

AIMs LE JOURNAL

Polytech Mons Alumni



PB-PP IP605132
BELGIE(N) - BELGIQUE



JUILLET-AOÛT-SEPTEMBRE
2014

LES NOUVELLES

Famille 2
Sections 5

PMD 8

PROMOTION 2014 10

SPIN-OFF FPMs

Polyris 14
Stone Assistance 16

ERASMUS 18

CLUB ENTREPRENDRE

Master Class 20
Compagnons 21
Networking 21

LE COIN DES
FOUINEURS 23

EMPLOI 24

AGENDA 25

POLYTECH MONS DAY 2014

Boutique on-line

Vous appréciez Votre Association ? Aidez-nous à faire notre Pub !

L'AIMs lance une gamme d'articles utiles et originaux au travers de sa toute

Boutique On-Line « AIMs Polytech MONS Alumni »

Pour garantir une meilleure visibilité extérieure et contribuer ainsi à l'image de notre association, une gamme de t-shirt, polos classiques, polaires, casquettes, ... est à votre disposition sur le site de l'AIMs.

De XS à 4XL, féminine comme masculine, pour adultes comme pour enfants, cette gamme de haute qualité industrielle, issue de fournisseurs et brodeurs belges et wallons vous attend !

Comment commander ?

En consultant notre site web et en faisant part, à Miryame, des modèles qui vous plaisent.

Téléphone +32.65.37.40.36

Fax. +32.65.37.40.35

aims.bi@umons.ac.be

AIMs - Rue de Houdain 9 7000 MONS - Belgique

Tél. : +32 (0)65 37 40 36

Fax : +32 (0)65 37 40 35

www.aims.fpms.ac.be

Compte : 732-0227231-11

IBAN : BE30 7320 2272 3111

BIC : CREGBEBB

Emploi et Relations entreprises : Fabienne Place

Tél. : +32 (0)65 37 40 37

Fabienne.Place@umons.ac.be

Communication : Miryame Ritouni

Miryame.Ritouni@umons.ac.be

PRÉSIDENT

Airy WILMET (1978)

PRÉSIDENTS HONORAIRES

Jean-Pierre GERARD (1956)

Armand HENRIETTE (1960)

Charles MEDART (1961)

Henri CHAUSTEUR (1964)

Philippe DELAUNOIS (1965)

Jacques HUGÉ (1970)

Daniel GAUTHIER (1981)

Michel VANKERKEM (1974)

RECTEUR DE L'UMONS

Calogero CONTI (1978)

DOYEN DE LA FPMs

Pierre DEHOMBREUX (1989)

SECRETÉNAIRE GÉNÉRAL

Franklin DE HERDT (1972)

TRÉSORIER

Jean-Pierre ABELS (1970)

VICE-PRÉSIDENTS ET SECTIONS DE L'AIMs

Bruxelles : Florence BOSCO (2003)

Centre : Philippe PRIEELS (1995)

Charleroi : Benjamin LECRENIER (2007)

Liège-Luxembourg : Jean VANDERWAEREN (1972)

Mons : Fanny COLS (1995)

France : Pierre CUVÉLIER (1979)

Jeunes : Elie DELVIGNE (2009)

Peyresq : Damien BACHELART (2004)

Internationale : Pierre DUPONT (1995)

Internationale : Pierre DEHOMBREUX (1989)

CLUB ENTREPRENDRE

Guillaume DEWISPELAERE (2005)



L'année académique commence bien pour notre Faculté. D'avantage d'étudiants se sont inscrits en 1^{ère} alors que l'année qui se termine apporte à l'AIMs 86 nouveaux membres.

C'est avec beaucoup de plaisir que nous avons eu l'occasion de les accueillir et de les féliciter lors des manifestations du PMD (Polytech Mons Day).

Mais après le plaisir voici les devoirs : la mise à jour de notre Base de Données.

N'oublions pas que la qualité des informations disponibles est l'une des plus évidentes richesses de notre Association.

Il est donc particulièrement important que l'adresse mail dont nous disposons soit opérationnelle.

L'idéal est que vos données soient mises à jour en fonction de vos évolutions professionnelles et personnelles.

La Base de Données sera d'autant plus performante pour y faire des recherches.

Personnes, produits, études, services, sous-traitants seront autant d'informations que vous pouvez mettre à la disposition de votre entreprise.

Aidons-nous aussi à faire du business ou à trouver des solutions techniques!

Merci aux nouveaux diplômés, porteurs d'avenir, d'avoir manifesté leur confiance en notre Association.

Faites que son avenir soit encore plus prestigieux !

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Airy".

AIRY WILMET
Président

NOUVELLES DE LA FAMILLE

NAISSANCES

ALYCIA, chez **Ann-Laurie PORIGNAUX** (ICE 04) et **Tony POSTIAU** (ICM 96 et Dr Sc. Appl. 04), le 23 juillet 2014.



HENRY, chez **Pauline RICHEZ** et **Louis FALLY** (ICM 03), le 25 avril 2014.

MARGAUX, chez **Delphine GESCHIN** (ICE 08) et **François BIETLOT** (ICIG 05), le 7 mai 2014.



FLAVIE, chez **Amélie PASSELECQ** et **Paul-Henri ALLARD** (ICM 08), le 23 mai 2014.



ALEXIS & CLEMENT, chez **François-Xavier BOUCHEZ** (ICIG 06), le 21 juin 2014.



ARTHUR, chez **Stéphanie BRINE** (ICM 08) et **Harold GUISSSET**, petit-fils de **Bernard BRINE** (ICE 74), le 29 juin 2014.



APPEL A TMOINS

Marcel CASTELAIN, né à Houdeng-Aimeries en 1922 a présenté l'examen d'entrée à la Faculté en juillet 1946. Diplômé Ingénieur des Mines en 1952, sa carrière professionnelle s'est déroulée dans l'industrie pétrolière jusqu'à sa retraite en 1984. Il aurait épousé Micheline BRICHAUX et serait décédé à Bruxelles en 2002. Il a eu un fils, Jean-Marc, né en mars 1959. Âgé de 17 ans en mai 1940, Marcel CASTELAIN parvient à gagner le Congo Belge, passe en Afrique du Sud et gagne l'Angleterre où il s'engage dans la RAF; pilote de chasse selon une source, mitrailleur à bord d'un bombardier selon une autre. Toute information sur son parcours du 10 mai 1940 à la fin de la guerre m'aiderait grandement dans la rédaction de l'article que j'envisage de lui consacrer.

Jacques WALRAVENS

Tél: 02/354 13 33 – homere1@skynet.be

Quand votre vie change, vos besoins en énergie changent aussi.

Vous avez l'énergie

Electrabel
GDF SUEZ

HOMMAGES

Michel LECLERCQ, ICMét 1957, né le 9 novembre 1931 à Flénu, décédé le 7 juillet 2014 à Maransart.

Fils de feu **Victor LECLERCQ** (ICMi 27) et beaux-fils de feu Albert JADOT ancien Professeur et Administrateur de la FPMs.

Débutant en 1957 chez CBR, il passe en 1958 aux Hauts Fourneaux, Forges & Aciéries de Thy-le-Château & Marcinelle, qu'il quitte en 1960 pour la société Ventilation SF. En 1963, il est Ingénieur chez Sybeta, avant de revenir en 1970 comme Chef de Service chez Ventilation SF. En 1972, il revient chez Sybeta comme Chef de Service, avant de passer en 1974 comme Ingénieur Principal chez Tractebel. Il est retraité en 1993.

Alain RENIER, ICE 1989, né le 31 janvier 1965 à Charleroi, décédé le 13 juin 2014 à Silly.

Après avoir effectué son service militaire, il entre comme Ingénieur chez Belgacom et y poursuit toute sa carrière.

Georges GODART, ICMét 1950 & ICE 1951, né le 4 août 1926 à Mons, décédé le 15 juin 2014 à Rixensart.

En 1953, il commence sa carrière chez CBR en qualité d'Ingénieur au Département des recherches scientifiques. De 1954 jusqu'à fin 1964, il est Ingénieur aux ACEC, de 1964 à 1982, au Bureau d'Etudes Industrielles Courtoy qui deviendra Coppée-Rust en 1969. De 1982 à 1991, il est Ingénieur Electricien senior chez divers clients, dont: Westinghouse Nuclear International, Belgonucléaire, Comprimo, Coppée-Courtoy, Neste Polypropylène. Il est retraité le 1^{er} septembre 1991.

François OOSTLAND, ICMét 1944, né le 6 juin 1921 à Wasmuel, décédé le 27 mai 2014 à Evere.

Dès septembre 1944, il effectue à la Faculté, une spécialisation en physique interne et métallographie. En 1946, il entre comme Ingénieur au laboratoire central de recherche de la société Solvay. Il passe en juin 1948 à la société Analis à Namur en qualité de chef de service; il devient chef du service commercial de la Société Sidal en septembre 1950. Il est nommé Directeur Commercial de cette société en décembre 1952 et est promu Directeur Général en janvier 1980. Sous sa direction, la

société Sidal a obtenu le Prix Industriel de la SRBIL en 1964. Il prend sa retraite en 1986.

Peu après, il reste membre du Conseil d'Administration de la société Sidal et Senior Executive Adviser de Hoogovens Aluminium jusqu'en décembre 1993; il exerce les fonctions de Secrétaire Général de l'Association Européenne de l'Aluminium à Dusseldorf de 1987 à 1989 et il a été Président de la Fédération Royale Belge des Métaux Ferreux de mars 1991 à mars 1994.

Franz RENAUX, ICMét 1949, né le 5 juillet 1926 à Forchies-la-Marche, décédé le 19 mai 2014 à Chênée.

Dès la fin de son service militaire, en 1950, il débute aux Fonderies Marichal Kélin en qualité d'Ingénieur de fabrication, contrôle et recherche. A cette époque, il était le seul ingénieur dans cette firme, avec le Directeur, lui-même ingénieur civil AILg. En mars 1961, il devient Directeur technique. La société se développant, il est chargé de constituer une équipe d'ingénieurs civils, qu'il choisit dans notre Ecole. En septembre 1964, ils étaient 4 ingénieurs métallurgistes AIMs dans l'usine. En décembre 1966, il est nommé Administrateur-Directeur. En janvier 1973, une société allemande étant devenue actionnaire majoritaire, il ne peut rester Administrateur pour être en conformité avec la réglementation allemande. Il conserve néanmoins le poste de Directeur Général, et ce jusqu'à sa retraite en juillet 1991. A cette période, le Conseil d'Administration lui demande de reprendre la fonction d'Administrateur, qu'il exerce jusqu'en décembre 1993.

Paul WANTIER, ICME 1943, né le 15 février 1920 à Quaregnon, décédé le 8 mai 2014 à Renaix.

Beau-frère de **Georges FOSSELARD** (ICME 56), père de Philippe WANTIER (FPMs 70), beau-père de **Francis LECLERCQ** (ICE 66), grand-père de Muriel WANTIER (FPMs 93) et de Jean-Marc LECLERCQ (FPMs 95).

Dès juillet 1943, il entre comme ingénieur au Commissariat Provincial à la Restauration du Pays. En octobre 1944, il est mené à devoir interrompre sa carrière: Officier d'active au 1^{er} bataillon de Fusiliers constitué à Casteau après la libération, il est envoyé en Hollande, puis en Irlande et en Allemagne. A son retour en juillet 1946, il entre comme Ingénieur à la Compagnie d'Electricité de la Dendre à Lessines; il est nommé Chef de service en 1959.

En 1966, il devient Chef de service à Intercom, Distribution Hainaut; il est nommé Sous-Directeur en 1971. Il prend sa retraite en 1981.

Jean LHOIR, ICME 1952, né le 6 juillet 1926 à Virginal, décédé le 26 février 2014 à Uccle.

Toute sa carrière est basée sur le nucléaire. Après l'IRSIA et le Centre de Physique Nucléaire de l'ERM, il entre au département nucléaire des ACEC à Charleroi. Il participe entre autres aux études et à la construction des réacteurs BR1, BR02 et BR2 du CEN à Mol.

