Titulaire d'une Chaire Francqui** à la VUB en 2009-2010.



gdegrez@ulb.ac.be

▼ VISITE /

Tous à la RTBF Wavre et Liège!

Venez plonger au cœur des anciennes installations des émetteurs de Wavre qui vous rappelleront vos laboratoires d'électricité. Un plaisir pour l'ingénieur! Venez découvrir le nouveau bâtiment Mediarives de la RTBF implanté au cœur de la Cité Ardente. Ce sera l'occasion de voir l'envers du décor des studios TV où sont produites les émissions The Voice, Cap 48, etc. Au terme de la visite, la RTBF aura le plaisir de vous offrir un drink ainsi qu'un petit souvenir. Rendez-vous le vendredi 11 octobre à 9h30, 52 boulevard A. Reyers, entrée Diamant, B-1044 Bruxelles (retour 17h00).

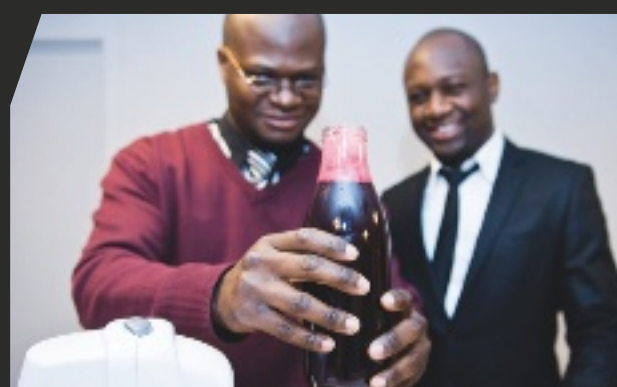


Réservation au Secrétariat Alumni (gratuit pour les membres; 20€ non membres), avenue Fr. Roosevelt 50, CP 165/08, 1050 Bruxelles. Tél.: 02/650.27.28. E-mail: alumni@polytechniquebruxelles.be. Informations: Ir. Henri Verlaet (IC 1979), tél.: 0491/11.55.67.

▼ CONCOURS ECOTROPHELIA /

À la santé de Kambumba et Guy!

Kambumba Mbulu et Guy Wambe, étudiants de 1^{ère} année du Master Bio-ingénieur en Chimie et Bioindustries, ont participé au concours Ecotrophelia Belgique. Celui-ci porte sur le développement d'un produit alimentaire éco-innovant. Organisé par la FEVIA, il réunit chaque année une dizaine de groupes d'étudiants de l'enseignement supérieur. Pour sa première participation, l'ULB était la seule université francophone représentée. S'inspirant de recettes traditionnelles africaines, Kambumba Mbulu et Guy Wambe ont développé une boisson pétillante, fraîche et éco-sourcée, conçue à base de fleur d'ibiscus. Ils ont eu l'occasion de présenter leur produit, accompagné d'un business plan, à un large panel d'acteurs industriels du secteur alimentaire du Nord et du Sud du pays.



g² est une publication de l'École polytechnique de Bruxelles, Université libre de Bruxelles, CP 165/01, avenue Roosevelt 50, 1050 Bruxelles **ÉDITEUR RESPONSABLE** Jean-Claude Maun, École polytechnique de Bruxelles, Université libre de Bruxelles, CP 165/01, avenue Roosevelt 50, 1050 Bruxelles **RÉALISATION ET PRODUCTION** Téléphone: 02/640.49.13 Fax: 02/640.97.56. E-mail: info@elixis.be, [Web](http://www.elixis.be): www.elixis.be **RÉDACTEUR EN CHEF** Philippe De Doncker **DIRECTEUR DE LA RÉDACTION** Hugues Henry **RÉDACTION** Claudine De Kock, Élise Dubuisson, Hugues Henry, Marc Jehotte, Candice Leblanc, Michel Vanderstocken **COMITÉ DE RÉDACTION** Philippe De Doncker, Benoît Haut, Elie Misrachi, André Pening, Jean-François Determe, Michel Vanderstocken, Laurent Violon **PHOTOS** Frédéric Raevens, archives ULB **PHOTO DE COUVERTURE** Salon du Bourget (juin 2013)/Archives ULB **MAQUETTE** Marie Bourgois **COORDINATION GRAPHIQUE** Frederico Anzalone **IMPRESSION** Symeta **PUBLICITÉ** gsquare@polytechniquebruxelles.be. Trimestriel. Tirage: 4.000 exemplaires. Pour toute suggestion de thème d'article ou pour nous adresser vos dernières nouvelles d'ordre professionnel: gsquare@polytechniquebruxelles.be. [Changements d'adresse: alumni@polytechniquebruxelles.be](mailto:alumni@polytechniquebruxelles.be).

Les mentions d'entreprises le sont à titre documentaire. Les articles, dessins, photos illustrant la revue g² ne comportent pas de publicité. Les articles, opinions, dessins et photos contenus dans cette revue le sont sous la seule responsabilité de leurs auteurs. Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction réservés pour tous pays.



Quentin Jossen et Mélik Khiari

Les mollets de l'entraide

C'EST QUOI UN INGÉNIEUR?

UN ESPRIT D'ANALYSE

«L'ingénieur développe un esprit d'analyse face à tout problème: technique, de gestion... Ensuite, parce que nous avons appris à apprendre, nous acquerrons toutes les compétences utiles pour le résoudre.» (Mélik Khiari)

UN GESTIONNAIRE DE PROJET

«Dès que nous avons arrêté un objectif, nous mettons tout en œuvre pour qu'il aboutisse et se concrétise. C'est un des meilleurs enseignements hérités de l'École, que nous illustrons à travers Bike To Meet You.» (Quentin Jossen)



QUENTIN JOSSEN

27 ANS

Ingénieur Électromécanique
Option Électricien 2009



MÉLIK KHIARI

28 ANS

Ingénieur Électromécanique
Option Mécatronique 2009



Quand de jeunes Alumni décident de lever le pied, c'est pour mieux l'accrocher aux pédales. Dès le 9 novembre, avec leur projet **Bike To Meet You**, ils s'embarquent pour un tour du monde d'un an au profit du CNCD-11.11.11. Appel au parrainage!

? : COMMENT TROIS INGÉNIEURS, DONT YVAN PAQUOT ACTUELLEMENT EN AUSTRALIE, DÉCIDENT-ILS DE TOUT PLAQUER PENDANT UNE ANNÉE POUR UN TOUR DU MONDE À VÉLO?

Mélik Khiari: «J'arrive au bout de mon mandat de chercheur assistant au laboratoire du BEAMS Energy. Quentin achève par ailleurs sa thèse, tout comme Yvan à l'Université de Sydney. Nous désirons nous octroyer une parenthèse.»

Quentin Jossen: «On s'inscrit rarement en touriste en Polytech... À la fin des humanités, tu sais que tu vas t'y inscrire et tu t'y prépares. Plus tard, une grande partie des étudiants a déjà trouvé un emploi avant la fin du cursus. Bref, tu es toujours projeté à l'étape suivante. Le projet Bike To Meet You nous offre l'opportunité de nous poser, sans trajectoire prédéfinie. Ce voyage d'une année nous permettra de réfléchir, de sortir du train, de regarder comment va le monde puis de nous asseoir et de nous dire: qu'ai-je envie de faire? Sans qu'aucun signe ne nous dicte un chemin que nous devons emprunter.»

