

AIMS Le Journal

POLYTECH MONS ALUMNI



PB-PP IP605132
BELGIE(N)-BELGIQUE



4



SECTIONS

8



POLYTECH MONS DAY

18



DEVELOPPEMENT DURABLE

**DEUXIÈME GRAND BUSINESS COCKTAIL,
16 novembre 2017**

**Faites de cet événement exceptionnel votre
source d'inspiration !**



Deuxième Grand Business Cocktail

Vous souhaitez développer votre business et vous recherchez de nouvelles opportunités d'affaires ?

Vous voulez simplement développer votre réseau ?

Cette soirée vous connectera à votre réseau, riche de près de 2.000 ingénieurs civils.

L'AIMs organise une soirée qui répondra à vos attentes : elle vous permettra de rencontrer de façon conviviale des Polytech Mons de toutes générations, de tous métiers et de tous secteurs.

Autour d'un walking dinner, elle vous offrira un moment privilégié pour nouer de nouveaux contacts et partager vos expériences.

Ne manquez pas cette opportunité exceptionnelle.

Réservez cette date dès aujourd'hui !

Faites de cet événement, une preuve de la vitalité et de la force de votre réseau.

| En bref |

Jeudi 16 novembre | 19h
Amphithéâtre Richard Stiévenart
Rue du Jonquois 53 | 7000 Mons.
Parking à proximité de l'amphithéâtre.

| Tarif |

Membres AIMs (en ordre de cotisation)
Jusque promotion 2010 : 25 €
Promotions 2011 à 2015, pensionnés,
revenus réduits, demandeurs d'emploi : 20 €
Promotions 2016 et 2017 : gratuit

Non Membres AIMs : 40 €
Vous pouvez bénéficier du tarif «Membres»
en vous affiliant dès maintenant pour l'année 2018
Compte CBC : BE30 7320 2272 3111.
Communication : Nom Prénom + Business Cocktail

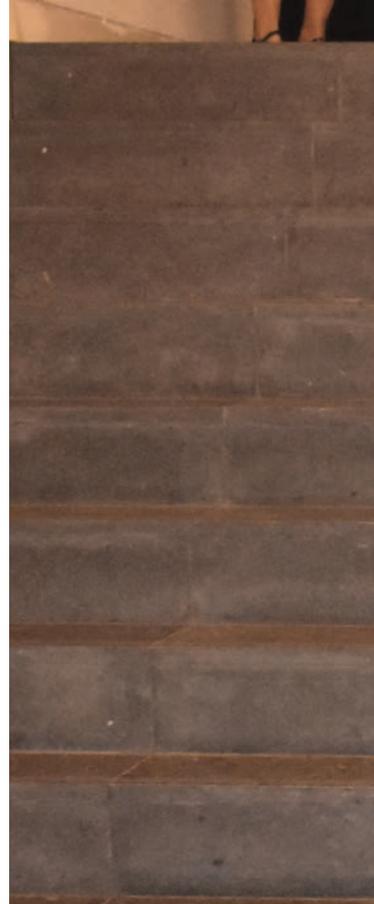
| Inscription |

www.aims.fpms.ac.be/Agenda
Fabienne.Place@umons.ac.be | 065/37.40.37

Inscription et paiement obligatoire avant le 08/11/2017

SOMMAIRE

- 4 | LES NOUVELLES
- 4 | Sections
- 7 | CLUB CENOPHILE
- 8 | POLYTECH MONS DAY
- 10 | Promotion 2017
- 15 | Prix AIMs
- 16 | Compagnons
- 18 | DÉVELOPPEMENT DURABLE
- 20 | ENGINEERING
- 22 | COACHING
- 23 | AGENDA





ÉDITO

L'adage selon lequel l'AIMs Polytech Mons Alumni partage pour mieux inspirer prendra encore plus son sens cette année.

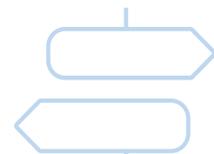
En effet, à partir de septembre, nombreuses seront les occasions où les membres – les alumni – de notre grande famille d'ingénieurs pourront se rencontrer, échanger, partager et trouver des sources d'inspiration pour leur réseau personnel et leurs opportunités professionnelles.

Cela a débuté avec le Polytech Mons Day le 9 septembre dernier, journée où nous avons accueilli avec solennité les promus lors de la cérémonie organisée par notre Faculté et de manière festive, lors du bal qui a clôturé cette belle journée.

Pour suivre au programme, notamment la **soirée networking du 31 octobre** : occasion unique d'échanges intergénérationnels entre anciens et étudiants de master qui clôture les deux journées du Forum des Stages et de l'Emploi organisées par la Faculté, également le deuxième **Grand Business Cocktail le 16 novembre** et, cerise sur le gâteau, la **Revue des Mines au mois de mai 2018**, le rendez-vous incontournable qui fait la fierté de notre Faculté, source intarissable de partage de souvenirs et d'échanges d'expériences. A cette occasion, votre participation comme sponsor constituerait une belle preuve d'attachement et une aide indispensable et appréciée.

J'espère vous croiser nombreux et nombreuses à ces évènements qui prouvent de plus en plus chaque jour la force d'attraction et d'inspiration de notre grande famille.

ANNE FIEVEZ
Présidente



COMPTES-RENDUS DES SECTIONS

📅 2 JUILLET 2017

Visite chez EXYPE Section de Mons



Une expérience très intense pour tous les participants à cette course automobile sur plateforme de simulation professionnelle. Lors du premier essai de 10 minutes, nous apprenons à accélérer à fond et à freiner tout aussi fort afin de parcourir le circuit le plus vite possible tout en restant sur la piste. Un style de conduite très différent de celui de tous les jours !

Après un break pour récupérer, nous reprenons l'exercice et repartons sur le circuit de Moscou pour la course chronométrée. Après quelques instants d'adaptation et quelques sorties de piste, nous repartons de plus belle pour 10 minutes de concentration extrême.

Ceci avait lieu à Waterloo le 2 juillet. Benoît LAURENT nous avait accueillis dans son centre de Waterloo inauguré le 21 avril 2017 avec 4 simulateurs Ellip6

en service. Benoît nous a relaté la genèse de sa société ainsi que l'évolution du concept depuis 2013, l'installation à Mons fin 2016 du premier simulateur dans l'incubateur technologique du Parc Initialis. Contrairement à toute attente, c'est la localisation qui a été la plus difficile à finaliser, de Nivelles à Mons voire Gosselies. C'est finalement à Waterloo qu'Exype s'est installé à proximité de l'autoroute et facile d'accès (Chaussée de Louvain, 7 à 1410 Waterloo).

Benoît nous a dévoilé les dessous du simulateur, l'armoire de commande ainsi que les 6 servomoteurs qui permettent au pilote de ressentir les mouvements de translation et de rotation (tangage, roulis et lacet) dans les 3 directions de l'espace, jusqu'à 2g d'accélération. Un grand nombre de circuits sont disponibles dont certains proposent des « aides » à la conduite sous forme de cônes indiquant s'il faut accélérer, freiner et la trajectoire optimale. Ces aides nous ont été très utiles ! D'autres circuits ont été scannés au laser pour reproduire les bosses et autres défauts de la route. Les véhicules ne sont pas en reste car de nombreux choix sont disponibles, y compris des voitures de F1.

Le cadre est également orienté détente, avec un bar, boissons non alcoolisées recommandées avant la course et la possibilité également d'acquiescer des articles liés à la course automobile.

Encore merci à Benoît pour son accueil chaleureux et l'excellente après-midi.

www.exype.be



📅 AGENDA

📅 Samedi 14 octobre

Karting

👤 | Section Liège-Luxembourg
✉ | anne__mertens@hotmail.com

📅 Jeudi 19 octobre

Soirée d'initiation à l'Impro

👤 | Section de Mons
✉ | rene.poliart@gmail.com

📅 Vendredi 20 octobre

Souper retrouvailles

👤 | Section de Peyresq
✉ | aims.peyresq@gmail.com

📅 Samedi 28 octobre

Visite de l'entreprise Hovertone

👤 | Section de Bruxelles
✉ | jean_solonakis@hotmail.com

📅 Samedi 28 octobre à 14h

Activité d'accueil de la promotion 2017 – Karting

👤 | Section Jeunes AIMS
✉ | Jeunes.aims@gmail.com

📅 Mardi 31 octobre

Soirée Networking

👤 | AIMS
✉ | Fabienne.Place@umons.ac.be

COMPTES-RENDUS DES ACTIVITÉS

📅 Activités 2017

JEUNES AIMs



Cette année encore le banquet du Doudou a été une grande réussite et a permis aux familles, aux étudiants, aux enfants de se retrouver dans la Cour d'Honneur de notre très chère Faculté. La fête a cette fois pu se dérouler sous le soleil (la réservation a bien été prise en compte pour cette édition!).

Nous avons également pu célébrer les 60 ans de la blague du vol du Doudou, réalisée par des étudiants de la FPMs, avec l'un des auteurs de cette blague : Jacques MARLOT. Malheureusement, Claude PEPIN, la seconde personne pouvant encore nous raconter le déroulement réel de cette blague, n'a pu se joindre à nous. Nous remercions Jacques MARLOT pour les souvenirs partagés ! Pour plus d'informations, vous pouvez prendre contact avec le cercle étudiant de la Commission Historique. Soulignons que cet événement fut une réussite grâce à votre présence mais également à celle de nos valeureux students venus nous épauler pour vous servir au mieux lors de cet après-midi festif. Nous avons

d'ailleurs pu réaliser avec eux (sous le soleil encore!) le BBQ des 5^e la semaine suivante. Encore une très belle soirée avec, à cette date-là, les futurs diplômés de la 174^e promotion.