Il participe aux premiers projets de centrales nucléaires belges dont celle de Chooz et à la mise en service de la première centrale nucléaire PWR commerciale aux USA. En 1971, lors de la reprise des ACEC par Westinghouse, il prend la responsabilité de l'administration des licences européennes, de l'étude du financement des centrales nucléaires, des relations publiques et de la publicité. Il a ainsi représenté Westinghouse dans différentes réunions internationales en relation avec la problématique de l'opposition nucléaire. En 1978, il s'établit comme Ingénieur Conseil indépendant. Son bureau travaille entre autres pour Westinghouse, pour les producteurs/distributeurs belges d'électricité, pour la CEE. Il est aussi actif dans le domaine de l'informatique de gestion et dans le domaine de l'Edition technique. Il prend sa retraite en 1992.

Au sein de l'AIMs, il est nommé Administrateur de 1965 à 1968.

Jacques ETIENNE, ICMi 1954, né le 10 avril 1930 à Châtelet, décédé le 12 mars 2012 à Gosselies

Dès 1954, il entre aux Charbonnages du Petit Try où il occupe successivement les fonctions d'Ingénieur, d'Ingénieur Principal en 1965 et de Directeur des Travaux en 1969. En 1971, il passe aux Carrières d'Opprebaix en qualité d'Ingénieur. Par la suite, il est nommé Professeur à l'Ecole Technique Supérieure à Anderlecht en 1976 et à l'Institut Supérieur Industriel de Bruxelles en 1977. Il est retraité en 1995.

DÉCÈS

Madame Maria VAN MOERKERKE, mère de **Costa VAN MOERKERKE** (ICMi 11), le 30 juin 2014.

Guy GONDROY (FPMs 69), père de Vincent GONDROY (FPMs 04), le 11 juin 2014.

Nos sincères condoléances aux familles.

NOUVELLES DE LA FAMILLE

PROMOTIONS

PROMOTION 1979



Ce 21 juin, afin de fêter le retour de l'été mais aussi ses 35 ans, la promotion 1979 s'était donné rendez-vous dans le cadre prestigieux du Château de Namur, en haut de la Citadelle. Retrouvailles, apéritif prolongé, repas gastronomique et ambiance chaleureuse étaient au programme.

Christian MEINGUET, premier arrivé au rendez-vous, était très intéressé

par le jardin botanique du Château, particulièrement par ses roses. Claude LOTERIE, toujours dans les télécoms, nous a expliqué qu'il s'est replongé dans ses cours de thermique car il s'intéresse à l'isolation des bâtiments. Pascal COUNESON, de prime abord méconnaissable parce qu'il porte maintenant la barbe, fait aujourd'hui plus de mécanique et de calcul de structure que d'électricité qui était pourtant son domaine de prédilection. Henri PAUWELS que nous n'avions plus vu depuis 35 ans a refait surface. Jean BOMBOIR est à la retraite.



Christian CASTIN envisage de quitter le Namurois pour retrouver Goutroux, son village d'origine. François SIMON – alias Cupidon – mit très vite l'ambiance en poussant la chansonnette, très vite soutenu par Jean VOISIN et les deux Pierre (DELPLANQUE et VERBURGH). Le répertoire était vaste et malgré le temps passé, nous n'avions pas oublié les paroles. François lança même une chanson spécialement à l'intention d'Halim DATOUSSAÏD qui lui aussi nous rejoignait pour la première fois après 35 ans. Vous l'aurez compris, la bonne humeur était au rendez-vous. La grâce aussi car nos épouses et compagnes nous avaient rejoints. Dommage pour les absents, notamment Michel DEMEURE qui s'était dévoué pour l'organisation de cette soirée mais ne put y participer! On essaiera d'être plus nombreux la prochaine fois, c'est promis!

Philippe BLAIRON



PUBLICATION

Un père de l'Europe oublié, par André TAVERNIER

Lodoïs TAVERNIER ICMi 1920, avait compris, dès le début de la Seconde Guerre mondiale,

le rôle primordial joué par le charbon dans la force de frappe allemande. Début 1944, il devint Président du Comité des experts du charbon pour le Comité interallié. Cinq mois plus tard, il remet son rapport officiel aux Alliés, expliquant l'importance de la maîtrise du réservoir potentiel énorme de charbon que constitue la Ruhr allemande pour éviter tout nouveau conflit futur. A ses yeux, l'unique solution viable était de mettre sur pied une Régie de contrôle des productions de charbon, chapeautée par l'Union des pays y participant. Il s'agissait de la CECA, la Communauté européenne du charbon et de l'acier, dont l'idée sera reprise en 1950 par MONNET et SCHUMAN.

De 1945 à 1947, il se bat pour cette idée, multipliant les conférences et envoyant

des tirés à part à des chefs d'État, des ministres, des industriels et des scientifiques, communiquant sur les radios belge et française. De nombreux articles de presse en parlent. Toutes les archives d'époque qui en attestent sont présentées dans cet ouvrage. Par son idée et son combat, Lodoïs TAVERNIER apparaît comme le véritable Père de la CECA, instrument d'entente et d'unité qui valut à l'Union européenne le prix Nobel de la Paix en 2012.

Préfacé par Francis BALAGE.

Prix: 24,95 €

ISBN: 978-2-930627-85-4

Aux éditions belges Avant-Propos

(<http://www.avantpropos.eu>) ou dans toutes les bonnes librairies.

Vendredi 17 octobre

Super retrouvailles

Organisateur : Section Peyresq

Accueil dès 9h45, animation pour enfants jusque 12 ans par Environnement et Découverte en matinée. Conférence de Jean-Marie CHARLET sur la région et ses gisements pour les adultes. Buffet convivial, et visite commentée de l'ancienne carrière avec accès privilégié au site.

Inscription : Delphine CESCHIN
delphine.ceschin@gmail.com

Samedi 18 octobre

Visite du musée du rail à Saint-Ghislain

Organisateur : Section de Mons

Inscription : Fanny COLS
fanny.cols@skynet.be

Samedi 25 octobre

Indoor Skydiving

Organisateur : Section de Charleroi

Inscription : Catherine IMBERT
imbert_catherine@skynet.be

Vendredi 14 novembre

Conférence sur la présidence belge de la commission baleinière

Organisateur : Section de Mons

Inscription : Fanny COLS
fanny.cols@skynet.be

Jeudi 20 novembre

Soirée Beaujolais nouveau

Organisateur : Section de Mons

Inscription : René POLIART
rene.poliart@gmail.com

Vendredi 21 novembre 2014

Assemblée générale

Organisateur : Section de Charleroi
Aux Caves de l'Abbaye d'Aulne à 19h.

Inscription : Catherine IMBERT
imbert_catherine@skynet.be

Samedi 6 décembre

Assemblée générale et banquet de Sainte Barbe et Saint Eloi

Organisateur : Section Liège-Luxembourg

Inscription : Anne MERTENS
anne__mertens@hotmail.com

Samedi 24 janvier

« Sois Belge et tais-toi » Organisateur : Section de Charleroi

Organisateur : Section de Charleroi

Palais des Beaux-arts de Charleroi à 20h.

Inscription : Catherine IMBERT
imbert_catherine@skynet.be



Vendredi 4 Février

Brussels Tech Event 2^e édition Les insectes : créateurs d'emploi en Belgique ?

Organisateur : Section de Bruxelles

Après le gaz de schiste, la section de Bruxelles organise un nouveau Brussels Tech Event. L'utilisation des insectes dans la chaîne alimentaire animale ou humaine peut-elle être source d'inspiration entrepreneuriale pour les ingénieurs belges? Les deux plus importantes associations d'Alumni Ingénieurs (AIMS et AILouvain) ont décidé de mettre leurs moyens en commun pour vous proposer, une conférence exceptionnelle qui fera le point sur cette question. Les défis technologiques, réglementaires, économiques, sans oublier bien sûr les aspects culturels, seront abordés par un panel d'experts, sous l'angle des opportunités que les entrepreneurs belges peuvent attendre de ce secteur très tendance.

Inscription : Florence BOSCO
florenceb@53people.be



SAMEDI 21 MARS 2015

Assemblée Générale de l'AIMS Suivie d'une conférence prestige

Inscription :
www.aims.fpms.ac.be, rubrique agenda

Besoin d'assistance :
065/37 40 36

NOUVELLES DES SECTIONS

COMPTES-RENDUS DES SECTIONS

Section de Charleroi

Visite de la STIB.

Le 26 avril dernier, l'AIMs Charleroi s'invitait dans la capitale et proposait une journée complète de visite de la STIB. C'est dès le début de la matinée, que les 35 participants furent accueillis au siège central de la société pour un petit déjeuner suivi d'une présentation ayant comme sujets les grands projets à venir pour la STIB et en particulier le projet PULSAR qui vise à automatiser les lignes 1 et 5 du métro bruxellois. Ensuite, le groupe s'est dirigé vers les dispatchings métro et électricité pour la découverte de ces deux hauts lieux dédiés à l'exploitation des transports en commun bruxellois. Pour continuer le périple, c'est au dépôt Brel que les AIMs et leurs familles ont pu découvrir ce grand complexe qui accueille les métros et admirer les différentes machines à laver, fosses ou encore installations de levage, ... qui permettent aux équipes d'entretenir quotidiennement les métros de la STIB. Certains ont même réalisé un rêve d'enfant en s'installant au siège de pilotage de ces véhicules de plus de 90m de long (hors tension évidemment!). Après une pause sandwiches bien méritée, c'est vers Kraainem et ses installations électriques que le groupe s'est dirigé avec la visite des installations électriques qui permettent l'alimentation du métro et du tram. Pour clôturer cette journée déjà bien chargée, c'est au Musée du Tram que le groupe avait rendez-vous pour un petit saut en arrière dans le temps. Avec pour commencer, la visite de ce lieu qui héberge une importante collection de véhicules de transport en commun de Bruxelles et qui retrace l'histoire des tramways et autobus dans les hangars du dépôt de Woluwe fraîchement restauré dans son état de 1945. Et cerise sur le gâteau, une ballade en tram historique (série 5000) le long de l'avenue de Tervuren avec, pour

nos hôtes d'exception, la dégustation d'un (voire plus si affinités) verre de champagne à bord! Une façon idéale de finir en beauté cette journée riche en découvertes. Pour les plus courageux, un petit repas au restaurant avait également été organisé en soirée. L'AIMs Charleroi remercie tous les intervenants de la STIB et du Musée du Tram qui ont fait de cette journée une réussite.

Intéressés par un job à la STIB? N'hésitez pas à visiter le site jobs.stib.be

Catherine IMBERT



Sections de Mons et Bruxelles

Visite du Parlement Européen, le 6 mai.

Quelques semaines avant les élections, 16 personnes des sections de Mons et de Bruxelles se sont retrouvées dans notre capitale pour une après-midi consacrée à l'Europe. Au programme: une visite du Parliamentarium, espace regorgeant de nombreuses informations sur la création et l'évolution de l'Europe, la composition de son parlement et ses domaines d'action; une rencontre privilégiée avec Isabelle DURANT qui a ouvertement répondu à toutes nos questions autour de sujets tels que le développement des transports en commun et l'impact des lobbies dans les décisions



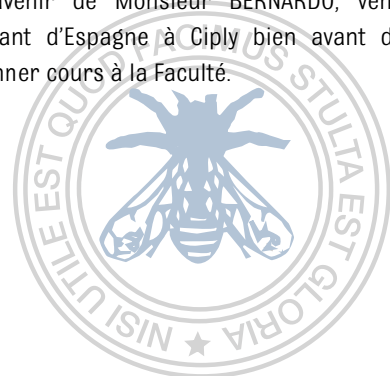
politiques; et enfin, une visite guidée personnalisée du Parlement Européen et son hémicycle. C'est autour du verre de l'amitié que nous avons conclu cette belle et instructive après-midi.

Journée familiale à Ciplly, le 28 juin.

