

AIMs

Le Journal

JUILLET | AOÛT | SEPTEMBRE 2022



**POLYTECH
MONS ALUMNI**
Partager pour inspirer



PB-PP | P605132
BELGIE(N) - BELGIQUE



Bienvenue à la 179^e promotion d'Ingénieurs Civils
de la Faculté Polytechnique de Mons

AIMs asbl
Siège social & bureaux :
Rue de Houdain 9 - 7000 Mons - Belgique

Tél. 065/37.40.36 - Fax 065/37.40.35
polytech-mons-alumni.be

Compte : 732-0227231-11
IBAN : BE30 7320 2272 3111 - BIC : CREGBEBB

N° d'Entreprise 0408.970.311
RPM - Tribunal de l'Entreprise
Hainaut - Division Mons

Emploi et Relations Entreprises : Fabienne PLACE
Tél. 065/37.40.37 - Fabienne.Place@umons.ac.be

Base de données : Nathalie SEMAILLE
Tél. 065/37.40.36
Nathalie.Semaille@umons.ac.be

Communication : Miryame RITOUNI
Tél. 065/37.40.38
Miryame.Ritouni@umons.ac.be

PRÉSIDENT

Jean-Philippe DRAYE (1992)

PRÉSIDENTE PRESENTIE

Christine LEVÊQUE (1993)

PRÉSIDENTS HONORAIRES

Philippe DELAUNOIS (1965)

Charles MÉDART (1961)

Armand HENRIETTE (1960)

Henri CHAUSTEUR (1964)

Jacques HUGÉ (1970)

Daniel GAUTHIER (1981)

Michel VANKERKEM (1974)

Airy WILMET (1978)

Anne FIÉVEZ (1981)

RECTEUR DE L'UMONS

Philippe DUBOIS

DOYENNE DE LA FPMs

Véronique FELDHEIM (1992)

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

Yves DELMOTTE (1980)

TRÉSORIER

Christian DUPRIEZ (1977)

VICE-PRÉSIDENTS ET SECTIONS DE L'AIMs

Bruxelles : Jean SOLONAKIS (1991)

Centre : Philippe PRIEELS (1995)

Charleroi : Philippe HARDY (2016)

Liège-Luxembourg : Jean VANDERWAEREN (1972)

Mons : Vincent DUFOUR (1991)

France : Pierre CUVÉLIER (1979)

Jeunes : Juliette LOUCHE (2017)

Peyresq : Marc BÉGOU (1991)

Internationale : Pierre DUPONT (1995) &

Pierre DEHOMBREUX (1989)

CONSEILS ET STRATÉGIE FINANCIÈRE

André VERDICKT (1980) & Alain RUTTIENS (1969)

REPRÉSENTANTS DU CORPS ACADÉMIQUE

AU CA DE L'AIMs

Paul LYBAERT (1976)

Christine RENOTTE (1989)

Véronique FELDHEIM (1992)

François VALLÉE (2003)

© La responsabilité quant aux articles et photos
incombe à l'auteur de l'article ou de la photo.

SOMMAIRE



7 | LES NOUVELLES

4 | LES NOUVELLES

4 | Famille

7 | Sections

10 | Etudiants

12 | POLYTECH MONS DAY

12 | Discours du Parrain

13 | Promotion 2022

15 | Prix de l'AIMs



22 | AGENDA

27 | Prochaines activités

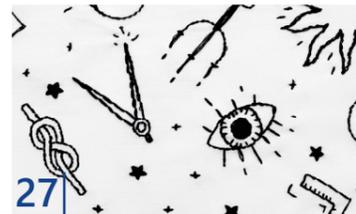
27 | MUMONS



13 | U-HELP

16 | ENGINEERING

21 | COMPAGNONNAGE



27 | AGENDA



L'ÉDITORIAL

Chères amies, chers amis,

Le temps file. Le bel été est derrière nous de même que l'année académique 2021-2022. La rentrée 2022-2023 s'annonce chargée pour notre Association. Le 17 septembre dernier, lors de la cérémonie du Polytech Mons Day, nous avons accueilli les ingénieurs fraîchement diplômés de la 179^e promotion. Ils font désormais partie de la grande famille de notre Association. Nous les félicitons une fois encore et les accueillons chaleureusement. Ce Journal vous donne l'occasion de faire la connaissance des diplômées et diplômés 2022. Vous découvrirez également les sujets de leurs travaux de fin d'études. Les lauréates et lauréats des divers prix de l'AIMs vous sont également présentés en page 15.

Notre agenda est également prometteur de beaux moments de retrouvailles. Le **samedi 15 octobre** se tiendra le **Bal des Mines**, événement incontournable de notre Association. La soirée sera l'occasion d'accueillir officiellement nos jeunes diplômé.e.s. Notre soirée de prestige, rassemblant l'ensemble de la famille « Polytech », se déroulera cette année au Sparkoh! (l'ancien Pass) à Frameries. Une belle occasion de découvrir cet ancien site industriel, superbement reconverti en salle de réception. Comme les dernières éditions, le Bal des Mines sera coorganisé avec les étudiants de la Faculté (via la Fédérale des Etudiants) que je remercie déjà chaleureusement.

En prélude à notre Bal des Mines du 15 octobre, nous fêterons également le **10^e Anniversaire du Compagnonnage** au cours d'une réception qui rassemblera tous les participants (anciens et actuels) du programme.

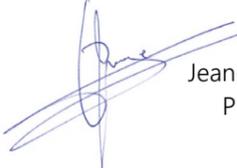
Le programme du Compagnonnage promet une nouvelle année riche en échanges et découvertes. La première soirée de rencontre est prévue le mardi 8 novembre. Le succès est grandissant auprès des étudiants de 3^e Bachelier et je m'en réjouis. Ce succès nous amène à élargir notre cercle des Maîtres-Compagnons qui encadrent les étudiants. L'aventure du compagnonnage en tant que Maître-Compagnon vous tente ? Rejoignez-nous (contact et informations auprès du secrétariat).

Je peux également vous annoncer la date de la **Réception du Nouvel An** prévue le **vendredi 6 janvier 2023** aux Beaux-Arts Mons (BAM). Cette réception sera précédée de la visite de l'exposition exceptionnelle « Joan Mirò – L'essence des choses passées et présentes ». Réservez également la date du **vendredi 28 avril 2023** pour la prochaine **Revue des Mines** qui se déroulera au Théâtre Royal de Mons. Enfin, un groupe d'AIMs vous concocte le premier grand **Blind Test Musical** (quiz musical où il faut retrouver, en équipes, les interprètes de chansons) le **jeudi 10 novembre 2022**. Les activités des Sections reprennent après les vacances estivales. Notre site web ainsi que les newsletters électroniques vous fourniront toutes les informations utiles.