? : UNE ANNÉE SABBATIQUE. SPORTIVE ET CARITATIVE EN QUELQUE SORTE. COMMENT EST NÉ BIKE TO MEET YOU?

Q.J.: «Ce projet a déjà 8 ans. Deux autres expériences à vélo l'ont précédé, toujours pour récolter des fonds pour des associations: en 2004, 1.000 kilomètres vers le Sud de la France et, en 2006, un «run & bike» vers le Nord du Danemark. Mélik et moi sommes de la même promo, nous étions colocataires pendant nos études et je lui ai parlé du projet. Idem plus tard quand nous nous sommes retrouvés tous deux assistants au service BEAMS. Cela n'a pas été compliqué de le motiver! Le rêve s'est transformé en véritable projet en octobre-novembre 2012, où nous avons tenu

notre première réunion pour faire l'inventaire des tâches, planifier... une année avant le départ.»

M. K.: «Yvan, de passage à Bruxelles pour une conférence, nous a demandé d'embarquer avec nous, d'autant qu'il aura fini son doctorat à Sydney pour le départ. Une aventure de quatre jours à vélo avec lui s'était super bien passée, nous l'avons donc aussitôt accepté dans le projet.»

? : PARLEZ-NOUS DU PLANNING DE BIKE TO MEET YOU...

Q.J.: «Nous nous embarquerons le samedi 9 novembre pour ce tour du monde au profit du CNCD-11.11.11 et de sa campagne «Pour une alimentation durable et plus juste», qui défend le droit à l'alimentation. Cette aventure nous emmènera en Afrique, en Amérique latine, en Asie du Sud-Est, etc. Nous parcourrons 30.000 kilomètres que nous voulons faire parrainer pour ramener 30.000 € au CNCD-11.11.11, soit 1 € par kilomètre! La phase de parrainage vient de débuter et elle se poursuivra pendant tout notre périple. Cet été, nous nous étions par contre concentrés sur la phase de sponsoring, destinée à alléger les dépenses: vélos et accessoires, billets d'avion... En cherchant des sociétés prêtes à nous soutenir financièrement ou par l'apport de matériel.»

M. K.: «Cette recherche de sponsors nous a pris énormément de temps! Nous devons envoyer des centaines de courriers, mais au préalable bien choisir nos sponsors, apprendre à leur vendre au mieux notre projet... C'est d'ailleurs l'un des liens que nous pouvons établir entre notre voyage et nos études: le fait de se fixer un objectif, de le planifier, de le concrétiser... Organiser un pareil projet, c'est énorme et l'enseignement de l'École nous aide beaucoup.»

Sportif aguerri, **Yvan Paquot**, 27 ans, avant de s'élancer sur ses deux roues, a fait de la natation sa spécialité.



© D.R.

LA 3^E ROUE DE BIKE TO MEET YOU: YVAN PAQUOT

➤ «Double diplômé? Non, triple diplômé!», comme le soulignent ses comparses. Depuis 2009,

Yvan Paquot est diplômé de l'ULB en Physique et en Électromécanique Gestion, ainsi que de

l'École Centrale Paris. Il achève un doctorat en physique à l'Université de Sydney.

?: ET SI VOUS RÉCOLTIEZ 35.000 €, ROULERIEZ-VOUS 5.000 KM DE PLUS?

M.K.: «Récolter 5.000 € de plus? Tant mieux pour le projet!»

Q.J.: «Nous tournerons sur le ring pour ces 5.000 kilomètres supplémentaires (rires)! À l'inverse, si nous ne récoltons que 5.000 €, nous partons quand même. Nos parrains peuvent se manifester pendant toute l'année de notre aventure. Le départ le 9 novembre sera l'un des événements du lancement de l'opération 11.11.11 et la RTBF va nous suivre.»

?: POURQUOI LE CNCD-11.11.11 COMME DESTINATAIRE DES FONDS RÉCOLTÉS?

Q.J.: «Nous en avons beaucoup discuté! Nous avons chacun nos affinités. Nous nous sommes mis d'accord sur une chose: nous devons rouler pour un thème universel. Nous avons réalisé un screening de nombreuses associations et nous nous sommes dirigés vers le CNCD-11.11.11 qui a démarré pour deux ans sa campagne pour le droit à l'alimentation, un thème que nous pouvons défendre partout dans le monde. Après les avoir rencontrés, il nous a semblé très cohérent de collaborer avec eux, car il s'agit d'un organisme qui fédère différentes ONG, dont nous pourrions rencontrer des représentants au fil de nos déplacements.»

M.K.: «Nous souhaitons avoir un maximum de visibilité sur la destination des fonds qui seront récoltés, nous envisageons même de choisir une ONG avec moins d'envergure. Au fil des réunions avec eux, nous avons identifié trois projets, que nous visiterons pendant notre périple et qui bénéficieront des parrainages de manière concrète. Il était essentiel que, au moment du lancement de la campagne de parrainage, nous puissions communiquer les projets qui bénéficieront des dons. Ils sont tous trois liés à la «terre»: le développement des semences durables au Vietnam, le rôle des femmes dans le secteur de la pêche au Sénégal et le développement d'une agriculture durable au Pérou.»

?: N'ÉPROUVEZ-VOUS AUCUNE CRAINTE AVANT LE DÉPART?

M.K.: «Notre corps sera en quelque sorte notre outil de transport et toute blessure pourrait retarder voire compromettre l'aventure. Nous nous préparons physiquement avec sérieux

pour accroître notre résistance à l'effort et notre endurance. Quant aux dangers sur le terrain? Nous demanderons à la population locale, une fois sur place, comment voyager en sécurité. Évidemment, les mauvaises rencontres existent. Si nous nous trouvons au mauvais endroit au mauvais moment, nous improviserons du mieux que l'on peut.»

Q.J.: «C'est aussi face à des situations problématiques que nous apprenons. Sur les conseils de voyageurs, chacun de nous trois a établi une liste de ses dix attentes à travers ce voyage. L'idée était de nous assurer que cela colle entre nous. Nous avons tous les trois écrit que nous aimerions nous retrouver dans la m... (rires)! Notre expérience ne sera-t-elle pas plus riche si nous rencontrons des petits tracas? Par exemple, des cyclistes nous ont mis en garde: pendant que tu roules, des chiens peuvent surgir pour t'attaquer les mollets. Il faut alors se défendre avec des cris, des bâtons, des pierres...»

M.K.: «Ce dont j'avais peur, c'est de ne pas partir un jour (rires)!»

?: COMMENT VOUS SOUTENIR EN VOUS PARRAINANT?

Q.J.: «C'est simple! Sur le site web de Bike To Meet You, cliquez sur l'onglet «Je parraine!» et vous arrivez sur la plateforme de soutien du CNCD-11.11.11 qui vous permet de réaliser votre don de façon sécurisée. Pour tout don de 40 € ou plus, vous recevrez une attestation fiscale en avril de l'année suivante.» ➤



🔗 www.biketomeetyou.be — www.cncd.be/-bike-to-meet-you

SPONSOR ET PARRAIN



L'École polytechnique de Bruxelles Alumni soutient financièrement ce projet né dans les labos de Polytech. Outre les dons au CNCD-11.11.11, les Alumni peuvent soutenir Bike To Meet You pour l'achat du matériel, des billets d'avion, etc. (par versement au compte de l'association, BE96 0012 7401 7905, avec la communication «Bike To Meet You»).