Cette soirée a aussi été marquée par le renouvellement du comité des Jeunes AIMs. En effet François STAQUET et Raphaël RENARD ont décidé de laisser place à la jeunesse. Nous les remercions pour leur travail ainsi que pour les

belles aventures traversées ensemble ! La nouvelle composition du comité est : Juliette LOUCHE, Gauvain VAN LAETHEM, Cyril DELLA GIUSTINA et Mathieu MOMBERS.

Nous avons par après pris notre apéro de juillet, toujours sous le soleil en terrasse à la Guinguette ainsi qu'après un petit mois de repos, l'apéro en région du Centre à Binche au Rusbi. Nous nous sommes ensuite joints à nos jeunes promus afin de célébrer le Polytech Mons Day. Nous leur souhaitons plein de bonnes choses dans leur future vie professionnelle et privée. Nous les convions à nous joindre pour leur activité d'accueil organisée le 28 octobre prochain.

Pour les prochaines activités, nous vous donnons rendez-vous aux habituels apéros, à l'activité d'accueil de la 174^e promotion et à d'autres surprises mentionnées au fur et à mesure dans l'agenda ou bien sur notre groupe Facebook Jeunes AIMs ! A très bientôt !

📅 AGENDA

📅 **Vendredi 3 novembre à 19h**
Apéro à La Lorgnette à Mons

👤 | Section Jeunes AIMs
✉ | Jeunes.aims@gmail.com

📅 **Mercredi 15 novembre**
Dégustation de Beaujolais

👤 | Section de Mons et Jeunes AIMs
✉ | rene.poliart@gmail.com

📅 **Jeudi 16 novembre**
Business Cocktail

👤 | AIMs
✉ | Fabienne.Place@umons.ac.be

📅 **Samedi 25 novembre**
Assemblée générale

👤 | Section de Charleroi
✉ | imbert_catherine@skynet.be

📅 **Dimanche 26 novembre**
Visite de l'entreprise Exype

👤 | Section de Bruxelles
✉ | jean_solonakis@hotmail.com

📅 **Samedi 9 décembre**
AG + Sainte Barbe & Saint Eloi

👤 | Section Liège-Luxembourg
✉ | anne__mertens@hotmail.com

📅 **Vendredi 15 décembre à 19h**
Apéro du marché de Noël à Mons

👤 | Section Jeunes AIMs
✉ | Jeunes.aims@gmail.com

La section Jeunes de l'AIMs s'adresse aux cinq dernières promotions sorties de la Faculté. Que vous soyez entrepreneur, chercheur, industriel ou ingénieur employé dans les secteurs public et privé, la section Jeunes est faite pour vous ! Rejoignez-nous sur le groupe des Jeunes AIMs sur Facebook pour être tenus informés de nos activités : www.facebook.com/groups/jeunes.aims/

N'hésitez pas à nous faire part de vos questions, de vos idées à l'adresse mail : jeunes.aims@gmail.com



PROJET DE LOGEMENTS SOCIAUX AU BURUNDI

Comité « Retrouvailles FPMs »

Les petits ruisseaux faisant les grandes rivières, le comité « Retrouvailles FPMs », composé de Marc BEGOU, Laurent BLONDEL, Laurent COSTER, Jean-Philippe DRAYE, Pierre KOCH, Michaël MARIQUE et Jean-Yves RENARD, a décidé d'investir les bénéfices (2.000€) des dernières activités « Retrouvailles » dans un projet humanitaire de construction de logements sociaux au Burundi.

Pourquoi le Burundi nous direz-vous ?

Parce que le Burundi est le 3^e pays le plus pauvre de la planète, que plus des 2/3 des habitants y vivent encore aujourd'hui sous le seuil de pauvreté et que 70% des étudiants universitaires (la majorité venant des milieux ruraux) n'ont pas accès à un logement décent pendant leurs études par manque de place sur les campus universitaires et par manque de moyens financiers (le salaire moyen au Burundi est de l'ordre de 100.000 Francs BU – soit moins de 30 € par mois pour vivre).

Les conséquences de cette vie précaire compromettent souvent les études de ces universitaires et en particulier

celle des jeunes filles qui risquent très souvent de tomber dans la prostitution ou de finir leur vie dans la rue avec des bébés qu'elles ne peuvent pas nourrir, faute de moyens.

C'est pour cette raison que le comité « Retrouvailles FPMs » a décidé de soutenir ce projet de construction de logements sociaux à GITEGA dont l'objectif est d'aider structurellement ces jeunes filles universitaires en leur fournissant un logement décent (et à prix abordable) afin de leur permettre de poursuivre leurs études dans de bonnes conditions sans risquer de se retrouver à la rue du jour au lendemain.

Si vous voulez en savoir plus sur ce projet, envoyez votre message sur l'une des adresses emails : rosentaho@yahoo.fr ou michael.marique@gmail.com

Si vous le souhaitez, vous pouvez également soutenir ce projet financièrement, en faisant un don sur le compte : **BE15 0013 5169 8030 - PROJET BURUNDI** – avec la communication : « Projet logement social Gitega 2018 » en y ajoutant vos coordonnées et/ou une adresse mail afin que nous puissions vous tenir personnellement informé de l'évolution de ce projet.

ENGIE
Laborelec

www.laborelec.com 

Consultance technique au service de l'énergie électrique

- > Production d'électricité
- > Transport et Distribution
- > Utilisations de l'électricité
- > Stockage

A decorative bar at the bottom consists of several colored segments: green, yellow, blue, red, purple, and pink.

Par Marcel Barattucci, ICA 1982

✉ marcel@barattucci.com

☎ 0478/96 27 98

Amoureux du vin, débutant ou confirmé

Vous souhaitez maîtriser l'art de la dégustation, augmenter vos connaissances et découvrir de nouveaux terroirs et vins, accorder judicieusement vins et mets ?

Rejoignez le club œnophile de l'AIMs

Suite à l'engouement des participants de l'année dernière, cette activité reprendra en octobre au rythme d'une séance par mois. Un nouveau groupe « découverte » sera créé pour accueillir des nouveaux participants.

Thèmes des séances

Cette année, les thèmes abordés seront pour le groupe « amateur » qui réunira les participants de l'année dernière : les vins d'Italie (6 séances), les vins de Belgique (1 séance organisée au Domaine d'Éole) et 3 séances consacrées aux vins de Bordeaux ; ces 4 dernières séances seront également ouvertes aux participants du groupe découverte.

Les séances proposées au groupe « découverte » s'articuleront sur les thèmes suivants :

Soirée 1 : Connaissance du vin : le cycle de la vigne, le travail des vignerons, l'élevage et les différents types de vinification, avec dégustation commentée à l'aveugle de 4 vins.

Soirée 2 : Initiation à la dégustation et au service du vin avec dégustation commentée à l'aveugle de 6 vins.

Soirée 3 : dégustation comparative des grands cépages blancs (8 vins).

Soirée 4 : dégustation comparative des grands cépages rouges (8 vins).

Soirées 5 à 10 : découverte des grandes régions viticoles de France (1 séance par région avec dégustation de ± 8 vins).



Planning des séances

Toutes les séances se dérouleront, sauf mention contraire, le mardi de 18h30 à 20h30 et en dehors des périodes de congés scolaires. Possibilité de participer à des séances d'un autre groupe en cours d'année. La première séance du groupe « amateur » se déroulera le 10 octobre, et celle du groupe « découverte » le 17 octobre.

Le planning est disponible sur le site de l'AIMs.

Autres activités

Vous serez aussi informés des événements organisés autour du thème du vin, invités à découvrir des accords vins et mets, à participer à des achats groupés (Hospices de Beaune, par exemple...), et à des voyages, cette année la fête des lumières à Epernay, du vendredi 8 au dimanche 10 décembre 2017.

Les membres du club bénéficient de réductions chez la plupart des cavistes de la région sur présentation de leur carte de membre. Achat groupé de verres de dégustation.

Modalités d'inscription et coût

Le club, réservé aux AIMs et à leurs familles est également ouvert à leurs amis et connaissances. Il reste encore quelques places.

PAF aux soirées de dégustation :

- Forfait annuel par personnes : 130€ pour AIMs et conjoint(e).
- Pour bénéficier de ce programme et suivre cette formation, il est nécessaire d'être membre de l'AIMs –

Polytech Mons Alumni, soit membre effectif (cotisation en fonction de la promotion pour les diplômés de la FPMs) soit membre adhérent (cotisation 50 €).

- Contribution calculée sur le prix d'achat des bouteilles, provision par séance « découverte du vin » 8€ soit un total de 104€. « amateur » 15€ : soit un total de 195€. Le prix des bouteilles consommées sera calculé pour chaque séance et réparti entre les participants à chaque séance selon le prix de la sélection de vins dégustés dont le prix varie en fonction de la région. Un décompte final sera établi à la fin du cycle.
- Chaque participant s'engagera à apporter au moins 1 vin pendant le cycle (son coup de cœur) qu'il présentera et fera déguster aux autres participants.

Animateur du club

Le club est animé par **Marcel BARATTUCCI**, ICA 1982, diplômé sommelier par les écoles de promotion sociale de Gilly (prof. Alain VANUXEM Ecole Hôtelière de Marcinelle), Marchienne-au-Pont (prof. Gérard DEVOS, Collège Cardinal Mercier) et Pont-à-celles (Prof. Eric BOSCHMAN).

Il est encore temps de rejoindre le club !

Vous souhaitez en savoir plus ?