Malgré une météo capricieuse, le 28 juin rassembla 24 participants de 6 à 81 ans pour notre traditionnelle journée familiale. Celle-ci se déroulait à Ciplly et comportait une matinée didactique au cours de laquelle Jean-Marie CHARLET (ICMi 60) nous détailla l'histoire et le patrimoine construit et géologique de son village d'enfance tandis que les plus jeunes participaient à un atelier sur les fossiles animé par l'ASBL Environnement et Découvertes. Après un savoureux buffet fromages, nous nous mîmes en route vers une carrière ouverte spécialement pour nous; du plus jeune au plus âgé, nous participâmes à la recherche de fossiles et savourâmes les explications de notre éternel professeur Monsieur CHARLET. La pluie, nous obligeant



à rebrousser chemin plus vite que prévu, n'entama pas notre bonne humeur et c'est autour des souvenirs apportés par André RONVEAUX (ICME 56) que nous terminâmes cette belle journée non sans évoquer le souvenir de Monsieur BERNARDO, venu enfant d'Espagne à Ciplly bien avant de donner cours à la Faculté.



Section Jeunes

Le banquet du Doudou, encore un succès !

Plus de 350 participants lors de cette nouvelle édition du banquet du Doudou. Nous remercierons le soleil, qui cette année, nous a permis de profiter du plein potentiel de notre cour d'honneur. Merci à vous tous de nous avoir permis de finir notre mandat sur cet événement.

Car en effet, il est temps de rendre les armes et de vous faire profiter de beaux et nouveaux organisateurs, qui auront tout le loisir de se lever tôt afin de nettoyer la cour d'honneur le dimanche du Doudou. Nous leur souhaitons beaucoup d'amusement à venir !

Quelques idées en vrac pour le prochain banquet (n'hésitez pas à envoyer vos idées à l'adresse des Jeunes : jeunesaims@gmail.com) organiser un concert géant, prendre de vrais t-shirts organisateur, prévoir un stand Ricard avec son bouloldrôme, etc...

Enfin pour conclure nous souhaitons encore une fois vous remercier pour votre aide, votre présence et pour votre bonne humeur.

Benôit

Passer le relais

Il est temps de passer le relais. Le comité des Jeunes AIMS sera renouvelé en février prochain. En effet, après avoir passé 3 ans à l'animer, Benoit, Damien, Emmanuel et Elie tirent leur révérence. Finis les apéros des Jeunes qui se terminent tard, de se lever tôt le dimanche du Doudou et toutes les autres activités qui nous ont permis de rencontrer et échanger avec les étudiants et les moins jeunes.



Nous espérons que nous aurons pu vous apporter autant de choses que ces trois années l'auront fait pour nous. Construire une relation durable avec le futur doyen et améliorer encore les échanges avec les étudiants afin de renforcer les rangs des jeunes seront les défis du futur comité.

Elie

Des nouvelles de la Section internationale... !

Un tout grand merci à nos premiers « Ambassadeurs/Correspondants locaux » qui se sont gentiment manifestés dernièrement pour prendre en charge, au gré de leurs possibilités et envies, l'une ou

l'autre des 5 missions de base de l'AIMs à l'International (Administration, Careers, Continuous Education, School Support, Recreation).

Le planisphère ci-dessous donnera au lecteur un aperçu de leur identité et de leur rayon d'action, de qui ils sont et de leur présence. Vous pouvez cependant

exhaustivement les découvrir en consultant notre page www.aims.fpm.ac.be, rubrique Sections et section internationale.

Les points « ? » représentent les pays actuellement en discussion. Si vous vous sentez l'âme et le cœur de nous aider plus loin et toujours selon vos possibilités, n'hésitez pas à nous écrire à La Section Internationale de l'AIMs : aims.international@umons.ac.be ou en appelant notre Secrétariat Général au +32.65.37.40.36 ou par Fax au +32.65.37.40.35.

En effet, nous avons besoin de vous dans des pays vastes tels que Canada, USA, Chine, RDC, Afrique du Sud, ... Il manque encore quelques pièces pour compléter notre puzzle !

Nous nous ferons un plaisir de vous faire découvrir dans les prochaines éditions du « Journal de l'AIMs » les récits de vie de l'un ou l'autre de nos Ambassadeurs/Correspondants locaux.



Polytech Mons Day 2014, 107 nouveaux diplômés

Par Paul LYBAERT, ICCh 1976, Doyen de la FPMs

Ce 13 septembre avait lieu le Polytech Mons Day - PMD 2014. C'est dans un amphithéâtre quasi plein que près de 700 personnes ont assisté à la séance académique de remise des diplômes et des prix aux ingénieurs civils de la 171^e promotion. Ils sont 107 à obtenir leur diplôme au terme de cette année académique 2013-2014: 13 architectes, 7 en chimie et science des matériaux, 20 électriciens, 16 en informatique et gestion (dont 7 au terme de la formation organisée en horaire décalé à Charleroi), 41 mécaniciens et 10 en mines et géologie. Fait remarquable, 28 de nos diplômés ont séjourné au moins un quadrimestre dans une institution étrangère, dont plus de la moitié hors Europe (Canada, Australie et Brésil).

Les diplômes décernés cette année sont différents de ceux que nous avons délivrés jusqu'ici. En effet, il y a trois ans, les facultés de sciences appliquées ont décidé de s'engager dans un processus conjoint d'évaluation et d'accréditation par l'AEQES – Agence pour l'évaluation de la qualité dans l'enseignement supérieur et par la CTI – Commission française des titres d'Ingénieur. Au terme de ce processus d'évaluation, à la fois interne et externe, de ses formations, la faculté a obtenu en décembre 2013 pour ses six diplômes de master ingénieur civil le label européen EUR-ACE®. L'obtention de ce label atteste la conformité de nos formations aux standards européens pour l'accréditation des Masters en ingénierie. L'accréditation par la CTI a également conduit à l'admission de nos formations par l'Etat Français et à partir de cette année, nos diplômés peuvent se prévaloir du titre français d'ingénieur diplômé. Leur diplôme

sera donc marqué du double sceau de la reconnaissance européenne et de l'équivalence légale avec le titre français d'ingénieur.

2014-2015, année de changements

Pour la Faculté, l'année 2014-2015 verra l'introduction de nombreux changements.

La démarche d'évaluation-accréditation AEQES-CTI a conduit la faculté à s'engager dans un processus de réforme de ses formations. Celui-ci vise en particulier les objectifs suivants :

- Intégrer, tout au long du cursus, l'apprentissage par projet et de la gestion de projets.
- Confronter l'étudiant dès la première année aux réalités des métiers de l'ingénieur
- Allonger la durée du stage
- Sensibiliser l'étudiant à la dimension internationale de son futur métier
- Renforcer les compétences en sciences humaines et sociales et le développement de compétences transversales.

Dès cette année, le nouveau programme de première année intègre une « Introduction à l'art de l'ingénieur » comportant des activités visant à leur faire découvrir différents aspects de leur futur métier et à leur faire acquérir quelques compétences techniques (outils informatiques) et non-techniques (travail en équipe) de base, ainsi qu'un premier projet. Les activités projets se poursuivront en bachelier par un projet pluridisciplinaire en 2^e année et un projet associé au choix de leur dominante en 3^e année.

A terme, les programmes de master comporteront un volume minimal (10

crédits) d'activités « projets » ainsi qu'un stage obligatoire en entreprise d'une durée minimale de 8 semaines. Dans certaines spécialités, les étudiants seront encouragés à réaliser un stage de 12 semaines. L'allongement de la durée du stage a déjà été intégré dans nos formations. Plus de la moitié des étudiants de dernière année ont ainsi réalisé un stage de 8 semaines ou plus durant cet été, et 10 pour cent d'entre eux ont séjourné 12 semaines dans l'entreprise.

Afin de favoriser la mobilité internationale des étudiants, de nouveaux moyens financiers ont été dégagés par la faculté. Ceux-ci viendront compléter les fonds attribués par la Communauté Française, les programmes européens pour la mobilité, et l'AIMs.

Pour en savoir plus sur les initiatives et les projets de la faculté en matière de pédagogie, je vous invite à parcourir le dernier numéro du Polytech News, qui peut être consulté sur le site internet de l'UMONS, sur les pages web de la Faculté Polytechnique.

Enfin, ce 1^{er} octobre 2014, la Faculté change d'équipe de direction. Le professeur **Pierre DEHOMBREUX** (ICM 89), Vice-Recteur aux relations internationales de l'UMONS de 2009 à 2014, devient le nouveau Doyen de la Faculté Polytechnique. **Christine RENOTTE** (ICE 89) et **Diane THOMAS** (ICCh 91) occuperont respectivement les fonctions de Vice-Doyen et de Secrétaire de la Faculté.

Nous souhaitons bonne chance à la nouvelle équipe !



Paul LYBAERT



Philippe VAN TROEYE



Mickaël TITS

Le Polytech Mons Day 2014 a été riche en émotions et en nombre de participants.

C'est une très belle fête de plus en plus prisée tant par les jeunes diplômés que par leurs parents.

De nombreux AIMS étaient aussi présents.

On notera la richesse de la partie académique avec les discours :

- du Doyen
- du Parrain de la Promotion 171 – Philippe VAN TROEYE (ICE 85), Directeur Général d'Electrabel.
- du Président de l'AIMS – orienté sur des félicitations pour leur réussite et la bienvenue au sein de notre Association
- du représentant des Diplômés, Mickaël TITS, promotion 2014, et bien évidemment la remise des diplômés et des prix avec son décorum à « l'américaine » visiblement très apprécié.

En soirée le gala au superbe château de Beloeil, dans un écrin de couleurs automnales, a confirmé l'importance de cette journée.

Ghislain FORMULE



Nous remercions la division Photo de la société Axice sprl (Brice MAHIEU ICIG 02 – www.axice.be) pour le prêt du matériel studio lors du PMD 2014 ainsi que la formation de l'équipe du Cercle Photo Vidéo Polytech.

Diplômés & travaux de fin d'études

Proclamations du 5 juillet et 13 septembre 2014

Première session

ARCHITECTURE

GRANDE DISTINCTION

ESTIEVENART Evy – Vibrations environnementales induites par les véhicules ferroviaires en milieu urbain.

DISTINCTION

GOEMAERE Mathilde – Rénovation d'un immeuble de bureaux afin de le rendre NZEB. Aspects énergétiques, étude ACV et bilan carbone.

CREPIN Arthur ⁽¹⁾ – Acoustical heritage and basis of acoustical archeology of the evolution of the Royal Theatre of Mons

GONNET Marie ⁽¹⁾ – Optimisation morphologique d'ossatures préfabriquées en béton armé.

SATISFACTION

TIRONI Simone ⁽²⁾ – Modélisation du comportement d'une maçonnerie : résistance et déformation par micro-modélisation.

⁽¹⁾ Etudiant(e) qui obtiendra le double diplôme dans le cadre d'un échange Time avec l'Ecole Centrale de Lille.

⁽²⁾ Etudiant qui obtiendra le double diplôme dans le cadre d'un échange Time avec le Politecnico di Milano.

CHIMIE – SCIENCE DES MATERIAUX

GRANDE DISTINCTION

BOULANGER Marvin – Synthèse de composés d'intérêt pharmaceutique : étude de l'halogénéation des intermédiaires aromatiques de la synthèse des bastadines.

MAERTEN Sophie ⁽³⁾ – Vapour-liquid equilibrium of 1,3-diaminopropane (DAP)

aqueous solutions for the CO₂ capture by absorption-regeneration

EVERAERT Alison – Synthèse de molécules d'intérêt pharmaceutique : étude de réactions de substitutions des structures diaryléthers.

⁽³⁾ Etudiante qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre à la Norwegian University of Science and Technology (Norvège) et y a effectué son TFE.

ELECTRICITE

GRANDE DISTINCTION

DUMONT Rémy ⁽⁴⁾ – IMU based method to study the synchronization between the white cane usage and the human gait cycle by vision impaired people.

DANIELS Cyril – Développement de modèles stochastiques séquentiels pour la production d'électricité d'origine éolienne dans le contexte d'un outil probabiliste de gestion des réseaux électriques.

BRITO GONCALVES DE SA Anthony – Positionnement et dimensionnement de dispositifs de stockage électrique dans les réseaux de distribution par la méthode des plans d'expériences.