Conférences Delta

Pas de repos pour les braves?

Créées en 1995 à l'initiative de Luc Sturbelle (ICME 1941) et du Baron André Jaumotte (ICME 1943), les conférences alors appelées Seniors sont aujourd'hui guidées par la promo 1958.

Daniel Dekkers, l'un de ses «sages», nous rappelle leur raison d'être et d'évoluer.

? : QUELLE IDÉE PRÉSIDA À LA CRÉATION DES CONFÉRENCES?

Daniel Dekkers : «Le point de départ était de donner l'opportunité aux ingénieurs retraités de rester dans le coup: de connaître les derniers développements scientifiques, de se familiariser avec les nouvelles technologies... Les conférences proposent en quelque sorte de la vulgarisation scientifique de haut niveau. Des spécialistes y viennent «faire le pont» entre nos connaissances et les leurs. Quand j'ai entamé mes études, les premiers transistors apparaissaient, et avant cela nous avions des tubes. Il y a donc eu beaucoup d'évolutions depuis lors (rires)!»

? : LA PROMOTION 1958 A AUJOURD'HUI LA «MAINMISE» SUR LES CONFÉRENCES DELTA. UN «COUP D'ÉTAT»?

D.D. : «Historiquement, l'organisation a toujours été confiée à un «président». Le dernier en date, issu de notre promotion, Robert Warson (ICMi 1958), a connu des problèmes de santé et s'est retiré. Nous ne pouvions pas abandonner un projet intéressant et qui a de l'avenir. Nous l'avons repris de façon collégiale, mais si des personnes d'autres promotions ont des idées, des suggestions, elles sont les bienvenues! Nous sommes en quelque sorte le fouet qui fait la mayonnaise... Aussi longtemps que nous tenons le coup, nous poursuivons. Lorsque nous estimerons ne plus y arriver, nous chercherons des remplaçants; ce qui compte, c'est que les conférences perdurent.»

? : SOUS L'IMPULSION DE JEAN REICHERT (ICC 1952), LES CONFÉRENCES SENIORS FURENT REBAPTISÉES DELTA (UN DES LOGOS DE L'ULB), N'EXCLUANT PLUS DU MÊME COUP LES PLUS JEUNES GÉNÉRATIONS.

D.D. : «C'est vrai: plus il y a de jeunes qui se joignent à nous, mieux c'est. C'est pour cette raison notamment que nous avons contacté Ingénieurs Sans Frontières, où vous trouvez de nombreux jeunes. À travers eux, nous pouvons inviter des orateurs sur des thématiques dans l'air du temps: gestion de l'eau ou des déchets, énergies renouvelables...»

? : LES CONFÉRENCES SONT PRÉCÉDÉES D'UN REPAS CHAUD, ACCOMPAGNÉ DE VIN. NE CRAIGNEZ-VOUS PAS LE COUP DE POMPE DE LA DIGESTION?

D.D. : «Ce sont des déjeuners (légers)-conférences. C'est l'un des principes de base: conserver l'aspect humain et la convivialité. Voilà pourquoi nous ne voulons pas que les conférenciers parlent trop longtemps. Nous leur donnons une demi-heure pour ensuite laisser la place à une séance de questions-réponses. C'est à travers ces dernières que l'événement devient également intéressant, quand des personnes de formations diverses amènent le débat avec l'orateur. Avec trois ou quatre conférences par an, nous ne cherchons pas la quantité, mais bien la qualité. Nous accueillons de 40 à 70 participants par date, nous pourrions en accueillir plus, mais ce résultat est déjà gratifiant et reflète l'intérêt pour les Conférences Delta. A posteriori, certains nous demandent régulièrement le texte de l'exposé.»

? : LES CONFÉRENCES ONT TOUJOURS PRIS PLACE À LA MAISON DES ANCIENS DE L'U.A.E. SUR LE CAMPUS, BOULEVARD DU TRIOMPHE... LA SITUATION VA CHANGER.

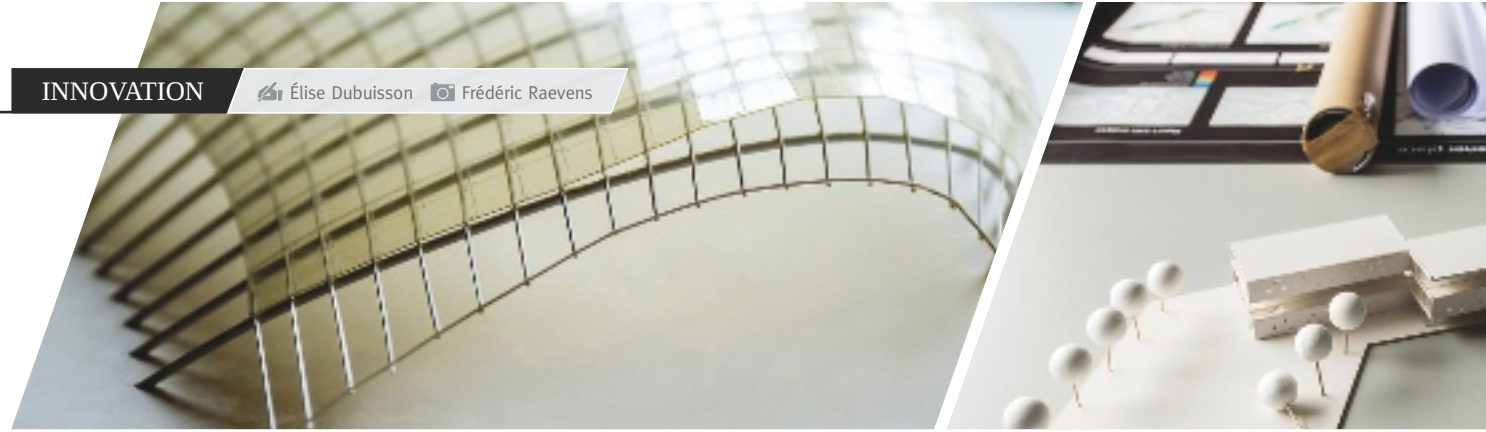
D.D. : «Le gérant de la Maison des Anciens s'est retiré et a été remplacé par Xavier Ide en juin dernier et le bâtiment va être démolie suite à la vente des terrains. Je ne sais pas encore ce qui nous attend. Une maison au Solbosch serait envisagée. Si nous pouvions être au Square G, ce serait excellent (rires)!» ▼



Prochaine Conférence Delta: mardi

14 octobre, «Doit-on craindre la foudre?», par le Pr Dr Ir Christian Bouquegneau (voir en page 4).

DANIEL DEKKERS
ICME 1958



Rika Devos

En quête des fondations de l'ingénieur architecte

Nouvelle venue au Service BATir, **Rika Devos** s'intéresse à l'histoire de la construction pour mieux comprendre le lien entre les métiers d'architecte et d'ingénieur.