J'aspire à ces retrouvailles et à vous croiser très nombreux à l'occasion des diverses activités qui sont le reflet du dynamisme de l'AIMs – Polytech Mons Alumni.

Bonne lecture !
Amitiés,

Couverture : Banquet du Doudou des Jeunes AIMs, 12 juin 2022


Jean-Phi DRAYE
Président



PRIX GUIBAL & DEVILLEZ

Appel à candidatures

Il récompense le meilleur travail original dans le domaine des sciences appliquées. Ce prix est réservé aux ingénieurs diplômés de l'UMONS et aux membres du personnel scientifique. Sont admis, les travaux présentés pendant les 3 années précédentes.

Les mémoires rédigés en français ou en anglais doivent parvenir au secrétariat de l'AIMs avant la **date limite de candidature** qui est fixée au **31 janvier 2023**.

Le règlement du Prix Guibal & Devillez est disponible sur le site de l'AIMs : polytech-mons-alumni.be

Contact

Rue de Houdain 9 – 7000 Mons
aims@umons.ac.be
 Tél. 065/37.40.36

HOMMAGES

Henri BLONDEAU, ICM 1962

Né le 1^{er} janvier 1939 et décédé à Mons le 27 août 2022.

Il a consacré toute sa carrière à la Faculté Polytechnique de Mons, enseignement de la géométrie, du dessin technique, de la CAO (Conception Assistée par Ordinateur), recherche en infographie, mise au point d'algorithmes de vu et caché dans les applications du Solid Modeling, développement de l'enseignement de la conception assistée par une approche tridimensionnelle. De 1991 à 1996, il a été Directeur du Centre de Calcul et du Traitement de l'Information avec conception du réseau informatique et la mise en réseau des moyens informatiques de cinq sites ainsi que des applications en service, Président du Conseil des Candidatures pendant deux mandats de trois ans, membre du Bureau du Conseil de Faculté pendant un mandat de trois ans, membre du Conseil de Direction pendant quatre mandats de trois ans, membre du Conseil d'Administration pendant trois mandats de trois ans. Il prend sa retraite en 2001. Il a été Président de la section de Mons du MR, pendant plusieurs années.

Jean-Marie LEVERT, ICMét 1958

Né le 15 août 1934 à Nimy, décédé le 21 juillet 2022 à Mons.

Il a débuté sa carrière par un séjour d'une année dans le Service de Chimie Générale et Inorganique de l'École Fédérale de Zürich. Le 1^{er} septembre 1959, il entre à la Faculté Polytechnique de Mons,

en qualité d'assistant dans le laboratoire de Chimie analytique et industrielle. En 1970, il est Chargé de cours associé et Sous-directeur du Laboratoire Central d'Analyse. Promu Professeur associé en septembre 1972, le Conseil de Direction le désigne à la direction de ce laboratoire en 1977. Le 1^{er} juillet 1978, il est nommé Professeur ordinaire titulaire de la chaire de Chimie et de Biochimie appliquées. En 1981, il obtient la création de l'orientation biotechnologie au sein du département et participe aux enseignements. Il a également été Professeur au Centre Universitaire de Charleroi, dans le cadre de la licence en biotechnologie organisée par l'ULB et l'Université de Mons. Actif dans le cadre des formations continues organisées par la Faculté, il a notamment assuré l'enseignement d'Ecologie Générale du Certificat en Techniques Environnementales. Il est auteur et co-auteur de nombreuses publications scientifiques et a assuré la direction de nombreux travaux de recherches et de développement en collaboration avec des sociétés privées et publiques, dans les domaines des méthodes d'analyse, des matériaux, de la valorisation des déchets, de l'environnement, de la sécurité et des biotechnologies. Après avoir été à plusieurs reprises membre du Bureau du Conseil de Direction, il est nommé Professeur émérite le 1^{er} février 1998, et continue en tant que Conseiller scientifique jusque fin septembre 1999. Parallèlement à sa longue carrière académique au sein de la Faculté, il fut membre de plusieurs sociétés savantes et présida la Division Chimie Analytique de la Société Royale de Chimie.

Thomas LIBERSENS, ICM 2016

Né le 21 août 1991 à Montigny-le-Tilleul et décédé le 28 juin 2022 au cœur des montagnes de Zinal.

Fils de **Luc LIBERSENS** (ICM 1989).

« Grand adepte de sport en tout genre, course à pied, VTT, vélo de route, quelques timides essais en natation, et surtout passionné d'alpinisme et d'escalade, tu as tout de même pris de ton temps et de tes passions pour t'investir au sein de notre chère Faculté. D'un départ tonitruant à Radio Extra, suivi d'un passage logique aux Sports, tu atteins un premier sommet en tant que Trésorier Fédéré. C'est également à ce moment que tu optes pour la spécialisation méca, ton autre grande passion. Tu continueras à nous épater à la Carolo pour finir sur une note magistrale en tant que maître de chant. Un passage en Erasmus aux États-Unis plus tard, tu aimais tellement la fac et tu la faisais tellement vivre que tu en as profité un maximum pour atteindre un autre sommet, l'obtention du graal, ton diplôme. S'en suit alors un passage à Liège dans une entreprise locale dimensionnant des pompes, jusqu'à revenir dans ta terre natale, en Carolo, pour travailler à Thy Marcinelle où tu y feras les beaux jours de l'entreprise en tant que responsable mécanique aciérie. Réservé et discret (jusqu'à une dizaine de bières), tu apportais joie et bonne humeur avec toi. Tes amis et tes proches pourraient ajouter que tu étais patient, calme, passionné, bienveillant, fiable, sincère, heureux, ... Tu as fait le bonheur de tous ceux qui ont croisé ton chemin. Tu laisseras à ces derniers un goût de trop peu, enlevé trop tôt par ta passion pour laquelle rien ne

t'arrêta. La liste des innombrables bons moments passés avec toi illustre à merveille la vie que tu as menée. Tu resteras à jamais dans nos cœurs, grosse betsche. »

Philippe HARDY

Jacques CAMBIER, ICMi 1957

Né le 18 juillet 1933 à Buissoit, décédé le 8 juin 2022 à Renaix.