DISTINCTION

DERASSE Tom ⁽⁵⁾ – Development of a simulation tool enabling the use of smart grid technologies whose purpose is to study a residential Microgrid.

WISEUR Eric – Conception et mise en oeuvre d'une plate-forme mobile et sécurisée intégrant un moteur de chiffrement certifié.

LOI Adrien – Accélération multi-GPU d'un algorithme de réduction de bruit basé sur le flux optique et le warping d'image.

POPOV Grigory – Design d'un capteur de température sans fil et sans batteries dans une technologie CMOS 65nm.

FEUDJIO LETCHINDJIO Christian ⁽⁶⁾ – Evaluation of hybrid strategies for the observation of an activated sludge process with alternated states for waste-water treatment.

⁽⁴⁾ Etudiant qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre à la Curtin University à Perth (Australie) et y a effectué son TFE.

⁽⁵⁾ Etudiant qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre à Smarter Grids Solutions à Glasgow (Ecosse) et y a effectué son TFE.

⁽⁶⁾ Etudiant qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre à l'Université Paul Sabatier de Toulouse (France) et y a effectué son TFE.

INFORMATIQUE & GESTION

GRANDE DISTINCTION

TRUSSART Vincent – Evaluation de l'interface de programmation d'applications parallèles OpenACC.

VAN TRIMPONT François – Analyse des performances du protocole de routage LOADng utilisé pour les communications G3-PLC.

DURIEUX Jeffrey – Aide à l'annotation de sons par apprentissage actif.

D'HAENE Christopher – Réalité augmentée, intégration automatique de modules en trois dimensions dans des images réelles et préparation pour le flux vidéo.

DISTINCTION

DUQUESNOY Benjamin – Business Intelligence. La problématique et les exigences de la sécurité dans une solution de Business Intelligence.

SATISFACTION

TCHOFO KINGUE Serge – Extraction de caractéristiques d'images sur processus graphiques.



INFORMATIQUE & GESTION

(horaire décalé à Charleroi)

GRANDE DISTINCTION

GILSOUL Jonathan – Evaluation de bornes pour la résolution exacte d'un problème de permutation flow-shop avec délais entre les opérations.

STORME Mathieu – Application du classifieur SVM à marge souple pour l'annotation d'images médicales de la colonne vertébrale.

DISTINCTION

DI SILVIO Fabio – Réalisation d'une application en imagerie médicale de segmentation de l'estomac.

RENARD Jean-Michel – La communication dans l'entreprise innovante.

SATISFACTION

TARFOUS Abdelhafid – Etude et développement d'un prototype logiciel de veille sur les réseaux sociaux.

MECANIQUE

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

COLLET Romain ⁽⁷⁾ – Modelling Simulation of Laser-Assisted Machining Process of Ti6Al4V Alloy.

CORDIER Marie – Adaptation d'une méthode de couplage faible pour obtenir un couplage fort en interactions fluide-structure.

BOULANGER Dimitri – « Etude expérimentale en chambre in vitro de l'hémodynamique pulsatile au travers d'un stent tressé sur un modèle en silicone d'un anévrisme aortique abdominal ».

GRANDE DISTINCTION

VAN GENECHTEN Mederic – Validation du modèle de combustion Eddy Dissipation Concept sur une chambre de combustion à l'échelle semi-industrielle.

MEERSSEMAN Amandine – Etude du comportement mécanique des structures en bois au moyen de l'analyse modale.

QUENON Julian – « Interactions aérodynamiques instationnaires entre corps en mouvement : conception et implémentation d'un algorithme d'interpolation inter-maillages ».

DEVOS Florent – Simulation de la marche d'un robot bipède.

LEDEGANCK Robin – Quantification de cliquetis dans les biocarburants.

VAN PUYENBROECK Thomas ⁽⁸⁾ – Development and Characterisation of Two-Phase Flow Nozzle for Scramjet Applications.

FRANCOIS Delphine ⁽⁸⁾ – Numerical Studies of a Coupled Conjugate Heat Transfer Solver in Micro-Combustion.

RAHOUTI Anas – « Simulation aux grandes échelles du transport de polluants dans une couche limite atmosphérique ».

DISTINCTION

AUDOOR Loïc ⁽⁹⁾ – Etude du décollement et du recollement d'une couche limite. Simulation numérique sur le Code_Saturne.

DE ROO Quentin ⁽¹⁰⁾ – Effect of swirl angle on jet impingement heat transfer.

BOUVIER Dany – Designing a selection tool (technical and economic) of scenarios to recover energy on a glass furnace.

HECK Florent ⁽⁹⁾ – Etude des instabilités des tourbillons de sillage d'avion avec effet de sol. Simulations sur OpenFOAM.

DUPONT Nick ⁽¹⁰⁾ – Characterization of hot film sensors for surface heat transfer coefficient measurements. Evaluation of effective area.

MIGNOT Valentin – Modélisation de la propagation des fumées et de l'évacuation des personnes en milieu hospitalier. Cas d'étude : clinique Léon Neuens (Châtelet).

LUC Nicolas – Optimisation d'une maintenance opportuniste d'équipements soumis à inspection de leur niveau de dégradation.

SASSI Stéphan ⁽¹¹⁾ – Measurements and simulations of injection rates from Gasoline Direct Injection engine multi-hole injectors.

CARLIER Romain – Simulation aux grandes échelles du transfert de Chaleur turbulent à bas nombre de Prandtl.

SATISFACTION

LACHAPPELLE Maxime – Simulation numérique directe d'écoulements complexes à bas nombre de Reynolds dans les moteurs à combustion interne.

DELVIGNE Quentin – Vibrations environnementales induites par les véhicules ferroviaires en milieu urbain : analyse des voies ferrées souterraines.

MULUMBA Tshiyamba-Emmanuelle – Analyse de la sensibilité transverse d'accéléromètres basés sur les fibres optiques.

VANDERHAEGEN Vincent – Modélisation, identification et contrôle d'un segway miniature.

⁽⁷⁾ Etudiant qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre au Royal Melbourne Institute of Technology (Australie) et y a effectué son TFE.

⁽⁸⁾ Etudiant(e) qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre à l'Université de Queensland à Brisbane (Australie) et y a effectué son TFE.

⁽⁹⁾ Etudiant qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre à l'Ecole de Technologie Supérieure de Montréal (Canada) et y a effectué son TFE.

⁽¹⁰⁾ Etudiant qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre au Trinity College de Dublin (Irlande) et y a effectué son TFE.

⁽¹¹⁾ Etudiant qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre à la Chalmers University of Technology (Suède) et y a effectué son TFE.

MINES & GEOLOGIE

DISTINCTION

BELLI Florian – Analyse des mécanismes d'écoulements et de transfert à proximité des carrières – Interprétation d'essais de traçage à proximité de la carrière du Clypot.

MONNIER Julien – Etude des paramètres influençant la remontée de la nappe dans l'ancienne exploitation de Péronnes-lez-Binche. Proposition de méthodes de modélisation du phénomène.

DUMONT Romain – Analyse des chroniques de données hydrogéologiques du système karstique du Ry d'Ave à Wellin.

DRAUX Romain – Echantillonnage de matériaux fortement hétérogènes.

MEESSEN Kévin – Optimisation des tirs d'explosifs par rapport à la qualité du massif rocheux dans les carrières du groupe HeidelbergCement.

CULIN Albin⁽¹²⁾ – Contribution à l'analyse géomécanique du projet aurifère Eléonore, Québec, Canada.

WISSAM Anass – Géothermométrie des chlorites par microanalyse électronique: application aux paléo-fluides profonds du para-autochtone brabançon.

NELIS Adrien – Evaluation des indices de terres rares de type « Monazites grises » dans les Ardennes belges et dans le massif du Brabant.

SATISFACTION

VO Duc-Anh – La fluidisation des matériaux granulaires.

⁽¹²⁾ Etudiant qui dans le cadre d'un échange international a séjourné durant le 2^e quadrimestre à l'Université de Laval (Canada) et y a effectué son TFE.

Deuxième session

ARCHITECTURE

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

AVEZ Coralie⁽¹⁾ – Glued-in Rods: Experimental investigations, Numerical Development And Study of a Corner Frame Connection.

GRANDE DISTINCTION

PUISSANT Géry – Etude de la capacité portante d'un élément d'assemblage pour planchers préfabriqués en CLT. Etude expérimentale et numérique d'échantillons en arc de triomphe en vue de réaliser un élément de plancher préfabriqué.

EGREPONT Sandrine – Compatibilité des mortiers de restauration: contribution à l'étude de la migration des fluides.

DISTINCTION

DURAY Kevin – Problématique de l'éclairage des locaux en profondeur par la lumière naturelle.

SATISFACTION

LAMANT Nicolas – Analyse inverse, vers une guidance des investigations sur structures endommagées.

DUSAUSOIS Mélanie⁽²⁾ – Patrimoine industriel de la région d'Ozzano Monferrato (Italie): analyse et proposition de réaffectation, cas d'étude de l'ancienne cimenterie de Fontanola.

TERRASI Julien – Dynamique participative des acteurs locaux dans une démarche de requalification urbaine – Analyse du Projet « Rive Gauche » à Charleroi.

FRADCOURT Gontran – Conception d'un outil de vérification et d'optimisation pour l'étude de planchers en bois.

⁽¹⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre à l'University of British Columbia, Vancouver (Canada) et y a réalisé son TFE.

⁽²⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre au Politecnico di Torino (Italie) et y a réalisé son TFE.

CHIMIE – SCIENCE DES MATERIAUX

GRANDE DISTINCTION

MUYSHONT Julien – Encapsulation de micro-algues dans un matériau hybride alginate-silice et production de métabolites à haute valeur ajoutée.

DISTINCTION

YOUSFI Nawelle – Etude de l'efficacité des inhibiteurs de corrosion pour la protection des revêtements Zinc-Magnésium appliqués sur acier pour une utilisation dans le secteur automobile.

SATISFACTION

CHENDJOU Francis – Elaboration et caractérisation de composites piézoélectriques obtenus par imprégnation d'une mousse de BaTiO₃ par une résine polymère.

GILLES Adrien – Evaluation des performances d'un revêtement sol-gel pour la protection des métaux dans le domaine des munitions.

ELECTRICITE

LA PLUS GRANDE DISTINCTION AVEC FELICITATIONS DU JURY

BIRAL Julien⁽³⁾ – Sensing & Interpreting Palm Muting Gestures on the Electric Guitar.

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

TITS Mickaël⁽³⁾ – Development of an optical motion capture setup for feature extraction and statistical analysis of the pianist's expert gestures.

MOREAU Ambroise⁽⁴⁾ – Développement d'un système multi-projecteurs contrôlé par ordinateurs monocartes.

GRANDE DISTINCTION

CANON Thomas⁽⁵⁾ – Electric vehicle charging: Comparison of different charging strategies and Study of their impact on a residential network.

DEPREYTERE Xavier⁽⁴⁾ – Programmation d'outils d'analyse acoustique de micro-variations de la voix au sein d'un corpus de chants traditionnels du Québec.

PULEO Antonin – MageCollider. Création d'un outil de design de synthétiseurs vocaux par intégration du synthétiseur réactif MAGE au langage de programmation créatif SuperCollider.



ORES intéressé au nom et pour compte des gestionnaires de réseau de distribution.



Pour la population, les PME et les industries, l'électricité et le gaz naturel sont des besoins essentiels. Chaque jour, les hommes et les femmes d'ORES font en sorte que ces deux énergies parviennent dans près de 1.300.000 foyers et entreprises de Wallonie. Remplir cette mission de manière efficace fait la fierté de notre personnel.

ORES est responsable de la gestion et de l'exploitation des réseaux de distribution sur le territoire de 198 communes wallonnes. Au cours des dernières années, nous avons engagé une personne par jour ouvrable en moyenne. En 2011, près de 240 nouveaux collaborateurs ont rejoint l'entreprise.

Principales compétences recherchées: techniques électricité et gaz et dessin assisté par ordinateur.