C'est à l'Université de Gand que Rika Devos fait ses premiers pas dans le monde de l'architecture. C'est l'une des premières universités du pays à avoir proposé un cursus d'ingénieur architecte: «J'ai eu une formation qui m'a permis de combiner l'ingénierie et l'architecture avec ma passion pour l'histoire et la théorie de l'architecture contemporaine», explique-t-elle.

À la fin de ses études, elle fait une très brève incursion dans le secteur privé pour revenir vers le monde académique un an plus tard et consacrer son doctorat à l'architecture moderne de l'Expo 58. «La recherche me permet de me concentrer sur les bases de l'architecture et de combler mon intérêt pour l'histoire de l'architecture et de la construction. J'aime échanger des idées avec des collègues et des étudiants. C'est un monde ouvert, international, dans lequel nous pouvons aller au bout des choses», s'enthousiasme-t-elle.

ARCHITECTURE D'APRÈS-GUERRE

Depuis ses travaux sur l'Expo 58, Rika Devos continue à s'intéresser à l'architecture d'après-guerre. «À cette époque, il était déjà question d'interaction entre ingénierie et architecture. Par ailleurs, c'est une période de développement intense des techniques, des connaissances et des matériaux. Certains de ces développements étaient inspirés par des buts militaires, et d'autres étaient la continuation de ce qui avait été mis entre parenthèses pendant la guerre.» Au cours de la période de l'après-guerre, on voit apparaître de grands constructeurs qui sont aussi des architectes et d'autres profils mixtes de ce type. «La collaboration entre professionnels devient de plus en plus fréquente. Une collaboration qui, aussi essentielle soit-elle, est également source de conflits d'intérêts.»

L'EXEMPLE DU LAMELLÉ-COLLÉ

En étudiant les techniques et matériaux utilisés à l'époque, c'est l'histoire du métier d'architecte et de ses idéaux que Rika Devos comprend mieux! Après la guerre, par exemple, la technique du «lamellé-collé» est à son apogée et va donner plus d'importance à un nouvel acteur: l'industrie! «Le lamellé-collé est un procédé de fabrication qui consiste à coller des planches de bois standard en formant des membrures résistant aux insectes, aux champignons, au feu et aux intempéries. Cette technique permet de fabriquer des éléments de grandes dimensions ou de formes particulières qui n'auraient pu être obtenus avec uniquement le matériau de base», explique l'ingénieur architecte. «Il s'agit par exemple de ces grandes poutres en bois présentes aujourd'hui dans les halls de sport. À cette époque, ces pièces sont fabriquées par des usines qui disposent de leurs propres ingénieurs travaillant au développement des produits. Un autre acteur entre donc en jeu dans la conception du projet. En effet, la connaissance n'est plus uniquement chez l'architecte ni même chez l'ingénieur conseil mais chez un intermédiaire industriel avec qui il faut apprendre à travailler. Il ne s'agit donc plus seulement d'acheter le matériau mais aussi la connaissance pour pouvoir concevoir le bâtiment: savoir ce que la poutre peut supporter comme poids et comme température, comprendre les possibilités de l'atelier, apprendre à faire les nœuds de construction, organiser le chantier, etc.»

ARCHITECTE ET ARCHITECTURE: TOUT CHANGE!

L'arrivée de nouvelles techniques ne se contente pas de changer le métier de l'architecte, elle modifie aussi, et de manière logique, l'architecture. Les structures tendues, par exemple, ont permis de faire de nouvelles choses, complètement inédites.

/ SUITE EN PAGE 12





NOUVELLES TECHNOLOGIES ET ARCHITECTURE

L'étude des apports des nouvelles technologies de l'après-guerre dans l'architecture et la construction en trois points.

▶ LA DESCRIPTION DES NOUVEAUX OUTILS

Il s'agit d'un travail de documentation qui permet de décrire les matériaux et les théories utilisés à l'époque étudiée. Notamment: les architectes ont-ils travaillé avec des techniques connues ou ont-ils fait appel à de nouvelles techniques et/ou nouveaux matériaux?

▶ L'INTERPRÉTATION DES EFFETS DE L'INTRODUCTION DE CES OUTILS

Quelle est l'influence des matériaux et des théories utilisés sur l'architecture et l'ingénierie contemporaine? Font-ils intervenir d'autres acteurs, comme l'industrie, par exemple?

▶ LES SIGNIFICATIONS DIVERSES DE CES EFFETS

En quoi l'architecture et ses moyens spécifiques de l'époque ont-ils influencé le métier d'architecte? Les devoirs, les idéaux et les libertés de ce dernier ont-ils changé? Comment a été redéfini le métier d'architecte?

«Étudier l'architecture nous en dit plus sur les professions et leurs idéaux ainsi que sur la société», constate **Rika Devos**.



«Ces structures permettaient d'avoir des formes jamais vues pour l'époque. Les architectes ont vu arriver avec ces tentes un vent nouveau de liberté. Avec ces structures, plus rien ne devait être étroit, tout était courbe et léger.»

Une liberté qui avait «un prix», celui d'une maîtrise parfaite! «Pour pouvoir mettre en œuvre ce genre de structures, il fallait avoir une connaissance approfondie de la technique. L'interaction entre l'ingénieur et l'architecte était donc très importante. C'est aussi à cette époque, avec la complexification des techniques, que la question de la responsabilité et de la liberté de l'architecte et de l'ingénieur sont repensées.»

DES GRANDS SUCCÈS AUX GRANDS ÉCHECS

S'intéresser à l'histoire de l'architecture et de la construction, c'est bien entendu étudier les grandes innovations qui ont permis de révolutionner l'architecture des différentes époques. Mais c'est aussi se pencher sur ses échecs. Celui de l'amiante, notamment. «À l'époque, l'amiante-ciment était le produit rêvé: il n'était pas cher, très stable, on pouvait en faire tantôt des plaques fines, tantôt des volumes, et ce dans un grand choix de textures et de couleurs. Les professionnels pensaient que c'était une excellente réponse aux besoins de l'architecture de l'époque. En outre, l'industrie était au point côté technique et prête pour répondre à la demande. L'industrie et les architectes y croyaient tellement que de nombreux ouvrages sur l'amiante et ce qu'elle permettait en architecture moderne ont été publiés», explique Rika Devos. «Cette littérature nous permet de comprendre pourquoi ce matériau était si populaire à l'époque. C'est là aussi que réside l'ironie de l'histoire car c'est "grâce" à la dangerosité de l'amiante qu'on peut aujourd'hui mieux tracer sa présence. En lisant tout cela, j'en arrive à me demander comment on a pu se tromper pendant tant d'années... Comment ne pas se rendre compte que ce qui était à la pointe de la croyance et de la prospérité technique était, finalement, aussi dangereux pour l'homme?»

ENSUITE? LES INGÉNIEURS BELGES!