Participez librement à une prochaine séance (le coût des vins dégustés sera à payer à la fin de la séance) ou contactez Marcel Barattucci – Rue Jules Antheunis 44/1 – 7030 Saint-Symphorien – marcel@barattucci.com
Tél. 065/36.46.07 – GSM 0478/96.27.98

PMDix

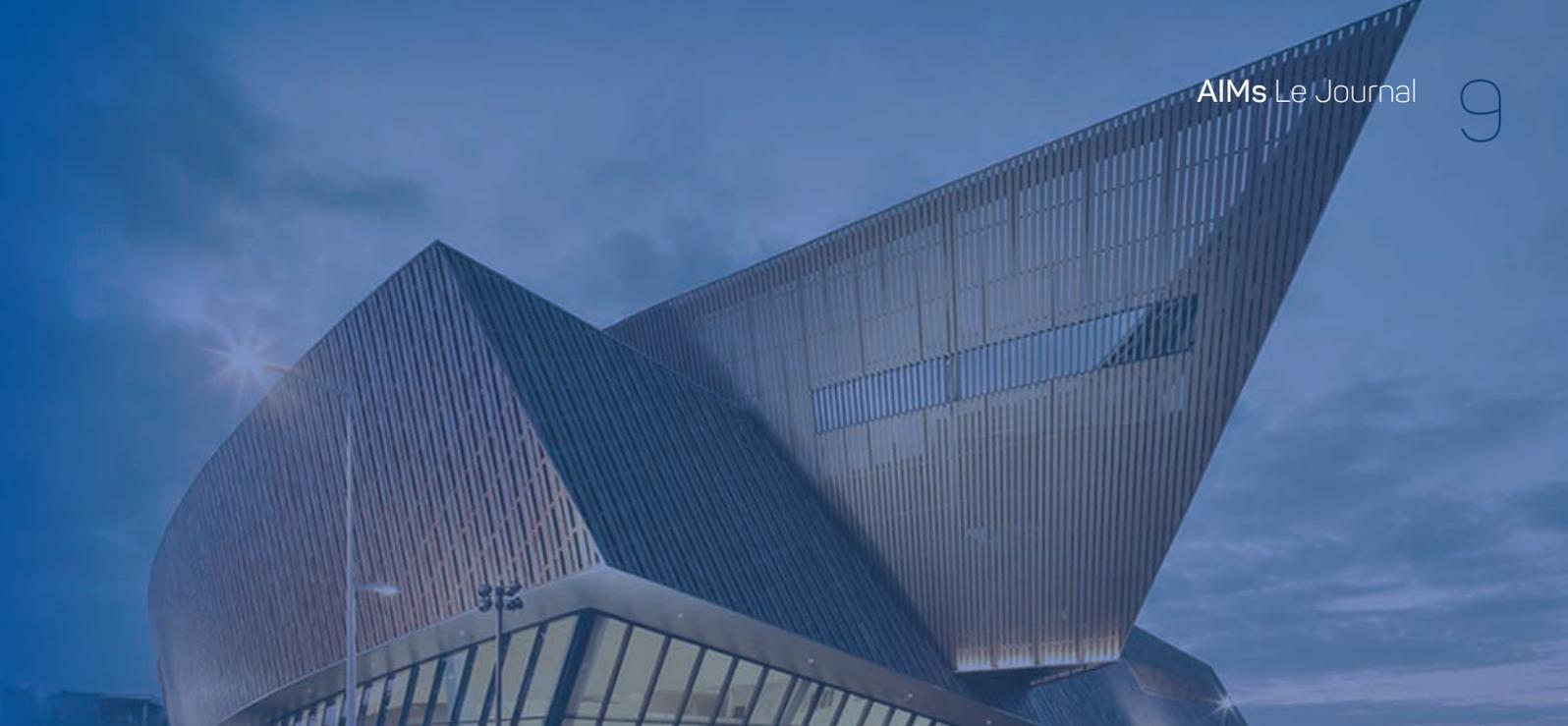
2007-2017



Philippe GERKENS représentant de Frédéric GROULARD, parrain de la promotion 2017

Discours de Pierre DEHOMBREUX, Doyen de la FPMs





DAY 2017

Nos reporters



Discours de Christine RENOTTE, Vice-Doyenne de la FPMS

Intervention d'Anne FIEVEZ,
Présidente de l'AIMs - Polytech Mons Alumni



Allocution de Laurent SPITAEELS, au nom de l'ensemble
des diplômés 2017



Présentation des Jeunes AIMs par Cyril DELLA GIUSTINA



Nos remerciements les plus sincères aux photographes de cette magnifique journée: **Giancarlo ZIDDA** de la Cellule AudioVisuelle et Multimédia de l'UMONS, Emelyne VANDERGHEYNST et Maxence RENARD du Cercle Photo-Vidéo de la FPMS.

Le Mot du Parrain



Frédéric GROULARD (ICCh 99)

«En tant que parrain de cette 174^e promotion, c'est pour moi un grand honneur d'être parmi vous.

Vous qui avez des rêves plein la tête au sujet de votre futur emploi, soyez aussi créatifs dans votre façon de penser, n'ayez pas peur du vide; ne sautez pas spontanément à pieds joints dans une fonction qui semble correspondre parfaitement aux domaines que vous maîtrisez le mieux. Ce qui compte, c'est d'avoir un job épanouissant, c'est à dire dans lequel vous vous sentirez utile et où vous aurez le sentiment d'exploiter vos talents. Il n'est pas question ici de savoir, de savoir-faire ni de savoir-être mais de choses plus profondes qui nous inspirent chacun individuellement, parfois même de manière irrationnelle. Pour parvenir à cerner ces éléments, il convient d'arriver à cibler ses centres d'intérêt, ses passions, à définir ses traits de personnalité, en deux mots à mieux se connaître.

L'enjeu est loin d'être négligeable, c'est occuper un poste qui ne donne pas l'impression de travailler, c'est ne jamais avoir assez de temps pour faire ce que l'on veut, c'est avoir de l'énergie quand des difficultés se présentent et vouloir les surmonter.

Battez-vous chaque jour pour ce que vous voulez être et ayez de l'audace afin de transformer les défis en opportunités et contribuer au bien-être de notre société.

Sachez en tout cas que tous mes vœux de réussite, tant professionnels que personnels, vous accompagnent; je vous souhaite sincèrement le meilleur.»

Extraits du discours prononcé le 9 septembre 2017, à l'occasion de la remise des diplômes à la promotion de 2017. La version complète est disponible sur le site de l'AIMs dans Mon AIMs.



BIO EXPRESS



FRÉDÉRIC GROULARD
ICCh 1999

- 9/1999 – 4/2004 Sales and Marketing Manager, Sochinor
- 8/2004 – 1/2008 Chief Operating Officer, Chimiderouil
- 11/2008 – 7/2011 Managing Director, Derustinox
- 2/2008 Rachat de Technochim
- 2012 – 2014 Administrateur, Yummy
- 1/2014 Création de Technochim France



DIPLÔMÉS ET TRAVA

Proclamation du 29 juin 2017

Première session

ARCHITECTURE

GRANDE DISTINCTION

GUILAUME Germain – Etude des réseaux de chaleur à basse température pour l'approvisionnement énergétique des quartiers basse énergie.

TOULY Yuna – Study of the impact of changes in a building's geometry and envelope on its 3R4C model's components. A study of the evolution of the resistances and capacitors of 4R3C thermal network model as the geometry and envelope of the building it simulates vary.

DISTINCTION

DEKEYSER Martin – Vers une mise en valeur contemporaine du canal de Soulanges.

GRENSON Chloé⁽¹⁾ – Analyse détaillée des données de monitoring d'un bâtiment énergétiquement performant. Proposition d'un modèle d'occupation du bâtiment - comparaison avec simulation sous TRNSYS.

KOLLER Lucie⁽²⁾ – Impact de l'inertie des bâtiments sur leurs performances énergétiques: validité de la méthode PEB vs simulations numériques détaillées.

MARIQUE Mathilde – Etude de connecteurs pour planchers collaborants

CHIMIE – SCIENCES DES MATÉRIAUX

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

BRYANS Timothée – Conversion catalytique du CO₂ en méthanol.

DISTINCTION

BLANCHARD Pol – Caractérisation d'un procédé de fabrication additive (EBM). Etude de l'évolution des microstructures et du taux de porosité de pièces en Ti-6Al-4V réalisées par Electron Beam Melting (EBM).

BOLLEN Estelle – Synthèse et caractérisation d'hydroalcates organiquement modifiés pour la protection de l'acier revêtu d'un alliage Zn/Mg.

LOUCHE Juliette⁽³⁾ – Application of pulse plating to electrodeposition of NiP nanocomposite coatings.

PIRET-GERARD Laure – Quid des dangers pour les occupants lors d'un incendie dans un milieu confiné?

SATISFACTION

NAMENTA-MBUKU Sandy – Expert'Crise: analyse des retours d'expérience et formalisation de la méthodologie pédagogique du programme de formation Expert'Crise destiné aux entreprises Seveso.

⁽¹⁾ Chloé GRENSON est une étudiante qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre de l'année académique 2015-2016 à la Politecnico di Milano en Italie pour y suivre des cours.

⁽²⁾ Lucie KOLLER est une étudiante qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre de l'année académique 2015-2016 à l'Universidad Politecnica de Valencia en Espagne pour y suivre des cours.

⁽³⁾ Juliette LOUCHE est une étudiante qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à la Jönköping University en Suède et y a effectué son TFE.



AUX DE FIN D'ÉTUDES

ELECTRICITÉ

GRANDE DISTINCTION

BOTTIEAU Jérémie – Utilisation de Réseaux de Neurones Artificiels pour la prédiction J-1 des grandeurs électriques d'intérêt dans le cadre de la gestion d'un portefeuille d'unités de production électrique.

LOISEAU Alice⁽⁴⁾ – Acquisition comprimée d'électroencéphalogrammes.