Plus de renseignements: www.ores.net

Candidature: rhrecrutement@ores.net ou
ORES – Département Recrutement
Avenue des Dessus de Lèves, 6
5101 Loyers

DE DEKEN Pierre-Henri – Analyse vidéo en temps-réel de la position de la main sur le visage.

DISTINCTION

JEMAEI Hamza ⁽⁶⁾ – Application du retournement temporel pour la localisation de la foudre.

SATISFACTION

NGUYEN Duc Thanh – Energy Efficiency in Ethernet Passive Optical Network (EPON).

NAVRUZOV Ramazan – Synthèse du rire en temps réel. Etude de l'influence des paramètres d'un rire sur sa qualité de synthèse en temps réel.

⁽³⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre au CNMAT de l'University of California, Berkeley (USA) et y a réalisé son TFE.

⁽⁴⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre à l'Université de Montréal (Canada) et y a réalisé son TFE.

⁽⁵⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre dans l'entreprise Smarter Grids Solutions à Glasgow (Ecosse) et y a réalisé son TFE.

⁽⁶⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse) et y a réalisé son TFE.

INFORMATIQUE & GESTION

GRANDE DISTINCTION

NAEYAERT Mathieu – Application dans le cloud.

HIMOUD Yasser – Classification multimédia pour l'agrégation des sites web d'information.

DISTINCTION

DOUIF Yassine – Création de tableaux de bord adaptés aux communautés Open Source.

INFORMATIQUE & GESTION

(Horaire décalé à charleroi)

GRANDE DISTINCTION

D'ANGELI Jérémie – Analyse et développement d'un langage de modélisation de problèmes d'optimisation de réseaux électriques.

DISTINCTION

KONTGES Nils – Annotation automatique d'images médicales. Application aux mammographies.

REUSSITE ANNEE D'ETALEMENT

DZAOUMHO-LENIEREGUE Phidias – Non communiqué.

MECANIQUE

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

CECCARINI Moreno – Implementation of a Path Following Model for the Purpose of a Racecar Lap Time Simulation.

GRANDE DISTINCTION

DEROISSART Gaylor – Etude comparative de stratégies de contrôle de température dans une maison unifamiliale avec plancher chauffant.

DE CAROLIS Jounior – Etude aérodynamique instationnaire d'une éolienne à axe vertical.

LAMBERT Sébastien – Contrôle avancé d'une plate-forme mobile.

QUERCIG Ludovic – Optimisation de la période d'inspection d'un équipement basée sur le concept delay time.

REMIOT Antoine – "Sensitivity Analysis of Geometrical Effects On Turbine Tip Flows".

HUTEREAU Arthur – Etude expérimentale et numérique de la combustion sans flamme de gaz issu de la biomasse.

DISTINCTION

DE MAN Maxime – Modélisation, identification et contrôle d'un segskate. Etablissement de modèles dynamiques simplifiés.

BLOMME Edouard ⁽⁷⁾ – Implémentation d'algorithmes de consensus sur des robots mobiles afin de résoudre les problèmes de rendez-vous et de formation.

DINDOUVE Benoît ⁽⁸⁾ – Simulations numériques d'une éolienne à axe horizontal.

OZDEMIR Eray – Méthodes de certification des bâtiments énergétiquement performants – Analyse critique et application sur un exemple tiré de l'action CALE.

PISGEDDA Alessandro – Développement d'un modèle simplifié d'évaluation de la consommation énergétique d'une habitation.

GONTIER Sébastien – Méthodes d'évaluation de la performance des centres d'usinages à commande numérique en vue de leur réception en entreprise.

SATISFACTION

DE PERMENTIER François-Xavier – Etude des modèles de construction géométrique à partir d'un nuage de points en C.A.O.

MOREL Alexandre – Airfoil Profile Optimization.

DELAFONTAINE Jérôme – Optimisation des combisystèmes. Etablissement de modèles dynamiques simplifiés.

⁽⁷⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre à l'Universidade Federale de Sante Catarina du Brésil et y a réalisé son TFE.

⁽⁸⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre à l'Ecole Polytechnique de Montréal (Canada) et y a réalisé son TFE.

⁽⁹⁾ A séjourné au 2^e quadrimestre à la McGill University de Montréal (Canada) et y a réalisé son TFE.

MINES & GEOLOGIE

GRANDE DISTINCTION

BOULVAIN Jonathan – A contribution to the numerical simulation of soil testing.

CONSEILLERS EN PREVENTION NIVEAU 1

Le prix **Infotrasec** est attribué à **Stéphane GREGOIRE**.



SESSION DE JUIN 2014

Année académique 2013-2014

DELCOURT Jérémie – GD
DE BIORGE Géry – GD
GREGOIRE Stéphane – GD
TRGO Ivan – GD
NYS Anne-Cécile – GD
STRYPSTEIN Benoît – GD
DEBAISIEAUX Patrice – GD
LIPPERT Stéphanie – GD
VERDOOT Caroline – GD
NELIS Pascal – GD
BOURLAND Maxime – GD
FORNASARI Stephan – D
BAUSSART Bruno – D
HENRIET Daniel – D
GOESSENS Jean-Marc – D
JOLY Benoît – D
VANDEBROUCK Julien – D
TATTI Antonio – D

SESSION DE DECEMBRE 2013

Année académique 2012-2013

DECORNET Xavier – GD
SALPETEUR Vincent – GD
PAGNAN Frédéric – D
LEBRUN Jean-François – D

SPIN-OFF FPMs

POLYRIS

Prévention des accidents majeurs dans l'Industrie

Passionnés par la sécurité depuis leurs études à la Faculté Polytechnique, **Fabian TAMBOUR** (ICCH 03) et **Nathael CORNIL** (ICCH 05) ont concrétisé un rêve d'entrepreneurs dans leur spin-off baptisée Polyris. Une société spécialisée dans la gestion des risques industriels majeurs. Un secteur original, pointu et plein de curiosités.

Polyris se veut une entreprise de consultance unique par son soutien étroit et spécifique et par son approche scientifique, unique également par la stabilité de son équipe où règnent les valeurs de confiance et d'initiative.

(rapport de sécurité, étude de sûreté et notice d'identification des dangers) constitue le cœur de métier de Polyris. Pour mener à bien cette mission, Polyris a développé différents domaines d'expertises impliqués dans la prévention des risques d'accident majeurs. Ceux-ci s'étendent de la réalisation d'analyses de risque (HAZOP, PLANOP, nœud papillon,...), à la modélisation des conséquences d'accidents, en passant par l'aide à la constitution du plan d'urgence interne.

A ce jour, Polyris ne s'adresse plus seulement aux entreprises Seveso et a poursuivi la diversification de ses services, en proposant notamment le dimensionnement des organes de protection contre la surpression ou la réalisation d'Analyses de Sécurité



Pyrotechniques via l'étude des dépôts de matières explosives solides (modélisation des effets missiles associés à une explosion).

C'est donc sur de solides fondations que la jeune spin-off peut s'appuyer pour se lancer dans de nouveaux projets, au bénéfice de la sécurité des entreprises et de l'environnement.

Plus d'informations sur www.polyris.be

14

LES SERVICES DE POLYRIS

L'établissement des documents légaux requis par la réglementation Seveso



The Meurabrew

Inspired by René Magritte
Belgian Painter

The art of Pioneering

*" All truth passes through three stages.
First, it is ridiculed. Second, it is violently opposed.
Third, it is accepted as being self-evident."*

Arthur Schopenhauer

MEURA

TRADITIONALLY PIONEERS SINCE 1845

Meura S.A.

Rond-Point J.-B. Meura, 1 — 7600 Péruwelz (Belgium)
P: +32 69 88 69 88 — F: +32 69 88 69 80
sales@meura.com — www.meura.com

I-CARE, LEADER EUROPÉEN en maintenance prédictive et fiabilité.

I-care a été créée sur la complémentarité de deux personnes: **Fabrice BRION**, ingénieur industriel et titulaire d'un master en management et **Arnaud STIEVENART**, licencié en droit et formé lui aussi à la gestion d'entreprise.

Fondée en 2004, I-care ne cesse d'évoluer et s'est glissée en moins de 10 ans dans le top 3 européen de l'optimisation de l'outil de production industriel. Répartis sur 8 pays (Belgique, France, Suisse, Allemagne, Pologne, Italie, Irlande, Corée du sud), plus de 75 ingénieurs certifiés dans les technologies prédictives, et près de 70 partenaires locaux permettent à I-care d'être à ce jour le premier réseau européen de maintenance prédictive et de fiabilité.

I-care travaille chaque jour en partenariat avec tous types d'industries:

- Process: pharmaceutique, chimique, pétrochimique et alimentaire
- Energie: nucléaire, cogénération, éolien
- Extraction: cimenterie et carrière
- OEM: fabricants de machines
- Autres...

Sous ces concepts de maintenance se cachent tout un savoir-faire et une expertise

technique de pointe. A l'instar du Dr House qui décortique les électrocardiogrammes, radiographies et prises de sang de ses patients, I-care analyse les vibrations, ultrasons, dégagements de chaleur et lubrifiants des machines industrielles et propose des améliorations si nécessaires.

I-care permet d'assurer la conformité aux normes internationales (FDA, ISO, WANO,...), de diminuer les arrêts non-planifiés mais aussi d'optimiser les arrêts planifiés, de diminuer les risques environnement & sécurité et de diminuer les coûts de maintenance.

Tout cela est rendu possible grâce à une organisation en deux branches:

• **Condition Monitoring:**

Divisé en deux services:

> Un service d'expertise permettant d'anticiper les arrêts de production par une détection plus précise et plus précoce des équipements.

> Un service de support et d'analyse à distance (24h-24, 7J-7).

• **Reliability:**

> Un service de conseil en fiabilité mettant en place des plans de maintenance alliant

curatif, préventif, prédictif et proactif. Ce département offre la possibilité d'optimiser les procédures opérationnelles de maintenance, les stocks et les compétences.

D'un CA d'un million d'euros en 2007, et grâce à une croissance annuelle systématique à 2 chiffres, I-care atteint aujourd'hui un CA de 5 millions d'euros et affiche pour ambition de le tripler à l'horizon 2016. Un objectif qui semble réaliste puisque le carnet de commandes pour l'année en cours s'élève déjà à 7,5 millions d'euros.

Cette croissance exceptionnelle aura une conséquence locale et internationale, puisqu'I-care compte élargir son champ d'action dans les années à venir en s'implantant dans des pays comme l'Australie, le Canada, le Brésil, le Moyen-Orient et la Russie. Et ce, en privilégiant trois axes: la prospection de nouveaux clients, la pérennisation des clients existants et l'internationalisation grâce au lancement de son capteur de vibrations sans fil breveté Wi-care (www.wirelessvibration.eu).

I-care™
Proven Industrial Results

NEW

Wi-care

RELIABILITY AND CONDITION MONITORING

I-care headquarters
Rue R. Descartes
7000 Mons - Belgium
T. +32 (0)65 45 72 14
BE@icareweb.com

Trends

I-care Deutschland
Aachen
DE@icareweb.com

I-care France
FR@icareweb.com

I-care Italy
Salò (BS)
IT@icareweb.com

I-care Poland
Kraków
PL@icareweb.com

I-care South Korea
Seoul
KR@icareweb.com

I-care Switzerland
Neuchâtel
CH@icareweb.com

Stone Assistance : Caractérisation mécanique des géomatériaux à l'aide de tests de grattage et de micro-forage.

Par Fabrice DAGRAIN, ICMi 1998, lauréat du Prix Guibal & Devillez 2014

La connaissance des propriétés physiques et mécaniques des matériaux de construction (pierre naturelle, briques et tuiles en terre cuite, mortiers, ...) est cruciale pour définir correctement les interventions nécessaires à la conservation ou la restauration d'ouvrages classés (Fig. 1). Si la caractérisation de ces propriétés sur des matériaux contemporains se fait traditionnellement à l'aide de méthodes normalisées, selon des procédures spécifiques parfaitement maîtrisées, elles ne sont malheureusement pas adaptées dans bon nombre d'applications faisant intervenir des matériaux historiques.