À l'École polytechnique de Bruxelles, Rika Devos continue de travailler sur l'histoire de l'architecture et de la construction mais pas uniquement en étudiant les nouveaux matériaux et les nouvelles techniques! Elle compte aussi s'intéresser aux acteurs souvent oubliés dans l'historiographie: les ingénieurs belges qui se sont fait remarquer dans le domaine de la construction, tel André Paduart, par exemple. «J'ai envie de comprendre quels sont leurs contributions et leurs enseignements. C'est important de mieux connaître le réseau qui constitue les bases de la collaboration des métiers d'architecte et d'ingénieur. En outre, on connaît encore trop peu les ingénieurs qui ont contribué à notre patrimoine architectural, il est temps d'y remédier», conclut avec le sourire Rika Devos. ▼



Rika Devos. Chaire d'Ingénierie architecturale et Conception

✉ rika.devos@ulb.ac.be

☎ +32-(0)2-650.65.53

LA FORMATION D'INGÉNIEUR ARCHITECTE À L'ÉCOLE

- ▼ Organisée depuis 2002, la formation en ingénieur architecte à l'École polytechnique de Bruxelles **joue essentiellement sur la spécificité de l'ingénierie architecturale**. «Nous prêtons énormément d'attention aux questions de techniques et de structure. Nous pouvons profiter des compétences de nos collègues en génie civil, mécanique des sols, informatique, etc. Mais nos étudiants ont aussi des cours d'histoire, d'urbanisme et de théorie de l'architecture, axés sur des questions spécifiques à la formation.»
- ▼ Côté pratique, le Master en Architecture **est organisé à travers Bruface**; il est donc commun à la VUB et à l'ULB et dispensé en anglais.

🎓 **2000** Obtention du diplôme d'Ingénieur Architecte à l'Université de Gand / **2000–2001** Stagiaire dans un bureau d'architecte à Alost / **2008** Obtention de son doctorat en Sciences d'Ingénieur: Architecture / **2008–2012** Assistante postdoc à l'Université de Gand / **2009–2012** Professeur au St. Lucas University College / **2012** Chargée de cours au Département BATir de l'ULB



En direct des labos

CONSTRUCTION

BATir construit sa spin-off

Le service BATir (Building, Architecture & Town Planning) a récemment décroché un financement «Spin-Off In Brussels» octroyé par Innoviris. Ce projet, introduit par le chercheur Benoît Descamps et soutenu par les Prs Rajan Filomeno Coelho et Philippe Bouillard, vise au terme de deux ans à la création d'une spin-off destinée au monde de la construction. Dans les grands ouvrages (ponts, stades, halls, musées, etc.), les phases d'avant-projet sont décisives afin de réduire les coûts et de limiter la consommation des matières premières et de l'énergie grise. La recherche s'articulera donc sur la mise au point d'une plateforme collaborative qui permettra aux architectes et ingénieurs d'évaluer et d'optimiser les aspects énergétiques, structuraux et environnementaux pour différents scénarios de conception en phase préliminaire. Le caractère multidisciplinaire du service BATir sera un atout majeur pour mener à bien ce projet ambitieux.



<http://batir.ulb.ac.be/>

ENVIRONNEMENT

Projet WBGreen pour 4MAT

Le service 4MAT a obtenu, en collaboration avec le Centre BioSys – Service d'Automatique de l'Université de Mons (coordinateur) et la société Prayon SA, un projet WBGreen de la Région Wallonne. Sa problématique se situe dans la récupération d'éléments inorganiques (type phosphate, cobalt, fluor, nickel, aluminium, carbonate, chrome, cuivre, palladium, sulfate...) dans les effluents d'industries chimiques. Ce projet porte sur la détermination des conditions et paramètres opératoires optimaux via une étude expérimentale chimique et hydrodynamique, et une modélisation mathématique, d'un procédé de traitement de déchets inorganiques de types fluorures et phosphates contenus dans les eaux usées d'industries chimiques.



<http://4mat.ulb.ac.be/>

GÉNOMIQUE

InSilico Genomics: levée d'1,2 million €

InSilico Genomics SA, née d'une spin-off conjointe de l'ULB et de la VUB, a procédé à une première augmentation de capital de 1,2 million €, dépassant de loin l'objectif de 500.000 €. Parmi les investisseurs privés, figurent des acteurs importants des secteurs IT et biopharmaceutique. But: pérenniser l'entreprise et lui permettre de commercialiser sa plateforme de gestion de données génomiques InSilico DB. Cet outil online simplifie la gestion de l'information génomique en la rendant plus accessible aux chercheurs et médecins. Peu coûteux, il permet aux labos de lire les données génomiques provenant de technologies différentes, de les ordonner, partager et entreposer de manière sécurisée et enfin de les traduire dans le langage des principaux outils d'analyses existants.



<https://insilicodb.org/>

PHYSIQUE

Intrication quantique sur une puce en silicium

Des chercheurs du service OPERA-Photonique de l'École et du Laboratoire d'Information Quantique de la Faculté des Sciences, en collaboration avec l'Universiteit Gent, ont démontré une nouvelle source de paires de photons enchevêtrés en polarisation en utilisant une puce intégrée de silicium sur isolant. Les paires de photons sont produites aux longueurs d'onde des télécommunications optiques grâce au phénomène de mélange à quatre ondes dans des guides d'onde gravés sur la puce en silicium. La puce utilisée pour cette expérience comprend deux guides d'onde différents et un coupleur à deux dimensions qui

convertit l'enchevêtrement en chemin en enchevêtrement en polarisation à la sortie du dispositif, avant injection dans des fibres optiques de télécommunications. Les mesures réalisées (interférence à deux photons, tomographie de l'état quantique, violation d'une inégalité de Bell) montrent que l'état à deux photons produit par la puce est potentiellement adapté pour la réalisation pratique d'expériences d'optique quantique.



<http://dx.doi.org/10.1364/OL.38.001960>

William-James Kettlewell et Yves De Smet

Les cordons de la Bourse et de la Recherche



CV EN BREF

▶ WILLIAM-JAMES KETTLEWELL

Né à Ixelles en 1992 / Entre en BA1 à l'École polytechnique de Bruxelles en 2010 / Cours de japonais à Tokyo durant l'été 2010 / B.I.R. sous la direction du Pr De Smet en Mathématiques appliquées (thème: «Développements d'algorithmes de clustering multicritère») durant l'été 2012 / BA3 de Polytechnique (grande distinction) en 2013

▶ YVES DE SMET

Né à Schaerbeek en 1976 / Licence en Sciences mathématiques (ULB) en 1998 / DEA en Sciences appliquées (ULB) en 2001 / Doctorat en sciences appliquées en 2005 / Professeur assistant à l'ULB depuis 2007 / Dispense les cours de «Decision Engineering», «Calcul des probabilités et statistiques», «Algorithmique et recherche opérationnelle» et «Instruments et processus de décision en matière d'environnement»

Chaque année, une dizaine d'étudiants bénéficient d'une **Bourse d'Initiation à la Recherche (B.I.R.)**. Rencontre en binôme avec le Pr Yves De Smet, à l'origine de l'initiative, et William-James Kettlewell qui en a bénéficié l'an passé.

? : POURQUOI AVOIR MIS EN PLACE LA BOURSE D'INITIATION À LA RECHERCHE (B.I.R.)?