THIEBAUX Corentin – Etude du comportement de lignes électriques aux fréquences intermédiaires.

TITS Noé⁽⁵⁾ – Exploring the parameters describing the quality and intelligibility of alaryngeal voices.

DISTINCTION

DI PIETRO Théodore – Reconnaissance audiovisuelle du jeu de guitare.

VAN LAERE Aude⁽⁶⁾ – Characterising the effect of touch on grand piano action mechanism and articulation through the analysis of computer controlled recording piano data.

SATISFACTION

BAHI Rachid – Prédiction du volume net de réglage instantané pour une gestion à court terme optimisée d'un portefeuille d'unités de production électrique.

BIRAL Nicolas – Réalisation d'un amplificateur de guitare électrique avec effets à l'aide d'un FPAA.

LAKHAL Tarik – Placement optimal d'unités de production décentralisées dans les réseaux moyenne tension avec différents modèles de charges.

INFORMATIQUE & GESTION

GRANDE DISTINCTION

BONATESTA Adrien – Mise au point d'un outil technologique favorisant la créativité numérique des enfants.

DELCOUCQ Landelin ⁽⁷⁾ – Design and implementation of a modular, parallel and distributed clustering algorithm.

DORIAUX Axel – Mise au point d'un outil technologique favorisant la créativité numérique des enfants.

LUQUE JORIS Guillaume – Optimisation du système BattleKart. Gestion des collisions entre karts.

TOKER Kubilay – Conception d'un système de livraison collaborative de colis.

DISTINCTION

DEMARBRE Sebastien – Citizen-city : Etude de l'utilisation des technologies liées à l'Internet des Objets pour l'implémentation d'une plate-forme de gestion citoyenne de la ville.

MAGGIO Sarah – Méthodologie de gestion de la sécurité informatique à la STIB.

SATISFACTION

LAMKHAOUAD Abdellah – Life Cycle Cost « Operational Assessment », méthodologie et Outil.

MÉCANIQUE

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

BREDAEL Emilien⁽⁸⁾ – Development of a 3 layers 1-D transient thermal model of the runback icing around civil airplane's airfoils.

LEPINE Arnaud – Modèles de maintenance préventive pour les voies ferrées basés sur des indicateurs de dégradation.

GRANDE DISTINCTION

COUDOU Thomas⁽⁹⁾ – Modélisation numérique d'ailes gonflables productrices d'énergie.

D'HONDT Quentin – Modélisation numérique du procédé de fabrication additive EBM : Modélisation thermique.

HERMES Jean-François⁽⁹⁾ – Modélisation Aspen et expérimentation sur cycles avancés de turbine à gaz avec EGR et capture du carbone.

⁽⁴⁾ Alice LOISEAU est une étudiante qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à Mc Gill à Montréal et y a effectué son TFE.

⁽⁵⁾ Noé TITS est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à l'Universidad del Pais Vasco en Espagne et y a effectué son TFE.

⁽⁶⁾ Aude VAN LAERE est une étudiante qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à l'Université de Montréal et y a effectué son TFE

⁽⁷⁾ Landelin DELCOUCQ est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à University College Dublin en Irlande et y a effectué son TFE.

⁽⁸⁾ Emilien BREDAEL est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange TIME, a séjourné durant les années académiques 2014-2015 et 2015-2016 à la Centrale Paris – SUPELEC en France et a obtenu le double diplôme.

⁽⁹⁾ Thomas COUDOU est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à la Technische Universiteit Delft aux Pays-Bas et y a effectué son TFE.

LARMUSIAU Warren – Moving load effects on bridge structure.

MARLIERE Renaud – Dynamic fault tree Analysis.

VAN DEN AVENNE Margot – Contribution à la maintenance opportuniste sous contraintes de ressources.

SPITAELS Laurent – Study of robots for laparoscopic surgery: kinematic analysis of the Da Vinci robot.

DISTINCTION

DEDEYCKER Louis⁽¹¹⁾ – Autonomous Overtaking Trajectory Generation as Constraint Optimization: a study of critical situations.

DUTILLEUL Loïc – Etude de l'usinage robotisé: Couplage d'un logiciel multicorps avec un simulateur dynamique de fraisage.

FOGLIA Florent – Etude de l'apport du lean management sur une usine fictive à travers une analyse de la cartographie des flux de valeurs et de simulations à événements discrets.

HERNOULD Quentin⁽¹²⁾ – Stabilization and control of a Segway-like vehicle using the Raspberry Pi minicomputer (and the REX Control System).

JONAS Justin – Conception d'un produit en vue de son assemblage automatique – Application à une fiche électrique.

QUENON Célia⁽¹³⁾ – Développement d'un modèle implanté dans le logiciel de simulation TRNSYS et optimisation d'un champ de puits géothermiques.

SUSSEZ Julien – Etude de dispositifs permettant de détecter une (re)sténose par mesure du gradient de pression aux extrémités d'une pathologie coronaire.

VANDERBIST Michaël – Modélisation thermique du corps humain,

intégration des boucles de rétroactions internes.

VERCRUYSSSE Antoine – Usinage hybride par combinaison de micro fraisage et d'usinage laser: caractérisation du procédé laser.

SATISFACTION

HONORE Valentin – La caractérisation d'un procédé de fabrication additive (EBM): analyse des contraintes résiduelles.

MUSCH Maurice⁽¹⁴⁾ – Dynamic Movement Primitives for Human-Robot handover.

MINES & GÉOLOGIE

GRANDE DISTINCTION

DANIS Delphine – Etude de la stabilité des ouvrages nécessaires à la conception d'une centrale hydroélectrique de pompage-turbinage de faible capacité utilisant une carrière.

GONZE Kevin – Utilisation de la géothermie de très basse température des anciennes mines: application au Charbonnage des Sartis à Hensies (Hainaut).

DAGA Adrien – Etude du comportement thermo-hydro-mécanique d'un matériau rocheux poreux au laboratoire en vue de comprendre les mécanismes de récupération de gaz de couche.

DISTINCTION

MARTIN Frank – Towards 3D printing of lunar and martian regoliths.

DUPRIEZ Chloé – Étude des signatures géophysiques électriques de sols contaminés en BTEX et HAP.

ROSINI Lucas – Étude de la fragmentation des massifs rocheux au moyen d'explosifs. Impact de la géologie sur les résultats des tirs. Comparaison entre le porphyre et le calcaire.

GUILLAUME Mathilde – Caractérisation hydrogéologique de la nappe des Craies du Bassin de Mons –Aspects qualitatifs.

DUPONT Lucas – Les sulfates des eaux d'exhaure dans les carrières de calcaire en Hainaut.

SATISFACTION

KITENGE KABEMBA Joël – Mécanisme d'usure abrasive et forabilité, confrontation des mesures de laboratoire à la réalité du terrain.

Proclamation du 7 septembre 2017

Deuxième session

ARCHITECTURE

GRANDE DISTINCTION

DARJA Fanny⁽¹⁵⁾ – Le potentiel de conversion des églises modernes du Québec – Explorations autour des opportunités du réemploi.

DUJARDIN Lucie – Impacts et perspectives de l'économie circulaire dans la construction.

DISTINCTION

BENEVA Aleksandra⁽¹⁶⁾ – Développement d'un outil de surveillance des consommations énergétiques d'un bâtiment.

BORRELLO Ilenia – Concevoir un projet hospitalier en dialogue avec la ville : outil méthodologique et étude de cas.

DE SLOOVER Karel – TRMI-15: Conception des installations sanitaires et de chauffage: création d'un outil d'aide à la décision pour faciliter l'interaction entre l'installateur et son maître d'ouvrage.

⁽⁹⁾ Jean-François HERMES est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange TIME, a séjourné durant les années académiques 2014-2015 et 2015-2016 à la Centrale Paris – SUPELEC en France et a obtenu le double diplôme. ⁽¹¹⁾ Monsieur Louis DEDEYCKER est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à la Chalmers University of Technology en Suède et y a effectué son TFE.

⁽¹²⁾ Quentin HERNOULD est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à la University of West Bohemia en République Tchèque et y a effectué son TFE.

⁽¹³⁾ Célia QUENON est une étudiante qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à l'Ecole Polytechnique de Montréal et y a effectué son TFE.

⁽¹⁴⁾ Maurice MUSH est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à la Chalmers University of Technology en Suède et y a effectué son TFE.

⁽¹⁵⁾ Fanny DARJA est une étudiante qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à l'Université du Québec à Montréal et y a effectué son TFE.

⁽¹⁶⁾ Aleksandra BENEVA est une étudiante qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre de l'année académique 2015-2016 à la Politecnico di Milano en Italie pour y suivre des cours.

HOOGEWIJS Mélanie – Conversion technique et sociologique d’une unité de soins en maison de repos au sein d’un hôpital: étude, méthodologie et perspectives – Concevoir l’hôpital de demain.

KAPTUR Adam – Lutte contre le sans-abrisme: proposition de réinsertion par le logement.

NULLANS Alois⁽¹⁷⁾ – Le design urbain sur l’île de Montréal: évolution des pratiques de conception urbaine de 1956 à aujourd’hui et pour demain.

SATISFACTION

MIGNOT Florent – La reconversion des sites à réaménager (SAR) en Wallonie. Potentialités des quartiers durables.

KHINITI Meriem – Architecture et soutenabilité – En quoi la réservation d’un quartier existant en éco-quartier est susceptible d’impacter le profil des occupants et leurs habitudes? Etude comparative avant et après la rénovation de la cité L’île aux Oiseaux à Mons en éco-quartier.

SIMONET Tiffany⁽¹⁸⁾ – Numerical investigation of connection for timber steel hybrid system.