Figure 1 : Restauration de l'église d'Esquelmes près de Tournai.

C'est très généralement le cas en restauration du patrimoine, où le nombre d'échantillons pouvant être collectés est limité, et leur taille relativement réduite (Fig.2). Le manque d'information dans ce type d'applications a poussé de nombreux chercheurs à développer des techniques alternatives pour accéder aux propriétés mécaniques des matériaux tant en laboratoire sur petits échantillons que directement sur site.

Deux techniques de caractérisation très prometteuses ont été développées au sein du Département de Génie Civil et Mécanique



Figure 2 : Exemples de matériaux historiques prélevés sur chantiers restauration et non testables selon les normes en vigueur.

des Structures de la Faculté Polytechnique de Mons: le grattage et le micro-forage. Ces deux techniques s'inspirent de théories d'usinage pour accéder à la mesure de la résistance des matériaux. Les principes des deux méthodes sont identiques: les mécanismes de coupe (test de grattage) ou de forage (test de micro-forage) génèrent des forces sur l'outil lors de l'élimination de la matière (Fig. 3). Les modèles analytiques utilisés considèrent que les efforts vus par l'outil sont proportionnels aux propriétés mécaniques du matériau et dépendent des paramètres technologiques qui lui sont appliqués. Pour des configurations de test bien déterminées, tous les paramètres technologiques sont fixés, et le seul paramètre influençant les efforts appliqués est la résistance du matériau. La réponse d'un outil dans un matériau permet donc d'en caractériser la résistance mécanique.

LA MÉTHODOLOGIE UTILISANT CES DEUX TESTS EST RÉVOLUTIONNAIRE :

- Les procédures de caractérisation sont indépendantes du type de matériau utilisé par opposition aux normes actuelles qui diffèrent selon la nature des matériaux.
- Les essais ne nécessitent que très peu, voire pas de préparation d'échantillons; les essais sont réalisés en laboratoire sur les échantillons reçus ou directement sur site.
- Les échantillons de petite taille, non adaptés pour les procédures normalisées, peuvent être caractérisés.
- Les essais sont très rapides, et peu destructeurs.
- L'enregistrement « en continu » de la réponse des outils génère des profils de résistance qui permettent la détection d'altérations ou la localisation d'hétérogénéités; ceci donne un avantage aux deux méthodes comparativement aux essais normalisés classiques qui fournissent des informations plus ponctuelles.

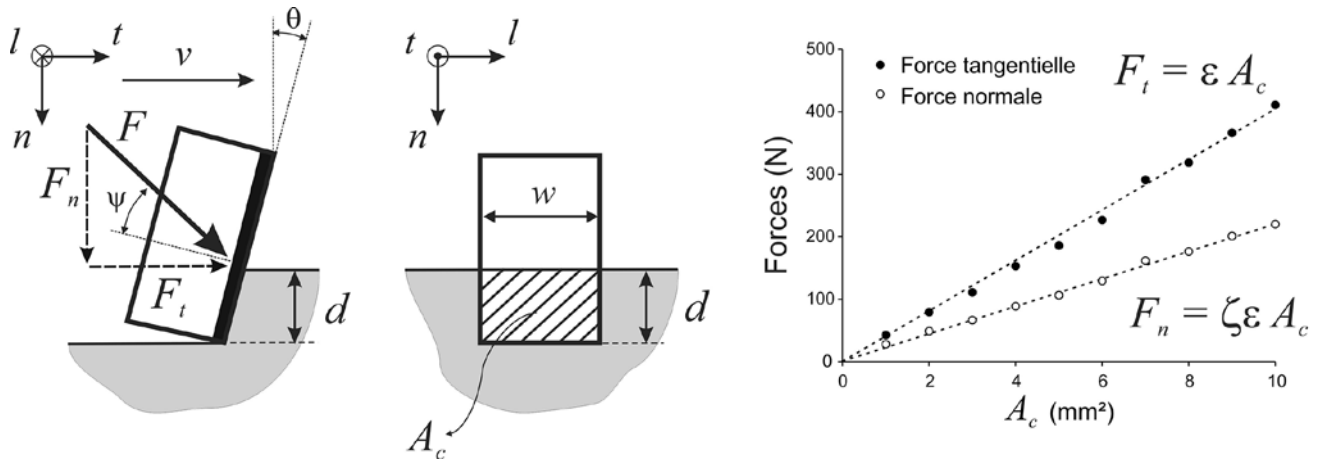


Figure 3 : Définition des différents paramètres considérés dans le modèle analytique d'interprétation de coupe des matériaux granulaires.

Outre la restauration du patrimoine, les tests de grattage et de micro-forage sont également appliqués actuellement dans d'autres secteurs pour la caractérisation des matériaux rocheux en dragage et en forage pétrolier par exemple. A l'avenir, ces méthodes pourraient encore être utilisées comme moyen rapide pour le contrôle qualité interne dans certains process de fabrication de matériaux de construction, ou encore comme outils de diagnostic de l'état d'altération d'infrastructure ou d'ouvrage d'art. Les deux méthodes restent cependant à l'heure actuelle non normalisées et leur développement ou leur commercialisation à grande échelle nécessitera la standardisation des méthodes.

Stone Assistance SPRL est une spin-off créée par Dr Ir **Fabrice DAGRAIN** en février 2014 dans le but de valoriser les résultats des travaux de recherche et développement qu'il a entrepris ces 7 dernières années au sein du Département de Génie Civil et Mécanique des Structures de la Faculté Polytechnique de Mons.

Stone Assistance se présente comme une entreprise de services et de consultance pour l'industrie de la pierre naturelle et des matériaux de construction. Ses activités sont orientées vers les différentes étapes du cycle de vie des matériaux depuis l'extraction en carrière jusqu'à la valorisation des sous-produits, en passant par toutes les étapes de façonnage en marbrerie et la mise en œuvre sur chantiers de construction et de restauration.

TROIS ACTIVITÉS SONT ACTUELLEMENT PROPOSÉES PAR STONE ASSISTANCE.

1. La première, qui est aussi la principale, s'intéresse à la caractérisation des propriétés physiques et mécaniques des matériaux de construction (Pierres naturelles, briques et tuiles en terre cuite, mortiers, et tout autre matériau de construction) sur base d'une méthodologie innovante, très rapide et fiable, qui s'applique sur des échantillons de petite taille ne pouvant pas être étudiés selon les normes en vigueur.
2. La seconde activité est proposée sous forme d'assistance et de conseils aux utilisateurs d'outils de transformation des matériaux de construction dont essentiellement la pierre naturelle. Cette activité vise l'optimisation de la consommation énergétique et l'accroissement de la productivité par (i) une meilleure connaissance

des propriétés intrinsèques des matériaux, (ii) la maîtrise des outils et de leur paramétrage optimum, (iii) le contrôle, l'automatisation et le suivi des machines de production en carrière et marbrerie.

3. Enfin, la dernière activité s'intéresse aux aspects environnementaux dans le but de réduire les sous-produits de l'industrie marbrière, et de les valoriser dans de nouveaux matériaux de construction innovants et respectueux de l'environnement.

Dans toutes les activités, la base des services offerts est la mesure, car « Mesurer, c'est connaître ».

Stone Assistance sprl
www.stoneassistance.be



Erasmus : combining studies with passion and adventure

Par Mickaël TITS et Julien BIRAL, étudiants Ma2, Télémedia at UMONS,
Faculty of Engineering

Chers AIMS,

C'est avec grand plaisir que je reprends la plume dans ce numéro de début d'année (académique, bien sûr). Cependant, ma contribution dans cet article sera plus que restreinte : nous avons en effet jugé bon de laisser la parole à d'autres étudiants. C'est ainsi à deux étudiants ayant réalisé un voyage à l'étranger dans le cadre de leur deuxième master afin de réaliser leur TFE respectif sur le continent américain, que je laisse la parole. J'espère que le récit de leur expérience vous en apprendra d'avantage sur les voyages Erasmus, et j'en profite pour remercier sincèrement Mickaël et Julien pour leur contribution. Bonne lecture !

Samuel TESSIAN, Président de la Fédération des étudiants.

Mickaël and Julien are both students in Electrical Engineering at the University of Mons, with a focus on Multimedia and Telecommunications. They completed their Master's theses in foreign universities where they had the chance to conduct research in music and signal processing, thanks to the NUMEDIART Institute and, particularly, their supervisors, Thierry Dutoit and Nicolas d'Alessandro. Their international contacts allowed them to study in two of the best Universities in North America.

Mickaël : I stayed at McGill University, in Montreal for five months. Montreal is an amazing city. Despite the weather, the people there are really warm-hearted. They all love poutine and hockey, and, after five months there, I was a fan too. This is a perfectly bilingual city. Most of the residents speak French, but the city is highly multicultural and furthermore, it is in the middle of an Anglophone continent. My stay there was thus a soft immersion. The fact that McGill is an Anglophone university also helped me improve my English a lot during my stay.

At the beginning, starting such an experience alone can be difficult if you are not used to doing things by yourself. On the



Mickaël TITS

other hand, it is a real lesson, and anyway, I was not really alone as there were many other foreign students who helped me to get accustomed to life in Montreal.

My working environment at McGill was great. The subject of my thesis was about motion capture and the analysis of pianists' expert gestures. To achieve this, the material that was available to me was fantastic. I was working with cutting-edge motion capture technology, I was coached for my project by highly qualified technicians, and I was encouraged by other students and researchers of the department. When you

are working in such conditions, and with passion, you do not need to count your hours, and this is why I encourage every student to take advantage of what an international experience has to offer to combine studies with passion and adventure.

This passion I felt and the professional background I gained during my stay at McGill helped me decide my future, as I am willing to continue doctoral research in the field in which I worked. I hope that many other students can find their vocation through this opportunity they are given.



Julien BIRAL

Julien: I had the opportunity to stay at the University of California in Berkeley (but usually called “UC Berkeley”, or simply “Cal”) for five months. It was a great experience and I encourage other students to go on Erasmus. Berkeley is mostly a student city, in the Bay of San Francisco. There are students from all around the world and so the city has a mixture of many different cultures. I met many people from different countries and I really enjoyed the time I spent there, partly because Californians are very nice and friendly. The only disadvantage of the San Francisco Bay Area is that housing is very expensive, but, on the other hand, food and restaurants are cheap and very good! By the way, I have created a blog to share my experience in Berkeley and give advices to other students, which is available at <http://www.etudierasanfrancisco.com/>

It was an honour being sent to UC Berkeley because it is the third best ranked university in the world for engineering. The campus is huge, about 5 km², and there are many smart students. It is pleasant to discuss various subjects with other students because you can learn a lot from them. I especially appreciated attending the engineering classes because the American system is more practical-based than in Belgium. The students are required to study at home while the course itself is more focused on practical applications of, and exercises on, the topic of the day.

I worked on electric guitars at CNMAT, the Center for New Music & Audio Technologies. I developed a new kind of pressure sensor capable of sensing one of the most popular guitar techniques: palm muting. This can be used to study and model guitarists’ gestures or to improve guitars.

Berkeley is also next to Silicon Valley, which is the place to be for engineers. This is where most of the cutting-edge technologies are developed, either by big companies, such as Google or Facebook, or by one of the many start-ups established there. I had a very positive adventure in Berkeley. This partly explains why I am

returning there after my graduation to start working in a fast-paced company. The work culture in the Bay Area is great and I am sure I will have an unforgettable experience there.

Lastly, I really want to make myself clear: all students should try an international experience like Erasmus. Take advantage of your studies and the opportunity that your university gives you to experience this rewarding adventure that will benefit you throughout your life!




- Alliages d’Aluminium Primaires**
(sur demande, alliages bas Fe - bas Si)
- Alliages mères d’Aluminium**
(Base Aluminium 99,7% : Magnésium, Strontium, Strontium-Calcium, Silicium...)
- Transformation d’alliages spéciaux avec remise au titre**
Pour toute demande spécifique, nous consulter.