Yves De Smet : «Pour stimuler et promouvoir la recherche à l'École. Tout est parti d'un constat: c'est souvent en dernière année, lors du mémoire de fin d'études, que nous repérons les futurs doctorants potentiels. Or, mes confrères et moi avons souvent été confrontés à des refus, principalement parce que les étudiants ont des préjugés sur la recherche: solitude du chercheur, peu de communication, pas de débouchés concrets, etc. En 2006, j'ai donc proposé les deux premières bourses d'initiation à la recherche au sein de mon unité de recherche, les Mathématiques de la Gestion. Deux ans plus tard, Alain Delchambre, notre ancien Doyen, convaincu de l'utilité de cette mesure, a étendu le dispositif à toute la Faculté. Aujourd'hui, nous octroyons 8 à 10 B.I.R. par an, d'une valeur de 1.000 € nets chacune. Les stages ont lieu durant l'été.»

? : COMMENT LES THÈMES DE STAGE SONT-ILS DÉTERMINÉS?

Y.D.S. : «Actuellement, nous sommes une quinzaine de professeurs à proposer des B.I.R. L'idée est d'isoler un thème inédit, une question, une problématique sur laquelle un étudiant peut se pencher durant trois semaines. À lui d'y apporter une solution ou, au moins, des pistes de solution. Mais l'objectif d'une B.I.R. va au-delà du thème traité par l'étudiant. Il s'agit de lui faire découvrir les différentes facettes du métier de chercheur et de battre en brèche les a priori qu'il pourrait avoir à ce sujet. Outre les méthodes de travail, il voit ce qui a trait à la gestion d'équipe, de projets ou encore la communication scientifique. Au terme du stage, l'étudiant doit à la fois présenter un exposé devant l'équipe, rédiger un rapport en anglais d'au moins 5 pages et réaliser un slide expliquant en quoi a consisté sa recherche. Des exercices typiques de l'activité de chercheur!»

? : WILLIAM-JAMES, VOUS AVEZ BÉNÉFICIÉ D'UNE B.I.R. L'ÉTÉ DERNIER DANS L'UNITÉ DE MATHÉMATIQUES DE LA GESTION DU PR DE SMET. QUE VOUS A APPRIS CE STAGE?

William-James Kettlewell : «La recherche est un monde qui m'a toujours intrigué mais sur lequel j'avais des idées préconçues, comme tout le monde. Certes, j'aime les matières théoriques et je n'ai jamais été opposé à l'idée de faire une thèse un jour, mais la B.I.R. m'a réellement conforté dans ce projet! Ce stage m'a également permis de mieux comprendre en quoi consiste réellement l'activité de chercheur. Il m'a notamment appris qu'il existe différentes façons de le devenir, différents profils: les boursiers FNRS, bien sûr, mais aussi les assistants, les doctorats réalisés avec une entreprise, les financements de la Région Wallonne, etc. C'est aussi une autre façon de découvrir le monde universitaire et ceux qui nous donnent cours. Car, soyons honnête, durant le baccalauréat, nous avons peu de contact direct avec nos professeurs et leurs recherches, comme

si une vitre nous en séparait... Au début de mon stage, j'étais un peu intimidé, mais cela n'a pas duré. J'ai rapidement été présenté et intégré dans l'équipe, davantage comme un collègue que comme un stagiaire. La glace a vite été brisée!»

? : À QUI S'ADRESSENT LES B.I.R.?

Y.D.S. : «Aux étudiants de BA2 et BA3. Pourquoi ceux-là spécifiquement? En première année, ils n'ont pas forcément les prérequis nécessaires, tandis qu'en master, il y avait le risque de lier les thèmes proposés à des sujets de mémoire, ce que nous voulions éviter car l'objectif d'une B.I.R. est de promouvoir la recherche... ni plus ni moins! Malheureusement, de nombreux étudiants s'autocensurent et n'osent pas postuler car ils s'imaginent, à tort, que les B.I.R. sont réservées aux plus «brillants». Or, la recherche exige certaines qualités qui ne sont pas nécessairement évaluées au niveau académique: la curiosité, la persévérance, la créativité, l'autonomie, la patience, une certaine ouverture d'esprit, etc. Ce n'est pas parce qu'un étudiant fait des grandes dis' et réussit tous ses examens en première session qu'il fera forcément un bon chercheur!»

? : LA B.I.R. FAIT-ELLE NAÎTRE DES VOCATIONS?

Y.D.S. : «Je pense, oui. Une cinquantaine d'étudiants ont déjà bénéficié d'une B.I.R. et, ces dernières années, nous avons eu plusieurs «suites». Nous avons vu des étudiants continuer à travailler au-delà des trois semaines rémunérées, par passion pour leur sujet. D'autres ont cosigné des articles dans des revues scientifiques. D'autres encore ont été invités à suivre leur professeur dans un colloque et à y présenter leurs résultats... Et, à l'heure actuelle, nous avons à l'École plusieurs assistants et chercheurs dont la B.I.R. a été la toute première expérience de recherche. Donc, oui, je pense que le dispositif fonctionne et atteint son but!»

W.J.K. : «Je partage cet avis. Car il y a un effet de bouche à oreille; nous parlons entre nous! Cosigner un article scientifique alors que vous n'avez pas encore votre diplôme, c'est quand même prestigieux! La B.I.R. peut non seulement modifier la vision erronée que le stagiaire avait de la recherche, mais également celle des autres étudiants.»

EN PRATIQUE



Chaque Bourse d'Initiation à la Recherche est cofinancée à parts égales par l'École et par l'association École polytechnique de Bruxelles Alumni.