Frère de **Gérard CAMBIER** (ICME 1956), beau-frère de feu **Jean-Louis CHASLAIN** (ICMi 1958).

Entré en 1957 aux Charbonnages de Maurage, il passe en 1961 aux Charbonnages du Petit Try à Lambusart. En 1965, il entre aux Carrières Unies de Porphyre à Lessines, où il deviendra Directeur Adjoint, puis Directeur avant de prendre sa retraite le 1^{er} Janvier 1999.

Jean-Noé DEHON, ICE 1971

Né le 17 juillet 1946 à Montignies-sur-Roc, décédé le 7 juin 2022 à Biercée.

Après avoir obtenu son diplôme d'Ingénieur Civil Électricien, il entre aux ACEC en 1971, dans la division Son – Vision – Domestique. En 1975, il rejoint le département Electronique Industrielle (EIN – Automatisation & Régulation) où il élabore les logiciels d'auto-contrôle des « systèmes sol » et de configuration du lanceur européen Ariane I. En 1978, il participe à la mise en service à Kourou (Guyane française) des équipements de contrôle - commande des chaînes électriques et fluides de l'ensemble de lancement Ariane – n°1 et à l'intégration des logiciels associés. En 1984, il est chargé du développement des systèmes multi-microprocesseurs en contrôle-commande industriel, des équipements de télé-contrôle et de leur mise en œuvre dans les domaines de contrôle-commande de centrales hydrauliques, de gestion des réseaux électriques haute-tension et de leur topologie,

Affrètements & Transports VANDERWAEREN



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

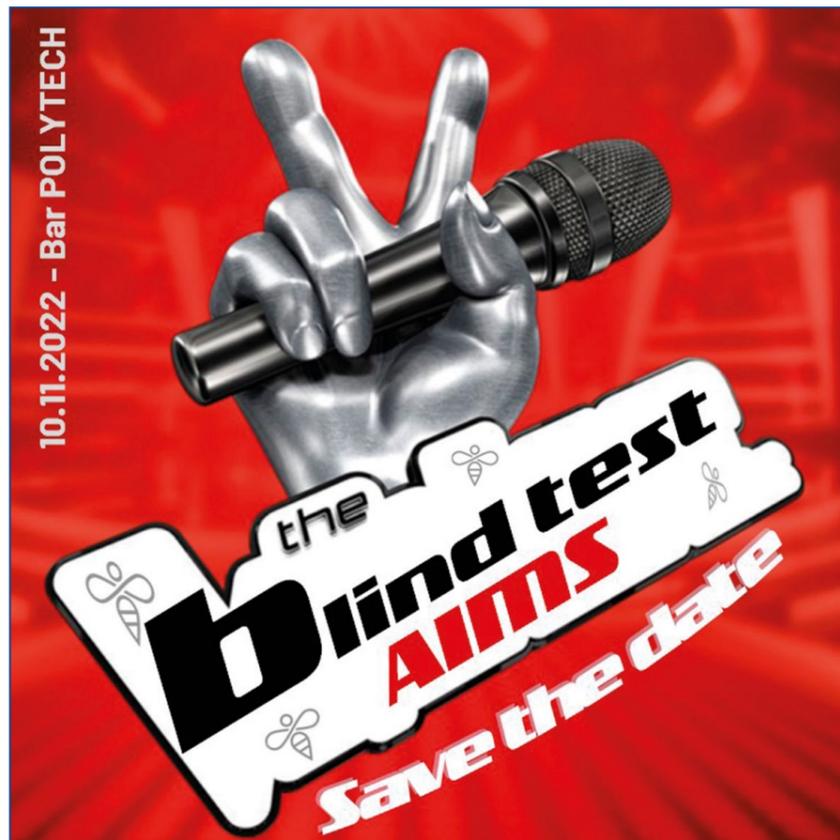
de télé-contrôle des sous-stations, des interfaces informatiques (« frontaux ») des centres de contrôle et de signalisation du réseau ferroviaire belge, de contrôle/commandes en centrales thermiques et nucléaires, et du métro (Charleroi & Bruxelles). En 1982, il participe à la conception et à l'élaboration du contrôle/commande électrique de l'Ensemble n° 2 de lancement Ariane (ELA-2), à l'adaptation des logiciels de mise en configuration de vol, d'essais et de tir du lanceur européen. En 1988, il est Responsable du département spatial. En partenariat avec ETCA (Etudes Techniques et Constructions Aérospatiales), y sont développés, intégrés et mis en service les équipements informatiques des bancs de contrôle de la filière Ariane V. Nommé ingénieur en chef en 1998, il est admis en préretraite en 2005.

Guy ROBERT, ICMét 1953

Né le 20 août 1929 à Mons, décédé le 23 février 2022 à Montigny-le-Tilleul.

Père d'Yves ROBERT (FPMs 1985), beau-frère de feu **Willy BARBENSON** (ICME 1952).

Il entre en 1955 aux Usines Métallurgiques Hainaut-Sambre en qualité d'Ingénieur. En 1957, il est nommé Professeur et Chef de laboratoire d'essais industriels à l'Université du travail Paul Pastur à Charleroi et ensuite Professeur à l'Institut Provincial Supérieur Industriel du Hainaut. Il est retraité en octobre 1989.



DECES

Jean-Pierre RICHOUX (FPMs 1969), le 1^{er} septembre 2022.

André BUOL (FPMs 1977), le 20 août 2022.

Bruno, frère de **Cécile BALLIGAND** (ICE 2016), fils de Catherine BOITTE (FPMs 1987) et de feu Philippe BALLIGAND (FPMs 1986), petit-fils de **Gérard BOITTE** (ICM 1960), le 28 juin 2022 à Zinal dans la montagne du Valais en Suisse.

Georges JENART père de **Nicole JENART** (ICA 86 & ICIG 89), le 2 juin 2022.



REVUE DES MINES 2023

C'est avec un plaisir non dissimulé que nous vous annonçons officiellement la date de la prochaine **Revue des Mines**. Cette édition se déroulera le **vendredi 28 avril 2023** au Théâtre Royal de Mons.

Bloquez déjà la date !

Nous vous attendons nombreux pour assister à une tradition vieille de plus d'un siècle et pourtant toujours unique ! Action, rire, drama, complot : tous les étudiants de notre chère Faculté se sont réunis pour vous offrir une soirée inoubliable.



Les participants AIMs des promos 1966 à 2002.