⁽¹⁷⁾ Alois NULLANS est un étudiant venant de l’Ecole Centrale de Lille en France et qui, dans le cadre d’un échange Time, a été inscrit à la Faculté Polytechnique de Mons durant les années académiques 2015-2016 et 2016-2017 en vue de l’obtention du double diplôme.

⁽¹⁸⁾ Tiffany SIMONET est une étudiante qui, dans le cadre d’un échange ERASMUS, a séjourné à The University of British Columbia au Canada et y a effectué son TFE.

⁽¹⁹⁾ Alexandre MEGRET est un étudiant qui, dans le cadre d’un échange TIME, a séjourné durant les années académiques 2015-2016 et 2016-2017 à la Technische Universität Wien en Autriche et a obtenu le double diplôme.

⁽²⁰⁾ Benoît MASSON est un étudiant qui, dans le cadre d’un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à Universidad de Sevilla en Espagne et y a effectué son TFE.

CHIMIE – SCIENCES DES MATÉRIAUX

GRANDE DISTINCTION

LOBRY Maxime – Elaboration et étude des performances piézoélectriques et mécaniques de composites céramiques (BaTiO₃)/polymères.

MEGRET Alexandre⁽¹⁹⁾ – Core-shell particles toughening of photopolymers used in additive manufacturing.

DISTINCTION

HENDRICKX Alexandre – Réalisation et étude de piles biorésorbables.

VELGHE Julien – Optimisation de la production de contenu à teneur élevée en fructo-oligosaccharides par traitement microbien.

SATISFACTION

ZARIOH Ilyas – Régénération de bains d’usinage chimique pour pièces en titane par extraction liquide-liquide.

ELECTRICITE

GRANDE DISTINCTION

MASSON Benoît⁽²⁰⁾ – Model-based fault diagnosis and control applied to a micro-grid coupled to a vehicle to grid system.

SATISFACTION

NZUKOU KANME Joël – MagneLoc: le champ magnétique au service de la localisation indoor.

SIMO NGNETCHEU Joël Landry – Etude de faisabilité d’accéléromètres à réseaux de Bragg fibrés pour la surveillance du trafic ferroviaire.

SANS MENTION

PESCHE Julien – Etude comparative de chaînes de conversion d’énergie d’une petite centrale hydroélectrique.

CONSEILLERS EN PREVENTION

NIVEAU I

Le prix **Infotrasec** a été remis à **Anne-Lise VANDAMME**.

Session de Décembre 2016

DUBOIS Xavier – GD

TASSE Claire – GD

BARBIER Valérie – D

LOMARI Adil – D

Session de juin 2017

STEENHUIZEN Thibaut – GD

TOUBEAU Aline – GD

VANDAMME Anne-Lise – GD

WAMBECQ Caroline – GD

ANTOIN Geoffrey – D

VAN RENTERGHEM Freddy – D

VANDENGHINSTE Danny – D

ORES

**Faciliter l’énergie
Faciliter la vie**

ORES est responsable de l’**exploitation**, de l’**entretien** et du **développement** des réseaux de distribution d’électricité et de gaz naturel dans **197 communes de Wallonie**.

Pour la population, les PME et les industries, l’électricité et le gaz naturel sont des besoins essentiels. Chaque jour, nos 2.300 collaborateurs font en sorte que ces deux énergies parviennent dans plus de 1.500.000 foyers et entreprises.

Plus de détails sur www.ores.be

Rejoignez-nous sur facebook.com/ores.be et facebook.com/workatores.be

INFORMATIQUE & GESTION

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

LEPLAT Valentin – Séparation de sources sonores par factorisation en matrices positives.

DISTINCTION

LEJEUNE Raphaël – Conception et développement d'un algorithme d'induction de règles pour le label ranking.

MÉCANIQUE

LA PLUS GRANDE DISTINCTION

CHATEL Adrien ⁽²¹⁾ – Validation de la méthode Body Force Modeling pour l'étude des instabilités dans les compresseurs axiaux.

GRANDE DISTINCTION

BESSERER Colin – Mise en œuvre d'un système automatique de contrôle de vol et des stabilités pour un drone à hélices contrarotatives.

WIJNEN Christophe – Numerical and experimental study of particular jet geometries for float glass cooling (Infrared thermography and FLUENT) – In collaboration with F.I.B. Belgium.

DISTINCTION

EVERAERT Clément – Optimisation de systèmes mécaniques par la méthode des algorithmes génétiques et des coefficients de sécurité généralisés : application aux réducteurs à engrenages.

FOURNEAU Bastien – Contribution à la conception d'une chambre in vitro en flux pulsatile et d'un contrôleur théorique de débit et de pression au sein de crosses aortiques.

HURET Antoine – Wall-modeled large eddy simulation of turbulent flows in urban areas.

MANGIN Maxime – Comparaison des méthodes de navigation d'un robot unicycle au sein d'un environnement connu et composé d'obstacles.

MIR Mohammed – Simulation dynamique d'opérations de fraisage de finition sur parois minces.

NACHTERGAELE Christophe – Comportement des simulations CFD sous incertitudes pour la prise en compte des variabilités opératoires et géométriques dans un turbocompresseur à géométrie variable.

PISCEDDA Loris – Comparaison des techniques de contrôle des robots industriels.

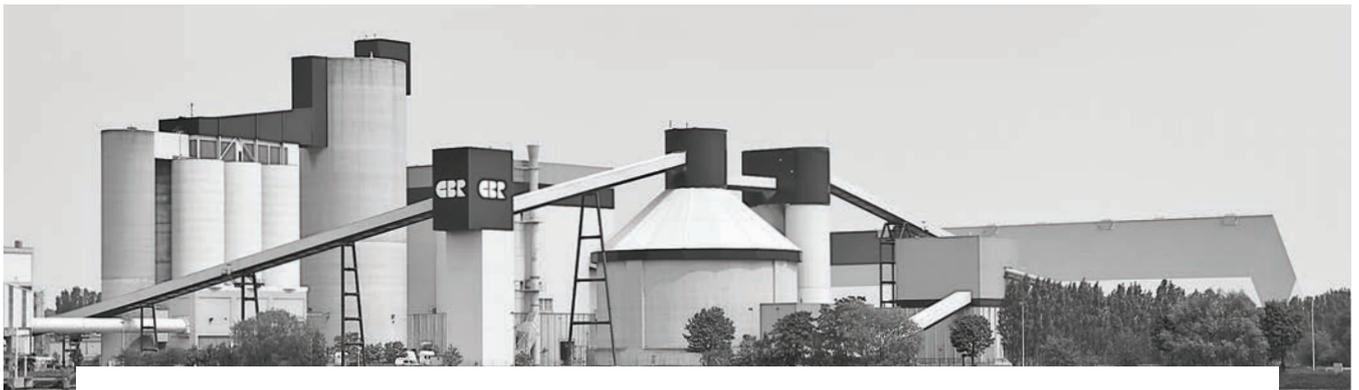
VAN SCHOORISSE Perrine – Commande vectorielle multivariable d'une éolienne à pas fixe et à vitesse variable selon différents modes d'opération.

SATISFACTION

CORNIL Louis – Caractérisation expérimentale et modélisation de caloducs pour le contrôle thermique d'équipements électroniques embarqués.

GELINNE Gauthier – Contribution to the experimental setup and characterization of forces and moments of a contrarotative rotor drone.

⁽²¹⁾ Monsieur Adrien CHATEL est un étudiant qui, dans le cadre d'un échange ERASMUS, a séjourné durant le 2nd quadrimestre à l'ISAE – SUPAERO à Toulouse en France et y a effectué son TFE.



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



PRIX DE L'AIMS 

LECLERCQ Sylvain – Développement d'une méthode d'identification automatique des sources de bruit en milieu industriel.

YAHYAOUI Hicham – Caractérisation dynamique de ponts thermiques, intégration dans la modélisation des bâtiments.

SANS MENTION

SOBO SOBO Pierre – Régulation d'un système de réservoirs interconnectés par les stratégies de commandes centralisées et décentralisées.

Obtiendront également le grade de Master Ingénieur Civil Mécanicien: DISCART Julien.

Cet étudiant termine actuellement son stage en vue de l'obtention du double diplôme dans le cadre d'un échange TIME et sera diplômé par la Polytech après qu'il ait été diplômés par SUPAERO.

MINES & GÉOLOGIE**DISTINCTION**

BEYEK A TCHOTCHOM Alain – Caractérisation hydrogéologique des craies du bassin de Mons sur site expérimental.

SATISFACTION

NGALEU MONKAM Brice – Etude d'ingénierie pour la réalisation d'un drain en veine de charbon à fracturer hydrauliquement.

Toutes nos félicitations à la 174^e promotion !

Pour continuer à valoriser mon diplôme d'ingénieur civil, je règle ma cotisation 2017.

Et je remplis le formulaire de domiciliation sur www.aims.fpms.ac.be.

AIMs Polytech Mons Alumni. Partager pour inspirer.

**Prix Albert DOSIN**

Il est attribué au premier sortant de la spécialité Electricité.

Cette année, il est décerné à **Alice LOISEAU**

**Prix Jean-Jacques HUET**

Il est attribué à un étudiant méritant de la spécialité Chimie-Sciences des Matériaux.

Ce Prix est décerné à **Sandy NAMENTA-MBOUKOU**.

**Prix Georges VERHEUGEN**

Il est attribué à **Jean-François HERMES**, étudiant méritant dont le stage industriel, le projet et le travail de fin d'études sont en relation avec le domaine de l'énergie.