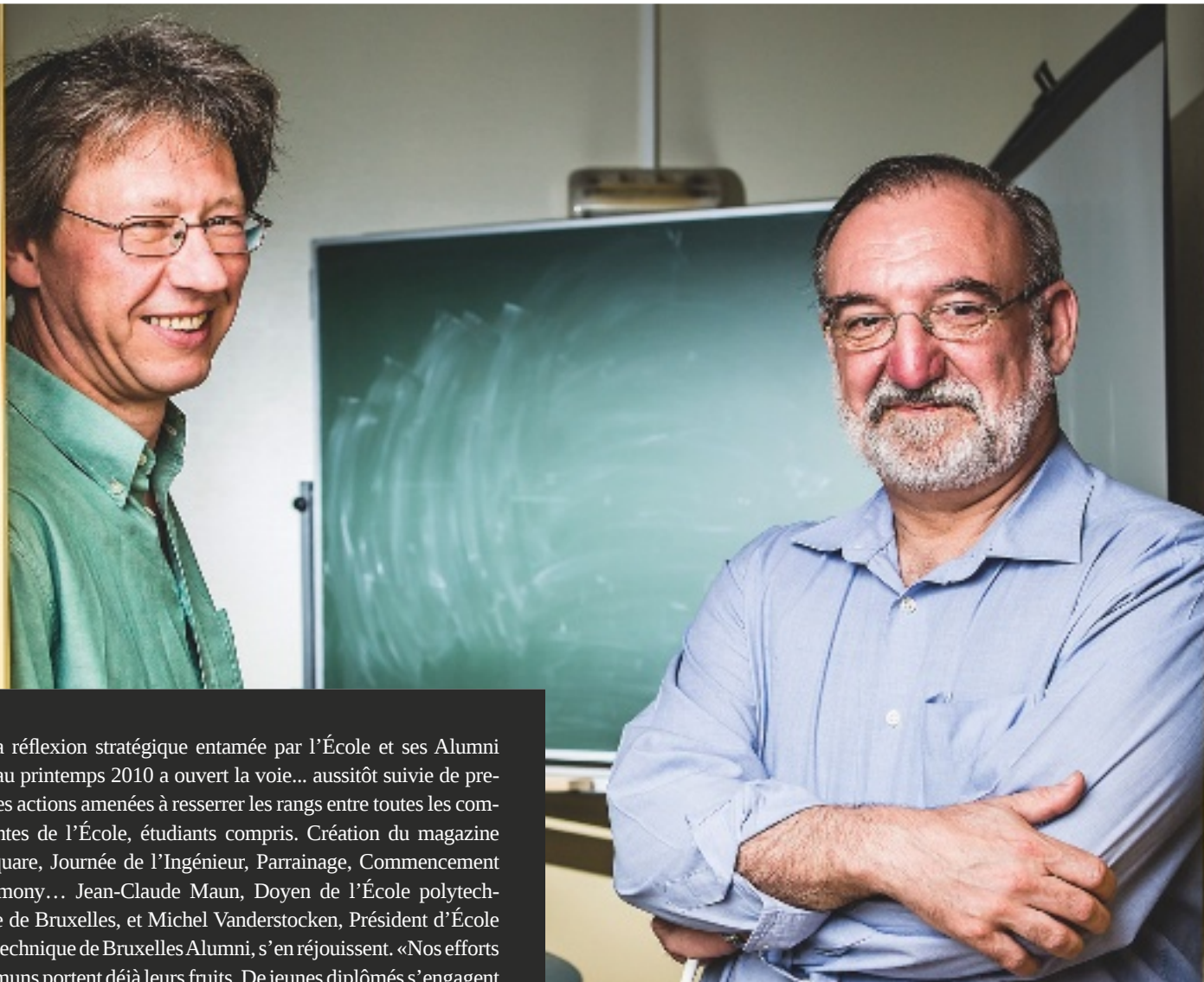


<http://bapp.ulb.ac.be/index/B.I.R.html>

École polytechnique de Bruxelles Alumni

Un énhaurme bond en avant!

Notre association d'Alumni se mobilise et s'organise avec succès pour resserrer les rangs d'une grande famille rassemblant étudiants, personnel de l'École et diplômés. Les principaux acteurs de ce vaste chantier lèvent le voile sur leurs motivations et ambitions.



La réflexion stratégique entamée par l'École et ses Alumni au printemps 2010 a ouvert la voie... aussitôt suivie de premières actions amenées à resserrer les rangs entre toutes les composantes de l'École, étudiants compris. Création du magazine G Square, Journée de l'Ingénieur, Parrainage, Commencement Ceremony... Jean-Claude Maun, Doyen de l'École polytechnique de Bruxelles, et Michel Vanderstocken, Président d'École polytechnique de Bruxelles Alumni, s'en réjouissent. «Nos efforts communs portent déjà leurs fruits. De jeunes diplômés s'engagent concrètement, à travers de nouvelles initiatives, pour renvoyer la balle à l'École», lance le premier. Aussitôt relayé par la voix des Alumni: «Nous avons en effet identifié un problème avec nos jeunes diplômés: nous perdons vite leur trace. Nous entendons y remédier avec un enthousiasme communicatif, mais également

avec un professionnalisme trop peu développé jusqu'à présent». Découvrons, à travers les témoignages des administrateurs d'École polytechnique de Bruxelles Alumni, cet «énhaurme» chantier à l'œuvre...



JUIN 2013: ENVOL AU BOURGET!

Le 21 juin 2013, 50 Alumni, étudiants et professeurs de l'ULB ont pris part à la visite du 50^e Salon du Bourget, organisée avec l'AWEX et la FABI. Ils ont eu la chance de voir l'Airbus A350 en première mondiale, un système de roulage électrique, l'A380, le Boeing 787 et des dizaines d'autres avions, drones, hélicoptères, ainsi que nombre de nouvelles technologies. Rendez-vous en 2015 pour le suivant!

Michel Vanderstocken, Président d'École polytechnique de Bruxelles Alumni, et **Jean-Claude Maun**, Doyen de l'École polytechnique de Bruxelles: «Nos efforts portent leurs fruits».

BACK OFFICE: DONNÉES POUR DONNÉES

Jean-Michel Dricot (ICInf 2001) responsable du département Back Office: «L'Alumni Polytech est aussi sur le web! Après le lancement, l'an passé, de notre nouveau site, voici l'annuaire en ligne. Ce nouvel outil complètera notre groupe LinkedIn afin de constituer une référence complète et facilement consultable de tous les ingénieurs sortis de l'École polytechnique de Bruxelles. Il est, dès à présent, disponible sur le site Alumni (lien direct à droite «Annuaire professionnel»).

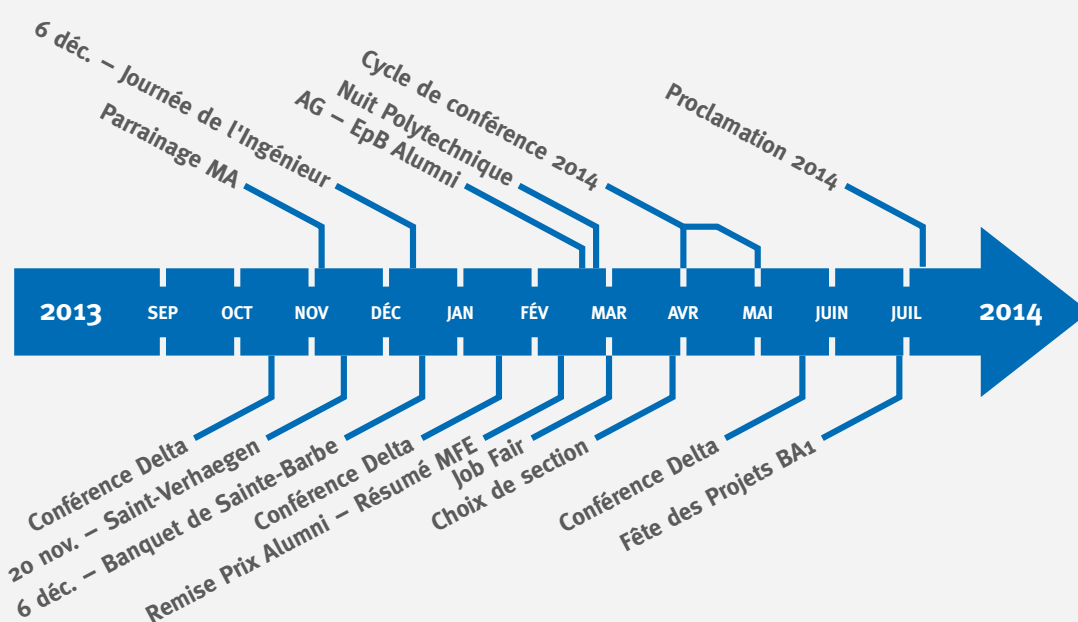
Prochaine étape? Vous recevrez sous peu un e-mail où nous vous inviterons à mettre à jour vos coordonnées. Enfin, l'Alumni sur le web, c'est toujours une présence sur LinkedIn, Twitter et Flickr!»