COMPTES-RENDUS DES SECTIONS

3 septembre 2022
Visite de la Collégiale Ste Waudru
Section de Mons

L'histoire de la Collégiale Ste Waudru a commencé par un oratoire en l'an 655. Plus tard, une église destinée au et gérée par le Chapitre des chanoines a été construite. Ensuite, de 1450 à 1686, le bâtiment a subi une modification significative d'aspect tel que nous connaissons aujourd'hui : l'édifice est passé du style roman au style gothique brabançon, a été allongé et a été complété par une tour inachevée.

Noël SPITAELS, papa de **Laurent SPITAELS** (ICM 17) a été notre guide pour la visite proprement dite.

Pour terminer, l'architecte de la fabrique d'église, Guy NOIRFALISE, nous a expliqué plusieurs chantiers qu'il a suivis tout en nous projetant des photos sous des angles de vue imprenables.



27 mars 2022
Punch d'Henri
Section du Centre

Après deux ans d'absence pour cause de pandémie, le Carnaval de La Louvière faisait son grand retour le 27 mars dernier et avec lui, le Punch d'Henri ! Après deux ans sans pouvoir déguster le divin breuvage, nous pouvions enfin être à nouveau tous réunis pour l'activité traditionnelle de la section du Centre. Et le millésime 2022 fut exceptionnel !

Plus de 100 personnes se sont succédées tout au long de la soirée dans une ambiance extraordinaire. Le Punch a coulé à flots et l'ambiance festive a été assurée par

les différents chants estudiantins jusque bien tard dans la soirée.

Nous en profitons pour remercier les étudiants pour leur présence nombreuse.

Pour continuer à encourager mon développement professionnel, je règle ma **cotisation 2022**.

Et je remplis le formulaire de domiciliation sur polytech-mons-alumni.be

Polytech Mons Alumni
Partager pour inspirer.

Découvrez Peyresq !

Vous qui aimez la nature, les ciels étoilés et la vie simple en communauté, vous qui n'avez pas eu la chance de découvrir Peyresq lorsque vous étiez à la fac, rejoignez-nous, nous les habitués de tous âges, durant la semaine des Montois l'été prochain, au coeur des Alpes de Haute Provence!

Que vous soyez célibataire, en couple, avec ou sans enfants, vous tomberez inmanquablement amoureux de ce merveilleux endroit, protégé du bruit et du stress de notre quotidien, et de la convivialité qui y règne

Vivre quelques jours dans une des maisons de ce village à flanc de montagne, isolé à 1400m d'altitude au bout d'une route vertigineuse de 4 km, reconstruit par nos aînés dans les années 60, est une expérience unique.

Cette année, **Philippe DUBOIS** et **Philippe METTENS**, respectivement Recteur et Administrateur de l'UMONS, étaient des nôtres. Ils ont inauguré la maison « Lavoisier » et ont proposé de développer à Peyresq une offre de stages et formations, qui viendront compléter l'offre existante des différentes ASBL déjà en place ; retrouvez le discours du Recteur dans la partie privée du site de l'AIMs : polytech-mons-alumni.be

Intéressé par un séjour ?
www.propeyresq.be/

Christine LEVÊQUE
christine.leveque113@outlook.be



Technochim
chemical cleaning

L'EXCELLENCE
DU TRAITEMENT & DE LA PROTECTION
DES SURFACES MÉTALLIQUES

Plus de 1500 m² d'atelier.
Sur site ou dans nos ateliers,
nous traitons vos pièces
inox ou titane.

TRAITEMENTS MÉCANIQUES
TRAITEMENTS CHIMIQUES
TRAITEMENTS ÉLECTRO-CHIMIQUES

info@technochim.eu • www.technochim.eu



12 juin 2022

Banquet du Doudou
Jeunes AIMs

Deux années se sont écoulées sans activités, sans rencontres, mais surtout sans Ducasse ! 2022 a marqué le retour de notre célèbre Banquet du Doudou, et les Jeunes AIMs ont été ravis de pouvoir tous vous accueillir, à nouveau, au sein de notre chère Cour d'Honneur.

Cette année, pas loin de 500 personnes avaient répondu présent pour ce moment de partage exceptionnel, et le soleil était au rendez-vous ! Soleil, grillades, bières, ... Toutes les conditions étaient réunies pour passer un merveilleux moment. L'équipe de jobistes n'a pas failli face à cette immense organisation et l'ensemble du comité les en remercie encore une fois. Nous avons, cette année aussi, eu la chance d'accueillir les acteurs du Doudou qui sont venus égayer la fin de l'après-midi au son de leur fanfare.

Bref, nous vous remercions tous pour votre présence à notre banquet qui nous avait tant manqué, et nous avons déjà hâte d'être l'année prochaine pour remettre ça !

Le Comité des Jeunes AIMs



Eurobot 2022

La Polytech vice-championne de Belgique !

Comme chaque année depuis un peu plus d'une quinzaine d'années, les étudiants en orientation mécanique de la Faculté Polytechnique de Mons ont l'opportunité de former une équipe de robotique afin de participer à la Coupe de Belgique de robotique. Cette compétition consiste à faire jouer un ou deux robots entièrement autonomes à un « jeu de société » dont le plateau (appelé table de jeu) mesure 2 mètres sur 3. Les règles de ce jeu sont proposées par Planète Sciences, changent chaque année et sont en lien avec un thème spécifique.

Le thème du concours 2022 était « Age Of Bots » et faisait de nombreuses références à l'archéologie. Ainsi, pour citer quelques exemples, il était question d'échanger une « statuette » avec une « réplique » et d'aller déposer la première sur une « vitrine d'exposition ». Par ailleurs, les robots devaient également être capables de placer des « échantillons » dans une « galerie » ou encore de retourner des « carrés de fouille ». Vous l'aurez compris, de nombreuses actions étaient

à réaliser, ce qui n'a pas découragé les étudiants !