ADIAL ■ Route de Moulismes ■ 86430 ADRIERS ■ Tél: 33 (0)5 49 48 01 00 ■ Fax: 33 (0)5 49 48 13 10
E-mail : adial@adial-alu.com ■ site : www.adial.fr



Invitation, le mercredi 22 octobre 2014 à 18h45 Master Class de prestige « L'innovation là où on ne l'attend pas! »

Organisée par l'Agence de Stimulation Économique, dans le cadre du programme Creative Wallonia et en collaboration avec l'UMONS et le Club Entreprendre Polytech Mons Alumni

Programme :

18h45 : Accueil + distribution des badges (projection de launchs dans le hall et à l'intérieur de l'auditorium)

19h00 : Accueil par Pierre DEHOMBREUX, Doyen de la Faculté Polytechnique de l'UMONS

19h05 : Introduction par Vincent BOVY, Directeur Général de l'ASE

19h10 : Témoignages d'entrepreneurs-créateurs (60')

La fibre optique là où on ne l'attend pas! Gautier RAVET, Chercheur UMONS en phase de création d'une spin-off (système de détection d'incendie)

La géolocalisation là où on ne l'attend pas! Régis DIEUDONNE, Geomarketing Analyst GEOCONSULTING

Le médecin là où on ne l'attend pas! Olivier LEQUENNE, Docteur en médecine

L'appli mobile, là où on ne l'attend pas! Raphaël SEBBE, Fondateur de CREACEED

L'automatisation là où on ne l'attend pas! David SERGEANT, General Manager IPRATECH

La mort là où on ne l'attend pas! Pierre RAMAUT, psychanalyste, créateur de GENEASENS et de COMMEMORIA

Le portefeuille là où on ne l'attend pas! Sébastien PAUWELS, co-fondateur de NOWA

La sécurité informatique là où on ne l'attend pas! Romain CAMBIER, étudiant Polytech Mons, créateur de la start-up SHAREIF

La 3D là où on ne l'attend pas! Sébastien NOËL, chercheur ayant créé son entreprise MIND PROJECTOR

Le kart là où on ne l'attend pas! Sébastien MILLECAM, fondateur et directeur général de BATTLEKART

20h10 : Soutiens à la créativité et à l'innovation (40')

La « Creative Valley », Robert VISEUR, assistant UMONS

Université + Industries Créatives et Culturelles = Valeur Ajoutée Prof. Thierry DUTOIT, Directeur de l'Institut NUMEDIART

Les fonds d'investissement pour les entreprises créatives, Virginie CIVRAIS, Directrice générale de ST'ART

Le trait d'union entre les designers et les entreprises, Barbara SYLVESTER, La Maison du Design

La Maison de l'Entreprise, Patrice THIRY, Directeur de LME

L'Animation Économique, Vincent BOVY, Directeur Général de l'ASE

20h50 : Rencontre - verre de l'amitié

Où ?

Auditorium Richard Stiévenart, 53, rue du Joncquois, 7000 Mons

Inscription :

www.aims.fpms.ac.be

– info@as-e.be

Coordinateurs :

Guillaume DEWISPELAERE

GD@clubentreprendre.be

Michel VANKERKEM

Michel.Vankerkem@umons.ac.be



DEKRA

VOTRE SÉCURITÉ, NOS SOLUTIONS D'EXPERTS

Conseil en Sécurité des Procédés
Acquisition de Données de Sécurité
Formation
Instruments de laboratoire

CHILWORTH France SAS
Wallonia/Luxembourg Office
Chaussée de Redemont, 18A
B-7100 La Louvière - BELGIQUE
Tél. : +32 (0)479 61 70 23
info@chilworth.fr - www.chilworthglobal.be

Chilworth
a DEKRA company

POLE NETWORKING

Invitation, le jeudi 13 novembre
2014 à 18h30

Thème : « La production de matière première secondaire »

Notre hôte de la soirée est SITA, Groupe
Suez Environnement.

Inscription obligatoire :
www.aims.fpms.ac.be, rubrique Agenda

Coordinateurs : Philippe Prieels
pp@clubentreprendre.be

PRIX AIMS

Les prix Jean-Jacques HUET et Albert DOSIN, offerts par l'AIMS, ont été attribués d'une part à un étudiant méritant de la section Chimie-Science des Matériaux :

Alison EVERAERT et d'autre part au premier sortant de la spécialité Electricité :

Julien BIRAL. Les prix ont été remis par Monsieur **Airy WILMET**, Président de l'AIMS-Polytech Mons Alumni.



Compagnonnage de Polytechniciens

APPEL AUX MAÎTRES- COMPAGNONS

L'intérêt des étudiants pour le Compagnonnage va grandissant. Pour l'année académique prochaine, **43 étudiants bacheliers** ont demandé à devenir étudiant-compagnon !

Ils sont impatients de découvrir les métiers de l'ingénieur et les enjeux de l'entreprise. Cela fait plaisir à voir. Aussi, le Club Entreprendre cherche-t-il **43 maîtres-compagnons** qui aimeraient faire découvrir la nature de leur travail et les activités de leur entreprise. Il s'agit pour le maître-compagnon d'inviter un étudiant une petite dizaine de fois dans son entreprise pour montrer l'envergure des rôles de l'ingénieur. Notre AIMS et la Fondation Roi Baudouin, qui sont à l'origine de cette bonne action, se réjouissent que ce compagnonnage contribue aussi directement au rapprochement des générations.

Pour devenir maître-compagnon ou recevoir des informations, envoyez un email à notre past-président, par ailleurs coordinateur de l'activité : Michel.Vankerkem@umons.ac.be



Duferco

Des **aciers**
à vos mesures



Nous recherchons aujourd'hui :

- des Ingénieurs Fabrication - Process
- des Ingénieurs de Maintenance
- des Ingénieurs Qualité

Vous êtes tenté par l'aventure ?

N'hésitez pas à nous contacter: info@duferco.be

Par Jean-François DERUDDER, ICME 1959

CHANGEMENT DANS LES CALCULS DES PIB EUROPEENS

La Commission Européenne a décidé de mettre à jour et de normaliser les calculs qui évaluent les PIB (Produit Intérieur Brut) de chaque pays. Ce qui se traduira, d'après les nouveaux chiffres, par une augmentation de 2 à 3% des chiffres actuels, ce qui redonnerait un peu de moral et augmenterait notre crédibilité chez nos partenaires mondiaux. (Certains subodorent une mise à jour « cosmétique », de ces index, qui ne changera en rien les contenus. Pourquoi ne pas inclure dès lors, le travail des femmes au foyer, qui pourrait faire bondir les index de 10 à 20% d'un seul coup?)

ELECTRICITE MOINS CHERE

La récente décision de l'Etat de diminuer la TVA sur les factures d'électricité adressées aux particuliers a été particulièrement bien accueillie par la population. Elle provoquera probablement un report des futurs sauts d'indexation, l'Etat réalisera ainsi un résultat budgétaire globalement nul. L'intérêt de cette mesure est de diminuer légèrement le handicap salarial de la Belgique par rapport aux autres pays.

La hausse attendue des coûts de production serait, pour 2014, de 2,1% pour la Belgique, contre 2,2% et 2,3% pour nos principaux voisins.

TV Canal Z – décembre 2013

ENGAGEMENT PAR PME FACILITE

La route continue vers la diminution des charges pour les PME qui engagent. Depuis le 1^{er} janvier 2013, des réductions importantes sont appliquées. Elles sont dégressives par trimestre et concernent (également dégressif) les premiers, deuxième, troisième, et ultérieurement le quatrième et le cinquième engagement.

Trends – 10 octobre 2013, p.13

CERTAINS LICENCIEMENTS COUTERONT PLUS CHER

Depuis le 1^{er} octobre 2013, plusieurs exonérations de cotisations sociales sont supprimées, ce qui augmente le coût pour l'employeur d'une série d'indemnités de licenciement.

Trends – 10 octobre 2013, p.20

TOURISTES MALADES DANS L'UNION EUROPEENNE

Depuis octobre 2013, une nouvelle directive européenne renforce la mobilité des patients au sein de l'UE facilitant l'accès aux soins.

1. Les belges pourront se procurer des médicaments dans les pharmacies de n'importe quel Etat membre avec une prescription belge, et n'auront donc plus besoin de passer par un médecin du cru.

2. Obligation est faite aux cliniques privées de respecter les tarifs nationaux, donc au même prix que les patients locaux.

Pour certains travaux onéreux ou nécessitant la haute technologie, il faudra toujours l'accord écrit de la Mutualité. On ne peut donc qu'encourager les futurs touristes à demander préalablement conseil à leur Mutualité afin d'éviter de mauvaises surprises.

La Libre Belgique – 26-27 octobre 2013, p.26

LES CHEQUES-REPAS

Les chèques-repas datent des années 70. A cette époque, seuls les ministères et les grandes entreprises disposaient d'un restaurant permettant au personnel de prendre des repas de midi à une qualité et un prix satisfaisants. Il n'était guère facile pour un indépendant d'attirer un nombre de clients fidèles et d'atteindre la masse critique.

Sur base des expériences anglo-saxonnes, le chèque-repas (ou ticket-restaurant) vit le jour.

Cofinancé par l'employeur et l'employé, et encouragé par l'Etat sous forme de déduction fiscale, il devait permettre à son détenteur de choisir son restaurant.

- Beaucoup plus d'utilisateurs (p. ex. les employés des PME) profiteraient d'un repas complet à un prix décent.
- les petits restos pourraient profiter de cette manne, sans devoir atteindre une échelle industrielle.
- les cafeterias d'entreprise seraient mises en concurrence avec les nouveaux entrants, les encourageant à proposer un service impeccable.

Plusieurs sociétés se spécialisèrent dans l'émission et la gestion de ces bons. Le système se généralisa et tout le monde se félicita de cette innovation gagnant-gagnant.

Quarante ans plus tard, on se rend compte que la distribution et la gestion des chèques repas constituent une activité dépassée. Avec les progrès de l'informatique, l'avantage du chèque peut être transmis immédiatement sur la feuille de paie, ce qui rend inutile l'intervention des sociétés émettrices des titres « papier ».

Désormais, cette activité ne génère plus de valeur ajoutée et ne contribue plus au PIB.

Elle peut donc être supprimée.

Note de votre rédacteur

DISPARITION DE LA CARTE SIS

A partir du 1^{er} janvier 2014, la carte SIS sera progressivement remplacée par la carte d'identité électronique. Le numéro de registre national servira d'accès au nouveau système.

Il est quand même prudent de conserver sa carte SIS, car certains hôpitaux, pharmacies, et mutuelles ne sont pas encore équipés du nouveau système.

Charleroi Senior – décembre 2013, p.10

Edgard LALLEMANT

Par Jacques WALRAVENS, ICME 1950

Bien qu'Edgard LALLEMANT ne soit pas un AIMS, c'est à juste titre que, étudiant à la Faculté de janvier 1941 au 13 novembre 1943, date de son arrestation par la Gestapo, il trouve place dans cette chronique.

Né à Quaregnon le 22 janvier 1921, après avoir accompli à l'institut Saint-Ferdinand à Jemappes, le cycle des Humanités Modernes, c'est vers la carrière militaire qu'il s'oriente. Il présente avec succès l'examen d'entrée à l'École Royale Militaire (ERM), section Armes Spéciales et fait partie de la 100^e promotion Artillerie Génie. En mai 1940, il participe à la campagne des 18 jours, au cours de laquelle, avec ses camarades de promotion, il suit le parcours du Centre d'Instruction pour Sous-Lieutenants d'Artillerie, jusqu'à Limoux. Dans le courant du mois de septembre, les élèves de sa promotion reçoivent l'ordre de rentrer en Belgique, mais à la Ligne de Démarcation, à Chalons-sur-Saône, ils sont faits prisonniers et envoyés en Allemagne au Stalag II B. Sur intervention du Roi Léopold III, ils sont libérés et rapatriés en Belgique le 15 décembre.