OPÉRATIONS: LE BRAS ARMÉ D'ALUMNI

Isabelle Lefèbre (ICME 1983), responsable du département Opérations: «Le groupe Opérations, ce sont ceux qui font que, après la Commencement Ceremony du 4 juillet, nos jeunes diplômés 2013 ne liront plus jamais leur clé USB-décapsuleur sans culpabiliser de ne pas avoir encore payé leur cotisation 2014 (la 2013 leur est offerte). Ceux qui font aussi que, le 6 décembre, vous passerez la soirée de la célèbre Journée de l'Ingénieur ailleurs que face à votre TV grâce à un «énhaaauurme» banquet de Sainte-Barbe. Ceux qui vous permettront d'entretenir votre soif de science également, en participant à notre Cycle de Conférences avec des invités prestigieux. Ceux qui vous emmènent au Salon du Bourget (notre encadré) et qui vous permettent, lors des activités Parrainage, de rencontrer de la chair fraîche et de prodiguer toute votre sagesse professionnelle à ces jeunes étudiants de dernière année près de plonger dans le monde de l'emploi. Enfin, ceux qui feront en sorte que, lors de la prochaine AG Alumni (28 février 2014), vous n'ayez d'autre choix que de remettre votre petite croix en face des mêmes, en vous disant: «Qu'est-ce qu'on s'est marrés aux Alumni cette année!» — **Membres actifs:** Simon-Pierre Gorza (IC Phys 2001), Journée de l'Ingénieur; Pierre Henneaux (IC Phys 2009), Laura Pereira (IC Phys 2012) et Pascale Caes (I.Ch.Bio.A.2011), Parrainage; Nicolas Julémont (ICE 2009) et Elie Misrachi (IC Phys 1980), Conférences; Jean-Michel Dricot (IC Inf 2001), Commencement Ceremony; Henri Verlaet (ICME 1979), le reste!

/ SUITE EN PAGE 18

Activités École polytechnique de Bruxelles Alumni 2013–2014





LES ALUMNI, C'EST AUJOURD'HUI!

Henri Verlaet (ICME 1979): «L'ex A.Ir.Br. fait peau neuve de corps et d'esprit. L'association s'est lancée dans la rénovation de son local, situé au cœur du Square G, pour devenir LE local des Alumni. Les travaux sont en cours et l'objectif est d'offrir un espace d'accueil convivial, ouvert à tous, ingénieurs et étudiants. Un point central marquera le local: un bar auquel vous serez invités à vous appuyer lors de l'inauguration prochaine.»

MARKETING & COMMUNICATION: «SQUARE G? WE HAVE A PROBLEM!»

Marc Jehotte (ICMét 1980), responsable du département Marketing & Communication: «Beaucoup d'Alumni ne renouvellent leur membership que pendant les premières années de la vie professionnelle. «I have a dream!», claironnait Philippe De Doncker, un soir de discussion sur nos objectifs prioritaires, «2015 membres en 2015!». Pourquoi pas? Le challenge est de retrouver celles et ceux qui partagent nos valeurs et qui souhaitent une association avec une identité forte, solidement ancrée à l'École. Savoir ce que l'association peut faire pour chacun est une chose, savoir ce que chacun veut faire pour la communauté des Alumni en est une autre. Les paris sont ouverts! Le Cycle de Conférences «So Watt», au printemps dernier, nous a permis de réaliser un sondage auprès des 250 participants. 15% de réponses: pas si mal pour un premier essai. Plus de 70% de (très) satisfaits tant par le contenu que l'organisation. Et surtout une manne de suggestions pour les conférences futures: énergie, environnement, techniques médicales, transports, matériaux du futur, etc. À nous de choisir les thèmes qui vous brancheront le plus!» — **Acteurs principaux:** Thierry Kislanski (ICME 1982); Georges-Éric Te Kolste (ICME 1987); Thibaut Duchêne (ICM 2011).

BUSINESS DEVELOPMENT: CAP SUR L'AMBITION!

Max Boulvain (ICME 1986), responsable du département Business Development: «Notre but est de nous donner les moyens de nos projets ambitieux. Nous travaillons sur plusieurs axes.

- ▶ Un sponsoring dynamique: pari réussi pour le financement de la Proclamation de la promotion 2013; plus de 20.000 € ont été réunis et largement redistribués sous forme de prix spéciaux par une vingtaine de sponsors, contribuant au succès de la cérémonie et du G Square. Une telle réussite s'explique par la rencontre de trois ingrédients: une émotion partagée, un besoin et un service.
- ▶ Une cellule offres d'emploi: nous nous positionnons comme intermédiaire entre les bureaux de recrutement et les Alumni. À ce jour, plus de 250 Alumni ont été contactés, donnant lieu à plus de 20 entretiens auprès de deux bureaux de recrutement.
- ▶ Soirées de prestige et de networking, dont le but essentiel et de (re)nouer des contacts amicaux et professionnels entre Alumni.»

— **Acteurs principaux:** Alexandre Belucci (ICEM 2012); Bernard Campion (ICE 2009); Philippe De Doncker (IC Phys 1996); Daniel Skala (IC Phys 1979).

Comment concilier bière et savoir?

Cet outil précieux (10 €, au secrétariat Alumni) a été offert à chaque Ingénieur de la promotion 2013.

LE RÉSEAU DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES

André Pening (ICME 1979), responsable du département Affaires Étrangères: «Les Alumni forment un réseau lui-même connecté à d'autres réseaux.

- ▶ La FABI (Fédération des Associations d'Ingénieurs): nous nous y retrouvons avec les autres associations d'ingénieurs universitaires pour défendre notre titre et notre diplôme, organiser des activités communes, sensibiliser le monde politique.
- ▶ La V.Ir.Br, notre association sœur de la VUB. Avec l'arrivée de BruFacE, la collaboration entre l'ULB et la VUB s'est bien sûr renforcée.
- ▶ L'UAE (Union des Anciens de l'ULB) qui regroupe toutes les associations d'Alumni de l'ULB.
- ▶ ISF (Ingénieurs Sans Frontières): ISF a un statut d'ONG qui nous ouvre des possibilités d'activités et d'emploi dans le cadre de la coopération au développement.»

— **Acteurs principaux:** Marceline Kuhnemant (ICMi 1982); Hülya Altinok (ICMi 1998); Elie Misrachi (IC Phys 1980).

POURQUOI JE ME SUIS FAIT MEMBRE?

«Le réseau Alumni reste un outil sans pareil pour faciliter les contacts professionnels. Pour l'organisation des visites d'entreprise en BA2, j'utilise régulièrement l'annuaire des membres pour trouver des contacts bienveillants au sein des sociétés où je souhaite organiser une visite.»

/ **Gérard Degrez (ICME 1979), vice-Doyen et Professeur à l'École polytechnique de Bruxelles**



DALKIA, CRÉATEUR DE PROGRÈS ÉNERGÉTIQUE

Dalkia propose à ses clients des solutions sur mesure pour réduire leurs consommations d'énergie et améliorer la performance environnementale et économique de leurs installations

Notre métier : conduire et maintenir vos installations en garantissant des économies d'énergie.



Coaching
Subsidies

Promotion

be innovative
be .brussels 

Investment

Solutions
Support

www.innovativebrussels.be