En effet, cette année encore, une équipe s'est donc formée et des étudiants ont eu la fierté de représenter les couleurs de la Polytech de Mons ! Cette équipe comptait six membres : **Edith DAUBE, Alexandre FLAS, Julie LEFEVRE, Matthieu LEPAPE, Margaux LORENZONI et Alexandre SPATERI**. Bien plus qu'une simple participation à un concours, ce projet leur a permis de mettre en pratique les concepts appris lors des cours théoriques afin de relever les différents challenges auxquels ils se sont retrouvés confrontés. De plus, il s'agit d'une entreprise complète puisqu'il s'agit de tenir un calendrier et un budget afin d'arriver à des objectifs concrets. Au terme de longues semaines de travail et ne comptant pas leurs heures, les étudiants ont réussi à produire deux magnifiques robots : Indibot et Pincibot. Ceux-ci ont pour la seconde année consécutive un corps exclusivement fabriqué en plexiglas permettant ainsi de gagner de la flexibilité et du temps lors de leur fabrication. Les dernières semaines précédant

la Coupe de Belgique (qui a eu lieu les 23 et 24 avril) furent intenses. En effet, il s'agissait de finaliser l'ensemble des systèmes mécaniques, de régler de nombreux problèmes électroniques ainsi que de s'assurer de l'implémentation correcte des actions d'un point de vue programmation. Si certains problèmes électroniques n'ayant pas pu être réglés à temps leur ont sans doute coûté la première place, ils n'en restent pas moins fiers d'avoir terminé seconds. De plus, tout au long de ce week-end, ils menaient la compétition d'un point de vue de score. En effet, ils ont non seulement terminé en première position du classement des équipes belges lors des qualifications mais ont aussi réalisé plus de points sur le plateau de jeu que leur adversaire de finale. De fait, un dysfonctionnement de l'écran LCD ne permettant pas d'afficher l'estimation du score final et faisant ainsi perdre la quasi-totalité des points bonus fut la raison de leur défaite.

Cependant, en remportant le titre de vice-champions, les étudiants se sont qualifiés pour la Coupe de Robotique Européenne EUROBOT qui a eu lieu du mercredi 25 mai

au samedi 28 mai à La Roche-Sur-Yon (France). N'ayant pas dit leur dernier mot, ils se sont donc remis au travail dès le retour de la Coupe de Belgique ! Ils ont ainsi recâblé entièrement les deux robots de manière propre permettant de limiter au maximum le risque de problèmes électroniques. De plus, le système de préhension de Pincibot n'étant pas optimal, il a lui aussi été revu de A à Z et le même robot a été accéléré. Ils sont donc fin prêts à représenter les couleurs de la Belgique mais aussi celle de la Faculté lors de l'édition européenne !

Ce projet fut une expérience unique pour l'équipe qui espère que les générations à venir continueront de le faire vivre avec passion et motivation. Celui-ci n'aurait cependant pas eu la même saveur sans quelques personnes qu'ils tiennent à remercier. Pour commencer, un énorme merci à **François BOVART**, ancien champion d'Europe de l'EUROBOT, pour sa formation en terme de programmation, permettant ainsi des améliorations majeures. De grands remerciements également à **Kevin NIS**, Technicien du service de mécanique rationnelle, pour sa patience et son aide pour la partie électronique. Mais aussi un immense merci à **Laurent VERGARI**, Technicien du service de génie mécanique, pour l'aide apportée pour la conception des différents systèmes et les nombreux conseils. Finalement, merci beaucoup à la Faculté Polytechnique, l'AIMs ainsi qu'à tous nos sponsors, pour nous avoir soutenus une année de plus et nous avoir fait confiance, sans que cette expérience hors du commun n'aurait pas pu avoir lieu. ■

Pour en savoir plus

<https://www.facebook.com/Monscovery>

Shell Eco-Marathon

L'équipe se hisse à la 4^e place du classement européen !

Un concours du Shell Eco-Marathon plein de rebondissements ! Entre réparations express, contrôle technique et tours de circuit à valider, ce séjour au circuit d'Assen était intense, mais surtout inoubliable ! Cette année, l'équipe de la FPMs a réussi à se placer 4^e au classement européen de leur catégorie en parcourant un total de 116 km avec 1 litre d'essence. ■

Pour en savoir plus : www.facebook.com/polytech.sellecomarathon





Xavier VERDONCK Parrain de la nouvelle promotion d'Ingénieurs Civils de la Polytech

30 ans nous séparent de cette déclaration et on a l'impression que rien n'a vraiment changé, en tout cas elle n'a perdu aucune pertinence, ni cohérence.

Partager avec des enfants est formidable tellement ils vous montrent de l'intérêt et de la curiosité.

Je mets en place le tri des déchets à la cimenterie d'Obourg et je forme l'entièreté du personnel à celui-ci. **Sensibiliser et former, encore un beau rôle de l'ingénieur.**

Quelques années plus tard, avec d'autres ingénieurs de la Fac travaillant chacun pour des concurrents dans les carrières du Tournaisis, nous serons contributeurs d'un projet de valorisation des « murs » de pierre qui séparaient 3 différentes exploitations. Ce projet finira, des années plus tard, par être effectif. Il contribue significativement à la gestion parcimonieuse des ressources naturelles mises à notre disposition.

Je contribue aussi, lors de mon passage aux Carrières du Hainaut, au projet de potabilisation des eaux d'exhaure qui continuent aujourd'hui à alimenter le réseau public pour l'équivalent de 27.000 personnes. Vous en avez sans doute entendu parler dans la presse ces derniers temps suite aux questionnements liés à la sécheresse que nous venons juste de quitter. Même si beaucoup d'entre nous ont déjà tendance à l'oublier et à se remettre à râler contre cette pluie qui s'est remise à tomber. Difficile, n'est-ce pas ? La cohérence. [...]

La version longue du discours est disponible dans la partie privée du site de l'AIMs.

Je suis partagé entre le sentiment de ne pas en avoir fait assez et le sentiment d'avoir contribué un tant soit peu à l'objectif.

Très difficile également dans ce domaine d'avoir une cohérence sans faille, même si ce devrait être le minimum absolu. Difficile d'adapter nos comportements et de les rendre 100% cohérents vis-à-vis de la durabilité. N'est-ce pas ?

Les exemples que je vais vous citer maintenant vont peut-être vous paraître dérisoires mais sont, pour moi, des moments où j'ai tenté de mettre ma pierre à l'édifice.

Dans la commune où j'habitais au moment de mes études, j'intègre une association de défense de l'environnement qui me permettra de contribuer à la mise en place du premier parc à containers de l'entité en collaboration avec l'industrie et le pouvoir communal.

Négocier et convaincre, encore une facette du métier d'ingénieur.