Le 4 janvier suivant, Edgard LALLEMANT est admis, d'abord comme élève libre, à la Faculté Polytechnique, alors connue sous le nom d'« École des Mines »; cette situation se régularisera en juin à la suite d'échanges de documents avec l'ERM. En juin 1941, il rejoint les rangs de la section de Boussu de la Légion Belge, future Armée Secrète (AS), avec laquelle il sympathisait déjà depuis la fin 1940. Son groupe actif dans la région du Borinage (Chièvres, Jemappes, Mons, Dour) est hélas infiltré par un traître, Prosper DE ZITTER⁽¹⁾, à la solde du redoutable MULLER⁽²⁾ chef de la Gestapo à Mons, qui sous l'identité de Capitaine Willy, se fait passer pour un envoyé de Londres. *Le 13 septembre à 18 heures, les chefs de réseau de l'Armée Secrète avaient rendez-vous au Café des Arcades à Saint-Ghislain.*

On les avait prévenus la veille, qu'on leur communiquerait l'armement dont ils disposeraient et surtout, le maniement d'une mitrailleuse anglaise spécialement parachutée pour la circonstance... À 18 heures précises, on présenta l'invité, mais déjà en bas, on criait: « Sauve qui peut... Les Boches! »⁽³⁾. Venus de Mons en camion, ceux-ci avaient encerclé « les Arcades » avec une discrétion telle que l'on ne s'était rendu compte de rien. L'un des 28 résistants présents parvient à s'échapper en sautant par la fenêtre et en plongeant dans la Haine où il restera caché, alors qu'un autre, pistolet à la main descend quatre soldats avant d'être lui-même abattu. Une des personnes convoquées à la réunion, arrivant en retard fut refoulée par un Allemand du dispositif.

Edgard LALLEMANT est du nombre des résistants arrêtés. D'abord incarcéré à la section allemande de la prison de Mons, il est conduit le 2 mai 1944 à la prison de Saint-Gilles et comparait avec 10 de ses compagnons d'arrestation devant le tribunal de la Luftwaffe siégeant au palace Hôtel, qui le condamne à mort. Le 10 mai on l'emmène en Allemagne à Bruchsal, où il apprend le 8 août que sa condamnation a été commuée en 4 années de travaux forcés. Il sera par la suite transféré de prison en prison Reinach, Ziegenheim, Rendsburg où il arrive le 6 avril 1945. Ce dernier voyage a duré 8 jours dont 4 en stationnement dans les wagons en gare de Belsen. Le 4 mai dans la soirée, nouvelle évacuation des prisonniers vers la prison de Neumünster. De la gare de Neumünster, les prisonniers escortés par des sentinelles rencontrent les troupes alliées et c'est libres, qu'ils gagnent la prison, où Edgard LALLEMANT ainsi que le major ROOVERS, prisonnier comme lui sont choisis par leurs compagnons de captivité pour être leurs délégués belges au rapatriement.

C'est le 23 mai 1945 qu'il rejoint Boussu.

Selon les déclarations de sa sœur il ne pesait alors que 38 kilos. Après un séjour de deux mois au home pour prisonniers politiques à Belœil, et une fois sa santé rétablie, ce n'est pas vers la Faculté qu'il retourne mais, fidèle à sa vocation qui n'a pas changé, vers l'École Militaire. Nommé Lieutenant le 26 décembre 1946, Edgard LALLEMANT termine sa carrière comme Colonel des TTR (Transmissions).

Il décède à Schaarbeek le 4 novembre 1972.

Nous remercions Monsieur Éric LALLEMANT, Madame Béatrice LIEVIN et Monsieur Tristan ALLEMAND, de la bibliothèque de la Faculté, Monsieur Willy THOMAS du Cercle d'Histoire de Saint-Ghislain, ainsi que Messieurs Marc BEYAERT, Kurt IMPENS et Gunther DYCKMANS, de l'École Royale Militaire, qui nous ont encouragé et appuyé dans nos recherches.

⁽¹⁾ Fabrice MAERTEN, *Du murmure au grondement, La résistance politique et idéologique dans la province de Hainaut pendant la seconde guerre mondiale (mai 1940-septembre 1944)*, Hannonia, Mons, 1999, vol I, p. 250.

Prosper DE ZYPE. Né à Passendale, le 19 novembre 1893, il est mécanicien et réside à Schaarbeek. Il est sans doute le Belge responsable du plus grand nombre d'arrestations dans la résistance. Condamné à mort, lui aussi, il est exécuté à Bruxelles, le 18 septembre 1948. Il aurait fait arrêter 1500 personnes dont un tiers aurait perdu la vie.

⁽²⁾ Fabrice MAERTEN, *o.c.*, p.245.

Connu sous le nom de MULLER, le lieutenant Hans GOEDEN, Feldpolizeisekretär, était, depuis sa fondation le chef officieux du poste central de la G.F.P. à Mons.

⁽³⁾ La rafle du 13 septembre 1943 est restée dans la mémoire collective de Saint-Ghislain où elle est régulièrement commémorée. Une plaque commémorative a été apposée sur la façade du Café des Arcades. Elle a fait l'objet de plusieurs relations écrites:

– CEGES, A. AUDIN et Ch. CAMBIER, *le 13 septembre 1943 La rafle des Arcades*.

– UFFR (Union des Fraternelles régionales de Résistance) Parlons résistance, 2006.

La Cellule Emploi est fermée... les Portes de l'Emploi s'ouvrent.

De plus en plus d'ingénieurs réorientent plus d'une fois leur carrière, conséquence d'une perte d'emploi ou d'un choix. Conscients que leurs expériences personnelles pourraient servir à d'autres, quelques membres ont réuni leurs efforts pour redynamiser la cellule emploi de l'AIMs.

• Avec l'aide de Fabienne PLACE qui avait la charge de coordonner la cellule emploi, ce petit groupe a défini un nouveau projet baptisé « Les Portes de l'emploi » structuré selon quatre axes plus adaptés aux réalités d'aujourd'hui :

1. **l'activation du réseau interne.**
2. **la visibilité de la structure en matière d'emploi et de carrière.**
3. **les informations utiles et l'accès à celles-ci.**
4. **le développement de partenariats avec des professionnels du recrutement et de la formation managériale.**

Nous sommes heureux de vous annoncer que tout AIMs, à la recherche d'une réorientation professionnelle, peut nous solliciter dès aujourd'hui pour, entre-autres :

- **Un contact avec un membre** de notre association ayant accepté d'échanger point de vue, expérience, conseils et impressions avec un membre en recherche active d'emploi :
- **Une première rencontre avec un spécialiste du recrutement (conditions : avoir au minimum une première expérience professionnelle).**

En outre, en matière d'informations utiles, vous pouvez :

- Consulter notre première newsletter sur le site de l'AIMs www.aims.fpms.ac.be.
- Retrouver toutes les offres ou demandes d'emploi connues sur notre site. Merci à tous de les tenir à jour.
- Contacter directement Madame PLACE à l'AIMs, fabienne.place@umons.ac.be, par téléphone +32 65/374037 ou par courrier à l'AIMs – Rue de Houdain 9 – 7000 Mons.

Nos besoins ne sont pas tous couverts. Que souhaitons-nous encore? De quoi avons-nous encore besoin?

- Trouver d'autres relais dans notre réseau pour étoffer notre offre de « personnes à l'écoute » et/ou de formateurs.
- Mieux faire connaître « les portes de l'emploi » dans les sections, auprès des membres et des non-membres.
- Etablir d'autres partenariats utiles.
- Améliorer régulièrement les informations, conseils et liens utiles.
- ...

Si vous êtes convaincu par notre projet (même s'il n'est pas directement d'actualité pour vous) et conscient que le renforcement d'une association comme la nôtre se bâtit sur la démarche spontanée d'un maximum

d'entre nous pour enrichir la réflexion et, au-delà, pour participer à l'action. Nous vous invitons à prendre contact avec Mme Fabienne PLACE, gestionnaire des Portes de l'Emploi fabienne.place@mons.ac.be ou avec Xavier VERDONCK xavier.verdonck@skynet.be afin de proposer vos suggestions et/ou vos propositions d'actions ou de participation.

Venez nous rejoindre et aidez-nous à ouvrir « Les Portes de l'Emploi »

Le groupe de réflexion et d'accompagnement.

Fabienne PLACE, gestionnaire

Xavier VERDONCK (ICMi 91)

Philippe CORBISIER (ICM 87)

Dominique VOLON (ICE 86)

Philippe BOUCHART (IC Mét. 88)

Marc FLAMENT (ICMi 82)

Hugues LEGRAIN (ICMi 99)



La rénovation d'une maison
de maître selon le standard
« zéro énergie »

Le **PROJET 55** est lancé !

55 semaines + 2 ingénieurs + 38 techniques écologiques et durables
... et + de 1000 idées créatives et innovantes

Toutes les étapes du chantier sur www.homeco.be



OCTOBRE

- 9 octobre** Réunion promotion 1960
- 14 octobre** Réunion promotion 1957
- 17 octobre** Souper retrouvailles – Section Peyresq
- 18 octobre** Visite du musée du rail à Saint-Ghislain – Section de Mons
- 22 octobre** Master Classe en économie créative – Club Entreprendre
- 25 octobre** Indoor skydiving – Section Charleroi

NOVEMBRE

- Novembre** Cantus – En collaboration avdc les étudiants, à la Cité Houzeau – Section Peyresq
- 13 novembre** Networking – Club Entreprendre
- 14 novembre** Conférence sur la présidence belge de la commission baleinière – Section de Mons
- 20 novembre** Workshop Chaire Ores
- 20 novembre** Soirée Beaujolais nouveau – Section de Mons
- 21 novembre** Assemblée générale – Section de Charleroi
- 26 novembre** Événement Chaire Ecra
- 29 novembre** Bureau et CA

DECEMBRE

- 6 décembre** Assemblée générale et banquet de Sainte Barbe et Saint Eloi – Section Liège-Luxembourg

2015

- 24 janvier** « Sois belge et tais-toi » – Section de Charleroi
- 4 février** Brussels Tech Event 2^e édition Les insectes : créateurs d'emploi en Belgique ?
Section de Bruxelles
- 5 février** Assemblée Générale – Section de Mons
- 25 & 26 février** Journées des Entreprises – FPMs Bureau
- 7 mars** Punch d'Henri – Section du Centre
- 15 mars** Assemblée Générale de l'AIMs
- 21 mars** Visite de Lutosa – Section de Mons
- 24 avril** Réunion promotion 1950
- 16 mai** Rallye touristique dans la ville de Mons – Section de Mons
- 14 mai** Banquet du Doudou – Jeunes AIMs
- 31 mai** Semaine montoise – Section Peyresq
- 8 au 15 août**



Du ciment, pour un avenir durable

CBR, l'un des principaux producteurs de ciment en Belgique, s'engage à assumer ses responsabilités tant sur les plans environnemental et sociétal qu'économique. C'est pourquoi l'entreprise fabrique des produits de construction répondant aux besoins de la société et développe des partenariats durables avec ses clients et ses différentes parties prenantes (collaborateurs, autorités, riverains, ONG, institutions académiques, etc).

L'utilisation responsable des matières premières et des combustibles, la réduction des émissions de CO₂ et la protection de la biodiversité sont les principaux axes de la politique de durabilité de CBR.

Outre des produits de qualité, CBR offre à ses clients des solutions sur mesure leur permettant de respecter leurs propres engagements en termes d'éco-responsabilité. Ce partenariat permet à CBR et à ses clients de bâtir un avenir sûr pour les générations futures.

Pour en savoir plus sur notre politique de durabilité: www.cbr.be

ADIAL

as.e
agence
de stimulation
économique

CEBR
HEIDELBERGCEMENT Group

CFE

Chilworth
a DEKRA company

Matériel ferroviaire

DAXI

Druart s.a.
air of easy

Electrabel
GDF SUEZ

ETELSYS
ELECTRICITE INDUSTRIELLE

Genlismetal

Homeco

I-care™
Proven Industrial Results

ICOTEM

Engineering & Industrial Consultancy

MEURA

Nexans

NLMK Europe

ORES
OPÉRATEUR DES RESEAUX GAZ & ELECTRICITE

PEUGEOT
PROFESSIONAL

Technochim
chemical cleaning

WSI

Merci à nos sponsors

AIMs
LE JOURNAL
Polytech Mons Alumni