**Prix Professeur GUERLEMENT de mécanique des structures et de génie civil**

Il est décerné à un étudiant dont le projet ou le travail de fin d'études présente des innovations ou des caractéristiques qui, méritent d'être soulignées parce qu'en relation directe avec les disciplines de la Mécanique des Structures ou du Génie Civil. Le prix est attribué à **Adam KAPTUR** qui a participé au concours international « Les défis du bois ». Ce concours, organisé par l'Université de Nancy sur le campus de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs Bois d'Épinal, consiste en la conception, le calcul et la réalisation à l'échelle 1:1 d'un bâtiment en bois. Regroupés en 10 équipes de 5 étudiants français, belges et allemands aux profils complémentaires d'architectes, de maîtres-compagnons ou d'ingénieurs, 10 projets ont été évalués par un jury de professionnels de la filière bois, d'architectes et d'ingénieurs. Adam KAPTUR, représentant les Ingénieurs Civils Architectes de la Faculté Polytechnique, a reçu le premier prix du concours.

**Prix Georges EMONTS**

Il est attribué à **Emilien BREDAEL**, premier sortant de la spécialité Mécanique.

**Prix LINGUA**

Il récompense les étudiants ayant effectué le meilleur score au nouveau test qui leur est imposé, le IELTS (International Educational Language Testing System). Cette année, il a été attribué à trois étudiants de BA3: **Thuy-Hay NGUYEN** et **Anissa FATTAHI** en juin, et **Benjamin MORY** en septembre,

Par Michel VANKERKEM, ICE 1974

✉ michel.vankerkem@umons.ac.be

On peut sourire de l'ostentation avec laquelle l'AIMs monte tout un cérémonial honorifique pour les Compagnons. Mais nous préférons suivre l'adage de Pierre DAC qui disait :

« Donner avec ostentation, ce n'est pas très joli,
Mais ne rien donner avec discrétion, ça ne vaut guère mieux. »

Nous avons de bonnes nouvelles à partager :

1. L'engagement renouvelé de la **FONDATION ROI BAUDOIN** au côté de l'AIMs, avec le Prix Pierre François TILMON.
2. L'implication de notre membre de l'AIMs, **Yves DELMOTTE**, qui a pris en charge la conduite du Compagnonnage-Junior – Compagnonnage simplifié s'adressant aux étudiants du Secondaire.
3. L'implication de notre membre de l'AIMs, **Fabian LECRON**, qui ira visiter des classes du Secondaire et conduira les soirées de Compagnonnage-Junior: soirées à la Polytech qui mélangeront étudiants du Secondaire et Maîtres-Compagnons.
4. L'implication de **Fabienne PLACE**, qui a repris le Compagnonnage dans sa sphère d'activités.

Figurez-vous que j'ai pensé aux Compagnons à des **moments incongrus**.

D'abord, il faut dire que quelques Maîtres-Compagnons m'avaient écrit pour m'annoncer que leurs étudiants se permettaient de **faire le mort**. Alors les Maîtres étaient obligés de ranimer la flamme, de proposer d'autres dates de rencontre, de relancer leurs étudiants au-delà du raisonnable.

J'ai mis des semaines avant de répondre à ces courriels de Maîtres déçus. Fallait-il faire tout un plat de ces cas isolés? En attendant cela me chiffonnait. Surtout, parce qu'un Maître avait dit : « *entre moi et mon étudiant, rien ne correspond* ».



RIEN NE CORRESPOND

Un jour, j'avais la tête loin du Compagnonnage: j'étais à Lille. J'y donnais une conférence. Lors du déjeuner, un patron m'édifiait en me racontant comment il avait créé son entreprise quinze ans auparavant. La croissance de son chiffre d'affaires le poussait maintenant à recruter de jeunes diplômés à des postes de responsabilité.

Il était déçu par les candidats. Des candidats diplômés, me disait-il, mais : *qui n'ont*

pas eu beaucoup de considération pour son entreprise; qui n'ont pas l'air de vouloir s'y investir – comme lui; des candidats peu attentifs à la hiérarchie, au respect des marques de courtoisie, à la ponctualité; des candidats qui n'ont

pas envie de mouiller leur chemise.

Et ce patron de conclure : avec moi rien ne correspond. Ce « rien ne correspond » revenait, comme un écho, et me ramenait au Maître-Compagnon déçu.

Mais là, à Lille, j'ai trouvé une réponse qui a satisfait mon interlocuteur: la

dichotomie entre les générations X et Y. La génération Y n'a pas connu les deux chocs

Je vois la différence entre les générations X et Y et maintenant avec la génération Z

pétroliers, le passage d'une croissance de 4% à la croissance zéro, la montée du chômage et autres joyeusetés qui apprennent à vivre – enfin à vivre d'une autre façon... en cherchant à manger le dessert tout de suite.

Moi aussi, comme professeur, **je vois la différence entre X et Y et maintenant Z** dans la motivation pour les cours. Avant, quand un étudiant ne venait pas à une séance de cours et que le lendemain je l'apercevais dans le couloir et que je lui demandais « Hier, vous étiez malade ? ». L'étudiant baragouinait une quelconque excuse piteuse. Et la semaine suivante, il faisait sa réapparition à mon cours.

Aujourd'hui, je fais encore la chasse aux absents et aux retardataires. Quand un étudiant arrive en retard discrètement en rasant les murs, je tonne « Soyez le bienvenu Bernard, il n'est jamais trop tard pour arriver à l'heure ». Mais il y a un problème, les étudiants Z ne me reviennent pas pour autant. Ils sont maintenant comme des savons : ils vous glissent entre les mains, ils vous échappent.

A vrai dire, des étudiants ont toujours séché les cours. Quelle est la différence alors par rapport à la génération X ? C'est comme si j'étais dans mon bain et que le savon me sautait des mains. Le savon X retombait dans la baignoire. Le savon Z retombe en dehors sur le carrelage. L'étudiant Z est là, mais plus loin, à bonne distance, individualiste, non-conforme, n'acceptant pas le jugement commun.

Mais le moment le plus incongru où j'ai pensé au Compagnonnage était en visitant le **Musée Rodin** à Paris.

Je suis tombé en arrêt, en admiration devant une sculpture qui représente deux mains jointes sortant de terre. Rodin a appelé cette sculpture : « **La Cathédrale** ».

Les deux mains ne sont pas tout à fait jointes. Elles laissent un espace ogival entre elles. On peut y voir la voûte d'une cathédrale ou l'évocation d'une prière.

Je tournais autour pendant une dizaine de minutes. Photographiant sous tous les angles. Quand soudain, j'ai aperçu ce qui me fascinait inconsciemment. Il s'agissait de **deux mains droites**. Rodin avait imaginé qu'il y avait une cathédrale quand les mains de deux personnes se touchaient comme pour faire une prière.

Je n'avais pas vu au départ ce qui sautait aux yeux. Or c'est évident : l'index d'une main n'est pas en vis-à-vis de l'index de l'autre main. Aucun des doigts ne se correspond : « rien ne correspond ». Et m'est revenu, à l'esprit, le Compagnonnage.

Aussi, je vais faire « La Cathédrale » avec un représentant de la génération Z. Main droite contre main droite. On voit bien que les doigts ne se correspondent pas. Les pouces sont d'ailleurs dans le vide. Voilà « La Cathédrale » de Rodin.

Et voici, pour conclure, notre prière de Compagnons : Que toujours, même quand rien ne correspond, les générations ainsi se touchent.

Que toujours, même quand rien ne correspond, les générations ainsi se touchent.



Par Marie GRALZINSKI, ICMi 2008

✉ marie_gralzinski@hotmail.com

Par Cécile HAVRON, ICMi 2003

✉ c.havron@bcrc.be



DES INGENIEURS ENGAGES

Quand les actions sociétales et environnementales donnent du sens au travail

Après les interviews de **Christine LEVEQUE** et d'**Elie DELVIGNE**, **Cécile HAVRON** nous livre son témoignage dans cette édition.



Cécile HAVRON, ICMi 2003, **Hughes LEGRAIN**, ICMi 1999 et **Géry PUISSANT**, ICA 2014

La philosophie de la Durabilité entre progressivement dans le monde de la Construction, par les matériaux principalement à l'heure actuelle. Cependant, même une maison en paille a toujours besoin de fondations en béton et de son carré de verdure à bâtir. C'est à ce niveau qu'avec mes deux collègues, Hughes et Géry, nous travaillons tous les jours à des constructions plus durables, par nos conseils de fondation et recommandations d'exécution. Nous étudions les propriétés géotechniques des sols de fondation de tout type de construction. En minimisant les incertitudes par nos études, nous conseillons nos clients sur les moyens de fondation les plus légers, avec des économies de

matières premières (granulats, ciment et ferrailage) et de CO₂ à la clé. En étudiant attentivement la stabilité des sols à proximité d'ouvrages anciens (puits de mines et carrières, notamment), nous permettons leur réutilisation et évitons que de nouvelles surfaces de terrain, vierges celles-ci, soient bâties.

La construction de nouvelles infrastructures est nécessaire à l'économie et au développement d'activités. Mais, même un ingénieur a parfois le cœur serré de voir disparaître un champ ou un petit coin de nature. Il sait également que les ressources terrestres ne sont pas illimitées. Ce n'est que normal qu'il désire mettre sa formation au service d'un monde plus durable.

Envie d'en savoir plus?

voir sur www.inisma.be

LA SUITE...

Le jeudi 19 octobre à 20 h aura lieu la 1^{ère} conférence du cycle « Nos sociétés en transition et en discussion... » organisé par l'UMONS et le collectif citoyen, Mons en transition. Plus d'info en page suivante.

Dans le prochain Journal, ne manquez pas le témoignage d'un autre ingénieur: **Hughes PROCUREUR**.

L'appel aux témoignages continue, voir l'encadré ci-contre.

Appel aux témoignages

L'appel aux témoignages continue.