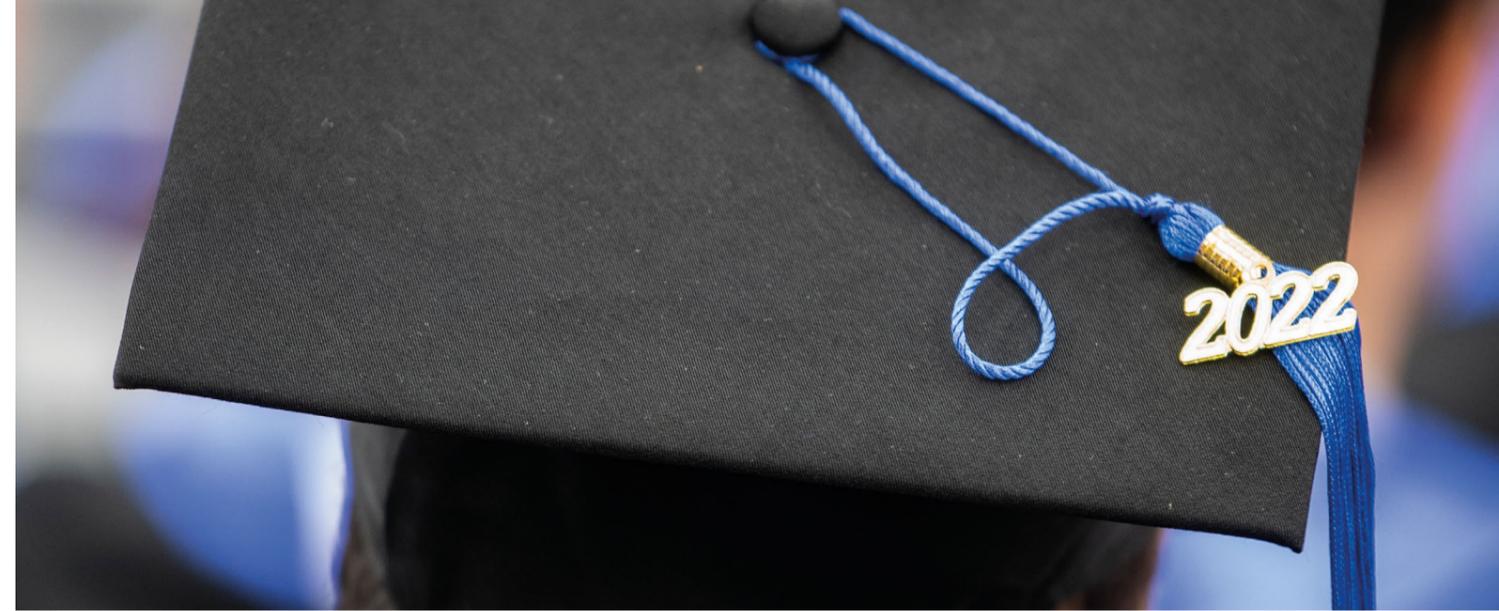
A la même époque, je suis invité par l'école communale primaire de ce même village à organiser une après-midi didactique avec des enfants de 10 ans sur les traces et les risques d'érosion dans la commune.

Je suis un ingénieur de la génération de Rio 1992 – premier sommet de la terre organisé par les Nations Unies qui officialisera l'Agenda 21 dont le premier article disait à l'époque :

« *L'humanité se trouve à un moment crucial de son histoire. Nous assistons actuellement à la perpétuation des disparités entre les nations et à l'intérieur des nations, à une aggravation de la pauvreté, de la faim, de l'état de santé et de l'analphabétisme, et à la détérioration continue des écosystèmes dont nous sommes tributaires pour notre bien-être.*

Mais si nous intégrons les questions d'environnement et de développement et si nous accordons une plus grande attention à ces questions, nous pourrions satisfaire les besoins fondamentaux, améliorer le niveau de vie pour tous, mieux protéger et mieux gérer les écosystèmes et assurer un avenir plus sûr et plus prospère.

Aucun pays ne saurait réaliser tout cela à lui seul, mais la tâche est possible si nous œuvrons tous ensemble dans le cadre d'un partenariat mondial pour le développement durable. ».



Polytech Mons Day, 17 septembre 2022 Proclamation de la 179^e promotion

ARCHITECTURE

BARROIS Elena

Mesure de l'empreinte environnementale d'un citoyen québécois pour son habitation - Analyse exploratoire d'un archétype.

CARLIER Victor

Étude du réemploi au sens de la durabilité. Comment le réemploi peut-il accéder à l'aspect culturel, pilier du développement durable ?

DEFRANCE Johana

Energy flexibility of Danish dwellings connected to the district heating, using the thermal storage of the building.

DELCOIGNE Estelle

Développement et étude d'un modèle simplifié pour la prévision du profil des besoins en chaleur des bâtiments résidentiels existants - Application à sept habitations situées en Belgique.

DELECLUSE Laurent

Optimisation et post-traitement de planchers composites en bois.

DELVALLEE Pauline

Today's buildings in tomorrow's climate: Future Belgian weather data assessment for dynamic energy simulations and impact of their use on a building.

DEULIN Camille

Évolution du niveau de confort et de bien-être dans le logement social depuis le 19^e siècle jusqu'à nos jours. Etude de critères et mise en application sur des cas d'étude à Mons.

DUBUIS Hugo

The uses and potentials of BIM in the promotion and classification of heritage: Case study: The classification of Malagueira as XXth Century Heritage.

DUMESNIL Lola

Touristification, gentrification and co-aging in a historic urban environment.

DUYCK Arthur

Réinvestir les cités-jardins issues du mouvement moderne du XX^e siècle : Études des projets menés à la Cité Moderne de Berchem-Sainte-Agathe et propositions de pistes d'intervention pour la Cité du Parc du bois de Mons.

FANFONE Morgane

« L'étude de l'altération de surface des pierres des monuments » - Étude de l'adaptabilité de méthodes utilisées en génie minier dans le domaine du patrimoine.

GOSELIN CALVIGNAC Daphné

Rural architectural heritage absorbed by urban development: the case of the alquerías in the northern districts of Valencia (Spain).

HONET Martin ⁽¹⁾

Prévention et protection contre l'incendie de charpentes patrimoniales.

LE CARRE Ilona

Modelling Vancouver Urban Forest and its contribution to outdoor temperature regulation in 2050.

LORENZI Théo

Precision and digital modeling - Study and comparison of two survey techniques.

MARTIN Anaïs

Grading improvement of Portuguese Maritime pine for CLT production.

MBOLOKO BOKPELE Edith

Etude et comparaison de trois méthodes de calcul d'une structure de voûte en maçonnerie.

MONDAT Nathan

Valorisation des matériaux issus de la déconstruction de friche industrielle.

PINEAU Adrien

Le château de fer de Ath : étude d'une des dernières maisons en fer utilisant le système Danly.

SPLINGAIRE Lucie

Développement de modèles simplifiés de bâtiments tertiaires - Application à un quartier mixte (résidentiel/tertiaire).

CHIMIE / SCIENCE DES MATERIAUX**MAGAZZU Alessandro**

3D printing of silicon carbide by stereolithography.

PIETRAS Antoine

Study of the CO₂ capture process by absorption-regeneration applied to a high CO₂ emitting industry.

SUN Marylen

Development of a local clay adsorbent for the simultaneous removal of iron and arsenic (V) from groundwater wells in a rural community in Cambodia.

VERDONCK Damien ⁽²⁾

Thermochemical Energy Storage – Process Simulation for different oil-suspended reactants.

HOUZE Adrien

Cet étudiant termine actuellement son stage et sera diplômé par la Polytech après la présentation de celui-ci.

ELECTRICITE**BEATSE Aurélie**

Development of Machine Learning Tools to Predict the Prognosis of Patients with Chronic Liver Diseases.

BERTIEAUX Julien

MUM Warning - An automated fetal distress assessment tool.

DEFFRENNES Théo

n
Study of the feasibility of multi-channel transmission using RGB LEDs in Visible Light Communication.

DESCAMPS Flavian

Etude de faisabilité d'un réseau électrique autonome sur le site d'I-care Mons.

DRESCIGH Lucien

Generating Adversarial Perturbations with Adversarial Networks.

FAVARO Pietro ⁽³⁾

Machine Learning Informed Optimisation Applied to Pumped-Hydro Energy Storage.

FINET Cyrille

Development of an end-user interface for optical fiber sensors read-out device.

FOTSO TAGNE Mathieu

Reducing the variability of renewable energy: Robust optimization of energy storage systems.

GENCSEK Ewan

Rotor fault estimation and control of over-actuated UAM vehicles.

GODESIABOIS-GALAND Thomas

Implémentation de capteurs pour le suivi de la fermentation de la bière.

HOEDENAEKEN Clément

Étude et amélioration de la commande d'une génératrice asynchrone à double alimentation en vue d'une application sur banc éolien.

HUBERT Antoine

On the Use of Machine Learning for Dynamic Sizing of Reserves in Electricity Markets.

ILYASOVA Shakhida ⁽³⁾**Les prix de l'AIMs****Prix Jean-Jacques HUET**

Il est attribué à une étudiante méritante de la spécialité Chimie-Science des Matériaux : **Marylen SUN.**

**Prix Georges EMONTS**

Il est attribué au premier sortant de la spécialité Mécanique : **Axel CORON.**

Prix Georges VERHEUGEN

Il est attribué à une étudiante méritante dont le stage industriel, le projet et le travail de fin d'études sont en relation avec le domaine de l'énergie : **Clara GONZE.**

Prix Professeur GUERLEMENT

Il récompense une étudiante qui s'est distinguée au cours de son travail de fin d'études réalisé dans le service de Génie Civil et de Mécanique des Structures de la Faculté Polytechnique. Il est attribué à **Anaïs MARTIN.**

Prix LINGUA

Il est attribué à un étudiant ayant réalisé le meilleur résultat au IELTS : **Matteo DELAIGLE.**

**Prix Albert DOSIN**

Il est attribué au premier sortant de la spécialité Electricité : **Cyrille FINET.**

**Prix FABI**

Il récompense l'excellence et l'originalité d'un travail de fin d'études. Il est attribué à : **Théo REGINSTER.**



LEFEBVRE Arthur

Deep-learning based segmentation of the heart anatomy and quantification of scars.

LEUMALIEU NGUENKAM Christian

Étude d'une stratégie de gestion d'énergie d'un véhicule électrique hybride pile à combustible/batterie.

LUMBA NSIMBA Minor

Analyse de l'impact des paramètres de design de la méthode Flow-Based déterminant la capacité d'échange d'électricité sur les marchés court-terme.

MOULIN Charles

Study and analysis of the use of new multicarrier modulation techniques in visible light communication.

RENARD Maxime

Global nonlinear optimization of hydroelectric power systems dispatch.

RUIZ IRUSTA Estibalztz ⁽³⁾

U-HELP Le Service Social de l'UMONS

Le Service Social de l'UMONS, U-Help, agit activement afin de limiter la contrainte financière dans le cursus des étudiants de toutes les facultés de l'Université, dont la FPMs. Le Service U-Help agit à plusieurs niveaux et en fonction des situations sociales de chacun, que ce soit en matière de logement, de matériel, de déplacements, etc... L'équipe U-Help est confrontée chaque année à une difficulté grandissante : celle de l'équipement informatique qui est maintenant une nécessité absolue dans un parcours universitaire. Cette problématique a été davantage mise en lumière pendant les différents confinements de la crise sanitaire où certains étudiants pouvaient uniquement suivre les cours sur leur smartphone.

Une des solutions à cette situation serait de pouvoir mettre à disposition des étudiants un équipement informatique en prêt. A ce titre, le Service U-Help initie une politique de dons, convaincu que la solidarité est une des clés du système d'aide actuel. Comme la plupart des entreprises ont un parc informatique plus ou moins important et régulièrement recyclé, le Service U-Help est à la recherche de collaborations avec les entreprises désireuses d'une part, de céder une partie de leurs laptops recyclés et d'autre part, de participer activement à un projet de solidarité dans une université qui se veut ascenseur social dans notre région.

Si vous êtes intéressé par ce projet, vous pouvez contacter :

Isabelle BRUMAGNE, Responsable du Service U-Help
Isabelle.Brumagne@umons.ac.be ou 065/37.30.95
pour définir les aspects pratiques d'une collaboration.

THILS Nicolas

Développement d'un outil de Machine-Learning générique pour la modélisation de production offshore dans le contexte d'études d'adéquation des réseaux électriques.

VANDEBROUCK Robin

Conception et réalisation d'un générateur musical intelligent, modulaire et embarqué.

VIDOTTO Benoît

Création d'un pipeline d'annotation automatique de membres du corps humain.

INFORMATIQUE & GESTION

Dans le cadre de la formation en horaire décalé à Charleroi.

CAZZITTI Nathalie

IA pour la détection des défauts de fabrication et suivi de la qualité dans le domaine de l'industrie 4.0.

TABARRANT Hamza

Exploration d'outils de programmation génétique pour l'apprentissage automatique supervisé.

INFORMATIQUE & GESTION

ABDOUN Abderrahmen

Marketing analytics: development of a multi-level segmentation approach.