Vous êtes déjà 6 à avoir répondu ! Merci ! Répondre à l'appel ne vous prendra que 10 minutes. Vos réponses constitueront une base pour mettre en avant le métier d'ingénieur auprès des jeunes et pour nous inspirer les uns les autres. Nous comptons sur vous !

Qui ?

Des ingénieurs engagés dans le développement durable à temps plein ou pour un projet particulier. Autant d'hommes que de femmes qui souhaitent partager leur expérience.

Comment ?

En envoyant un mail à Miryame.Ritouni@umons.ac.be expliquant en quelques lignes votre « Qui ? Quoi ? Où ? et Pourquoi ? » (ce qui vous anime dans votre métier).

Quand ?

Répondez avant le 1^{er} novembre 2017.



CYCLE DE CONFÉRENCES

«Nos sociétés en transition et en discussion...»

Le niveau de consommation dans les pays développés atteint des valeurs sans précédent, tandis que les pays du Sud vivent souvent dans une pauvreté inacceptable. Les niveaux d'utilisation des ressources naturelles du Nord ne peuvent être étendus à l'ensemble de la population mondiale et les inégalités actuelles ne peuvent pas non plus perdurer. Il ne fait aucun doute maintenant que nos sociétés devront évoluer en profondeur dans les années à venir. Cette transition vers une société nouvelle devra nécessairement toucher tous les secteurs et imposera de faire des choix et de modifier bon nombre de comportements. Le mouvement est déjà en marche à en croire le nombre croissant d'initiatives citoyennes qui bourgeonnent de toutes parts !

Ce cycle de conférences a pour objectif de mettre en débat une multitude d'aspects de nos sociétés pour aborder leur transition vers un nouveau modèle, aujourd'hui encore assez flou. Il vise en outre à offrir des outils de réflexions et d'actions à ceux qui souhaitent œuvrer à la construction de la société de demain.

À quoi pourrait bien ressembler cette société nouvelle? Qu'est-ce que le développement durable? En quoi est-il différent de la décroissance? Quel modèle économique et monétaire peut-on mettre en place pour parvenir à cette société nouvelle? Existe-t-il des modes de productions alimentaires plus respectueux de l'environnement?

Comment produire de l'énergie plus durablement? Comment cet espace nouveau doit-il être gouverné?

Ce cycle de conférences, organisé en partenariat avec le collectif citoyen «Mons en Transition», se veut donc un lieu d'information, de réflexion, mais aussi d'échange. Les conférences, assurées par d'éminents spécialistes, seront suivies de débats et seront également l'occasion de rencontrer les acteurs du monde associatif montois. Ces derniers seront invités à venir présenter les initiatives mises en place sur le terrain afin de vous donner l'impulsion d'agir vous aussi. Les grands discours s'associeront aux actes !

PROCHAINES DATES

19/10/17 «Un sur Sept. Dépasser nos jugements normatifs sur les migrations» par François GEMENNE

30/11/17 «Vers une économie et des modes d'existence inspirés par la transition intérieure» par Marc LEMAIRE

8/2/18 «Donner à la Transition la culture la plus haute et la mémoire la plus longue» par Mohammed TALEB

8/3/18 «Sept facilitateurs à l'apprentissage. Vivre et faire vivre du bonheur pédagogique» par Jean-François MANIL et Léonard GUILLAUME

19/4/18 «Management et éthique au sein des entreprises privées, publiques.» par Laurent LEDOUX

POUR EN SAVOIR PLUS

Extension UMONS

Bâtiment Verlainne – 1 rue du Rossignol – 7000 Mons

Tel : +32(0)65 37 32 11

extension.umons@umons.ac.be

«Mons en transition»

<https://reseauumonsentransition.wordpress.com>



Technochim
chemical cleaning

Produits et services pour le traitement chimique des métaux

Producten- en dienstenpakket voor de metaal oppervlakte behandeling

inox - alu - steel - copper - titanium

www.technochim.eu - tel: +32 68 842459 - info@technochim.eu

Par Fabrice BRION, I-care CEO

✉ wicare@icareweb.com



INDUSTRY 4.0

MAINTENANCE PRÉDICTIVE ET FIABILITÉ À L'ÈRE DE L'INDUSTRIE 4.0

Les industriels font face à de nombreux défis stratégiques qu'ils soient courants ou tactiques. Les défis les plus répandus trouvent leurs solutions grâce aux possibilités de l'ère digitale actuelle, souvent reprises sous le terme d'Industrie 4.0.

L'Industrie 4.0 nous apporte, aujourd'hui, de nouveaux outils et de nouvelles méthodes pour répondre aux défis techniques et sociaux du monde industriel, et ce, tout en anticipant les nouvelles technologies par la fourniture de produits de plus en plus flexibles et personnalisables.

Ce nouveau paradigme est issu des différentes révolutions industrielles, qui pour rappel sont :

- les machines à vapeur,
- la production en masse de biens grâce à l'électricité,
- les ordinateurs et les systèmes automatisés.

La quatrième révolution se déroulera quant à elle au travers de l'utilisation généralisée des systèmes Cyber-Physique (CPS). Les CPS sont des réseaux

d'objets qui interagissent (en opposition aux équipements standalone) virtuellement au départ d'entrées physiques pour fournir des résultats ou des actions tangibles.

C'est à ce niveau qu'interviennent les outils développés par I-care, à savoir le Wi-care et I-see.

MAINTENANCE PREDICTIVE & FIABILITE 4.0?

Les services de maintenance prédictive et de fiabilité optimisent la maintenance et ses coûts en prenant les risques en compte.

Le but de tels services est de fournir aux gestionnaires des informations

pertinentes et compréhensibles pour améliorer la compétitivité et réduire le gaspillage de ressources.

Tout au long de son cycle de vie, un équipement est soumis à la probabilité de défaillance dans le temps (courbe en baignoire de Weibull). Afin de maîtriser ces risques, des services tels que la fiabilité à la conception, la maintenance préventive, la maintenance prédictive et proactive doivent être déployés.

Chaque type de services requiert des données pour répondre aux différents besoins de maintenance au cours d'un cycle de vie complet. Aujourd'hui, lorsqu'un équipement est en fonctionnement, la collecte de données pour la maintenance prédictive est faite manuellement.

Cette situation mène à un travail coûteux et fastidieux. En conséquence, seuls les équipements critiques sont traités en maintenance prédictive. Par exemple : les équipements qui ne peuvent être stoppés indépendamment du reste du



process ou les équipements qui ont un impact important sur la sécurité, la santé et la qualité du travail.

Cependant, certains paramètres de maintenance limitent encore largement l'utilisation de technologies en maintenance prédictive, tels que :

- le coût d'une expertise externe,
- le manque de partage d'informations,
- les laps de temps trop longs entre les récoltes périodiques de données et le rapport associé.

La preuve typique extrapolée de ces points est la réduction du nombre d'équipements suivis à ceux dont le facteur de criticité est le plus important, et ce, à cause des coûts élevés.



GESTION D'ÉQUIPEMENTS ET INDUSTRIE 4.0

Sous l'Industrie 4.0, les nouvelles technologies se focalisent sur la collecte de plus de données plus fréquemment. Ces données sont traitées rapidement et génèrent des indicateurs de performance. Elles sont, en outre, facilement partageables entre les hommes de terrain et les gestionnaires et peuvent contenir différentes informations ou points d'attention suivant le profil du destinataire.

Pour atteindre un tel but, l'utilisation de capteurs et de machines connectées au Cloud, au Big Data ou via l'Internet des Objets Industriels (IIoT pour Industrial Internet of Things) est un prérequis. Cette étape permettra aux données d'être plus accessibles et de mettre en place un cycle de roue de Deming (PDCA) de manière intuitive.

La roue de Deming (PDCA) fait déjà partie de l'ISO 55000 pour la gestion d'équipements. Ce cycle deviendra

le nouveau standard pour tous les gestionnaires d'entreprise et les directeurs désireux de rester compétitifs tout en améliorant la qualité de vie de la main d'œuvre et en aidant les investisseurs à prendre les bonnes décisions au bon moment.



Afin d'amener les standards à un niveau supérieur, I-care a développé sa propre solution IIoT – le Wi-care – au même titre que sa Solution Cloud – I-see – afin de gérer, partager et analyser les données partout et à tout moment.

NOTRE SOLUTION CLOUD

I-see est :

- une plateforme web-based qui permet de gérer l'IIoT que les capteurs soient câblés ou sans fil,
- un outil dédié à la Fiabilité et la Maintenance Prédictive. Il permet à l'utilisateur de gérer des analyses de données poussées, la planification, des rapports, des alarmes automatiques et des KPI's. Il s'agit d'un outil de contrôle multi-technologique qui permet de déterminer et suivre l'état de santé des équipements,
- un portail de partage de données en ligne, disponible 24/7.

LE WI-CARE

Le Wi-care est un transmetteur sans fil couplé à un capteur de mesure bien souvent vibratoire.



Il permet la réalisation d'analyses spectrales en toute sécurité et à moindre coût. Sa flexibilité permet également le suivi en température, en ultrasons, en analyse d'huiles, etc. des équipements dans des endroits difficiles à atteindre et des conditions extrêmes.

La technologie du Wi-care/I-see fournit une solution alternative à la collecte manuelle de données ou la surveillance en ligne temporaire. Elle démontre des capacités de diagnostic élevées et réduit les dépenses sans valeur ajoutée comme le montage, le câblage et les frais de déplacement.

Couplé au portail I-see, qui ne nécessite aucune installation ou logiciel, le Wi-care offre la possibilité d'accéder aux informations liées à l'équipement à tout moment. Ces informations sont disponibles sur smartphone, tablette ou tout autre accès web moderne. La qualité et la sécurité des données sont des points importants, c'est pourquoi le Wi-care dispose des normes de sécurité les plus reconnues.

La résolution et la fidélité du spectre surpassent la plupart des collecteurs de données portables actuels et égalent les meilleurs systèmes jamais produits.

THE SKY IS THE LIMIT...

Les gains induits par la solution Wi-care et I-see :

- Le service Wi-care/I-see permet l'automatisation des rapports, des alarmes et des KPI's.
- Il n'est plus nécessaire d'assurer un contact et suivi des firmes extérieures lors des interventions.
- Le risque est monitoré en temps réel.
- Réduction significative des risques. Santé, Environnement et Sécurité grâce au fait qu'il n'est plus nécessaire de se déplacer sur site.

Par Renaud CARÊME

Coach, formateur et consultant

✉ rcareme@gmail.com

☎ 0478/83 22 01

COACHING, TOUT UN PROGRAMME... POUR LA RENTRÉE !

Comme je vous en avais parlé dans le magazine de juin, à partir du mois d'octobre, nous allons vous proposer un programme de formation au management.

En effet, peu de formations académiques donnent l'occasion d'apprendre la gestion des relations entre personnes, à gérer une équipe et plus généralement l'humain. Les qualités de leadership, qualités de «soft skills» ne sont pas enseignées dans les cursus d'ingénieurs en particulier.

Souvent, quand un employé est promu au grade de chef d'équipe, team leader ou manager, c'est sur les compétences techniques de la personne. Cependant une fois responsable d'équipe, ces compétences techniques seront de moins en moins importantes et la personne sera reconnue comme manager surtout par ses compétences de responsable d'équipe.

Développer ces compétences, **dès le début de carrière d'un ingénieur**, lui permettra de gagner de nombreuses années dans son évolution de carrière, d'apprendre rapidement des outils précieux, d'éviter des erreurs coûteuses et de faire remarquer ses talents de leader.

Cette formation vous permettra d'avoir davantage confiance en vous et **que vous ne soyez pas encore manager ou que vous exercez la fonction de manager depuis des années** vous permettra d'être identifié comme pouvant exercer de plus hautes fonctions de management ou de leader.

Nous vous proposons donc une **formation complémentaire**, sans y consacrer un an d'études !

Le coach, que l'AIMs vous propose, collabore depuis 5 ans avec une société anglaise qui a développé un programme il y a plus de 20 ans, et a constamment amélioré depuis lors un continuum du développement du manager et de son influence. Ses clients ont pour nom Toyota, Bridgestone, Levi Strauss, Colgate,

Procter and Gamble, Glaxo, Pepsi, Danone et IKEA entre autres, mais aussi des petites structures de 20 personnes qui ont le souci de travailler de manière plus efficace.

Le coach y ajoute son expérience et aussi une approche centrée sur l'épanouissement et la performance de tous au sein de l'entreprise. Il vous donnera l'occasion d'explorer par vous-même ce qui fait le succès de 12 entreprises ou les employés s'épanouissent au travail, se sentent engagés envers l'entreprise et donnent le meilleur d'eux-mêmes. Ces entreprises n'obtiennent pas une meilleure performance de quelques pourcents que leurs concurrents, mais bien un autre niveau de performance. Ceci vous permettra de vous rendre compte de l'importance de la culture au sein de l'entreprise mais également votre impact sur cette culture quel que soit votre niveau dans l'entreprise. Quelques-unes de ces entreprises vous ont été présentées lors de la soirée organisée par l'AIMs le 25 septembre dernier sur le thème «Bien-être au travail: comment en faire un levier de performance».

Cette formation **demande l'engagement des participants pour 6 samedis** répartis tout au long de l'année académique.

Le programme se déroulera en 2 phases. La première phase qui comportera 3 samedis, se centrera sur vous et votre entourage dans l'entreprise:

1. L'amélioration de mon efficacité en tant que manager.
2. Influencer les autres.
3. Développement des autres.

Dès le lundi suivant chacun des 3 samedis vous pourrez mettre en application vos acquis !

La deuxième phase qui comportera également 3 samedis, se consacrera à découvrir ces 12 entreprises. Et vous comprendrez alors tout le sens de ces 2 citations l'une par Peter DRUCKER, qualifié de l'homme qui a inventé le

management moderne et considéré comme le théoricien du management le plus important du 20^e siècle, qui dit que «*la culture mange la stratégie au petit déjeuner*». L'autre par Lou GERSTNER, CEO d'IBM de 1993 à 2002, crédité d'avoir sauvé IBM de la faillite, qui écrit dans son livre consacré à IBM que «*J'ai réalisé durant mon temps chez IBM, que la culture n'est pas seulement un aspect du jeu, avec la vision, la stratégie, le marketing, les finances etc..., c'est le jeu, l'objectif. En fin de compte, une organisation n'est rien de plus que la capacité collective de ses employés à créer de la valeur*».

La première date de cette formation a été fixée au 21 octobre.

Nous nous accorderons sur les 5 autres samedis après le 1^{er} samedi en sachant que nous avons toujours le mois de mai pour trouver un autre samedi si nécessaire. Jusqu'à présent, les dates réservées sont: 25 novembre, 20 janvier, 24 février, 24 mars, 21 avril.

Chaque samedi commencera à 9h pour finir à 17h.

Les sujets sont abordés au travers d'activités, de tests, de documents, de vidéo ou de mises en situation et la formation est à la fois active et interactive.

Nous proposons donc, à tous ceux qui **veulent améliorer leurs compétences de manager**, de s'inscrire à ce programme.

En dehors de ce programme, nous allons de nouveau organiser **une journée de formation sur le DISC**. Nous avons réservé la journée du samedi **9 décembre de 9h à 17h**. Comme l'année passée nous avons organisé également une soirée découverte de votre style de communication et des caractéristiques des autres styles le 4 octobre dernier.

En bref:

Cycle de formations: 21/10, 25/11, 20/1, 24/2, 24/3, 21/4

9/12: **Journée de formation**

OCTOBRE

- 14 octobre** Karting – Section Liège-Luxembourg
19 octobre Initiation à l'Impro – Section de Mons
20 octobre Souper des retrouvailles – Section Peyresq
21 octobre Réunion promotion 1969
21 octobre Journée de formation «Le développement du manager et de son influence» – AIMs
28 octobre Activité d'accueil de la promotion 2017 – Karting Jeunes AIMs
28 octobre Visite de l'entreprise Hovertone – Section de Bruxelles
31 octobre Forum de l'Emploi et des Stages
31 octobre Soirée Networking – AIMs

NOVEMBRE

- 3 novembre** Apéro à La Lorgnette à Mons – Jeunes AIMs
15 novembre Dégustation de Beaujolais – Sections de Mons et Jeunes AIMs
16 novembre Deuxième Grand Business Cocktail – AIMs
25 novembre CA
25 novembre Assemblée générale – Section de Charleroi
26 novembre Visite de l'entreprise Exype – Section de Bruxelles

POUR PRENDRE DATE

- 9 décembre** AG + Sainte Barbe & Saint Eloi – Section Liège-Luxembourg
9 décembre Journée de formation «Découverte de votre style de communication et des caractéristiques des autres styles» – AIMs
15 décembre Apéro du marché de Noël à Mons – Jeunes AIMs
26 janvier Apéro des Jeunes – Jeunes AIMs
21 et 22 février Journées des Entreprises – FPMs
22 février Networking des Jeunes – Jeunes AIMs

**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

Base de données : Nathalie Semaille
 Tél. : +32(0)65 37 40 36
Nathalie.Semaille@umons.ac.be

Communication : Miryame Ritouni
 Tél. : +32(0)65 37 40 38
Miryame.Ritouni@umons.ac.be

PRÉSIDENTE

Anne FIÉVEZ (1981)

PRÉSIDENTS HONORAIRES

Philippe DELAUNOIS (1965)
 Jean-Pierre GERARD (1956)
 Charles MEDART (1961)
 Armand HENRIETTE (1960)
 Henri CHAUSTEUR (1964)
 Jacques HUGUE (1970)
 Daniel GAUTHIER (1981)
 Michel VANKERKEM (1974)
 Airy WILMET (1978)

RECTEUR DE L'UMONS

Calogero CONTI (1978)

DOYEN DE LA FPMs

Pierre DEHOMBREUX (1989)

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

Franklin DE HERDT (1972)

TRÉSORIER

Jean-Pierre ABELS (1970)

VICE-PRÉSIDENTS ET SECTIONS DE L'AIMs

Bruxelles : Jean SOLONAKIS (1991)
 Centre : Philippe PRIEELS (1995)
 Charleroi : Catherine IMBERT (2007)
 Liège-Luxembourg : Jean VANDERWAEREN (1972)
 Mons : Vincent DUFOUR (1991)
 France : Pierre CUVELIER (1979)
 Jeunes : Mathieu MOMBERS (2013)
 Peyresq : Samuel WITTEMANS (2005)
 Internationale :
 Pierre DUPONT (1995)
 Pierre DEHOMBREUX (1989)

CLUB ENTREPRENDRE

Guillaume DEWISPELAERE (2005)

CONSEILS ET STRATÉGIE FINANCIÈRE

André VERDICKT (1980)
 Alain RUTTIENS (1969)

AIDE JURIDIQUE

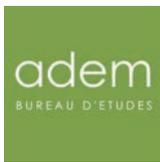
Luc TILMAN

Affrètements & Transports VANDERWAEREN



ATV LOGISTICS

Rue Commandant Naessens 47 | B-4431 Loncin
 Tel : +32 43 80 90 46 | Gsm + 32 470/59 39 72 | Fax : +32 42 77 89 40
atvlogistics@skynet.be | www.atvlogistics.be



Matériel ferroviaire



MERCI À NOS SPONSORS!



AIMS Le Journal

JUILLET | AOÛT | SEPTEMBRE 2017