AFENZOUAR Farid

Etude d'un modèle IA autosupervisé.

**COLLIER Leandro**

Distillation for network traffic reduction.

DELEHOZEE Mathis

Mise en place d'une stratégie de migration cloud pour une infrastructure locale de contrôle continu - en collaboration avec KPMG & La Bourse de Luxembourg.

DETRY Louis

Comparaison des performances d'algorithmes de Machine Learning appliqués à des données Cyber.

DUBOQUET Florent

Prédiction de HSCode pour l'analyse de risque déclaratif de fraudes douanières avec Deep Learning.

FISICARO Federico ⁽¹⁾

Autonomous navigation For Robots.

GEREMIE François

Processus d'acquisition multi-vitesse et multi-voisinage pour l'optimisation par essaim de particules assistée par métamodèle et calcul parallèle.

ITAIEM Wahida

Regroupement de données dans des sous-espaces linéaires.

JENNEBAUFFE Céliane

Nouvelle approche d'évaluation de la sévérité des apnées du sommeil par deep learning.

KANKU LUFULUABU Uriel

Développement d'une architecture de traitement temps réel des données IoT appliquée au monitoring dans le secteur médical.

KOOLEN Valentin

Développement de réseau de neurones à entrées multiples pour la prédiction de la réponse d'un cancer du sein à un traitement de chimiothérapie.

KUE Guy

Recherche d'image par l'esquisse.

LIAGRE Margot

Interprétation et explication de méthodes Deep Learning dans le domaine de classification de vidéos et reconnaissance d'actions.

MALAISE Florian

Système de question-réponse sur un domaine ouvert.

MAMELI Mauro ⁽¹⁾

Utilisation de réseaux adverses génératifs pour la détection de défauts sur des cartes électroniques.

MAUROY Diego

Études de systèmes d'estimation de poses 2D travaillant en temps réel et sans marqueur.

MUHIMPUNDU Olivier-Désiré

L'intelligence artificielle au service de l'éducation : création de parcours d'apprentissage personnalisés.

OMEZ Jean-Maxime

Méthodologie pour la planification de la digitalisation des processus dans le secteur des fonds d'investissement alternatif au Luxembourg.

REGINSTER Théo

Federated Learning applied to medical X-ray classification tasks.

SALARIS Manuela

Modèles de machine learning pour la prédiction de valeurs dans les champs d'encodage d'un logiciel de gestion comptable.

THIEBAUT Elisa

Linking attentional control to PTSD using Explainable Artificial Intelligence.

TONDEUR Alice

Développement, lancement et vente en interne d'une plateforme de traitement de langage naturel comme outil d'analyse de textes au sein de Proximus.

VANDENTHOREN Dorian

Factorisation non négative bilinéaire de matrices. Conception d'un algorithme de résolution et applications.

VAN GEEL Marylise

Développement d'un système de recommandation proposant des produits alternatifs plus sains aux clients.

ZANOTTO Anthony

Approche de traitement d'images personnalisée et explicable pour la détection de défauts de pièces mécaniques.

MECANIQUE**ACHAMOH ASONG Gilbert**

Diagnostic et prévision des usures d'outils de coupe par analyse d'image.

ALEMDJOU NGUEDON Jeff

Étude des ultrasons pour une application VR : caractériser le potentiel d'utilisation des ultrasons pour produire des sensations haptiques à grande distance en réalité virtuelle.

BEZA Abebe Dress ⁽³⁾**BOSQUILLON Colin**

Instrumentation d'un robot manipulateur pour une commande par système de vision.

CAPETTE Nicolas

Analyse Multicorps du comportement d'un skieur de fond.

CASTERMAN Arnaud

Structural Health Monitoring of 3D-printed metallic parts.

CORON Axel ⁽⁴⁾

Développement d'un modèle CFD complet du Sonaca S200 sous OpenFOAM et corrélation avec les données d'essais en vol.

CRETEUR Antoine ⁽¹⁾

Construction d'un modèle simplifié pour l'estimation des performances de co simulation d'un modèle véhicule/voie/sol.

DRIS Arthur

Détermination expérimentale des paramètres de coupe optimaux pour la céramique verte fabriquée par voie additive.

DUBRU Clémentine

Design of a vertical insect farm for plastic upcycling. Product development in collaboration with Norbite.

DUMONT Maxime

Analysis and optimisation of the flame stability in a 500 kWth hydrogen gas turbine.

FOKA TEUMBOU Richard

Application of Bayesian Networks for evaluating the maintenance impact on industrial major risks.

GEORLETTE Michel ⁽¹⁾

Simulation numérique d'anneaux tourbillon et de leur interaction avec une paroi.

GONTIER Margaux

Dual pulsatile pump system characterisation and control strategies for in-vitro cardiovascular test bed.

GONZE Clara

Large Eddy Simulation of turbulent flow around an airfoil with a serrated trailing edge - Application to noise source computation.

HAINAUT Aladin

Mise en place de la méthodologie d'étude des surfaces micro-texturées afin d'améliorer le transfert de chaleur par convection.

KABDRAKHMANOVA Marzhan ⁽³⁾**KIM Jennifer ⁽³⁾****LACHAMBRE Clément**

Modélisation de la qualité de l'air ambiant basée sur un concept innovant de chambre d'inhalation pour rongeurs.

LIAGRE Mathias

Optimisation de la maintenance de systèmes identiques avec plusieurs types d'intervention de maintenance à l'aide de la maintenance opportuniste.

MARICAU Nicolas ⁽⁴⁾

Optimisation par simulations numériques du design des séparateurs intervenant dans le procédé de production d'hydrogène.

MICHEL MORA-CUEVAS Julien

Méthode de conception aérodynamique de la géométrie d'hélices - Application aux drones.

MORONCINI Gérôme

Preliminary study of a new coating for the orthogonal cutting of Ti-6Al-4V.

NJOYA NGAPNA Gilles-Arnaud ⁽¹⁾

Performance comparison between a water/steam Rankine cycle and a supercritical CO2 closed Brayton power cycle.

PARENT Michael

Fabrication de composants horlogers en céramique.

PIRSON François

L'intégration des enjeux de développement durable dans la formation des ingénieurs : une approche par les systèmes complexes.

PORCU Adriano

Impact environnemental de la maintenance : Evaluation et optimisation des opérations.

SABATINI Timothy

Flashback limitation of hydrogen combustion in a typical micro Gas Turbine combustor: Large Eddy Simulation using Adaptive Mesh Refinement.

SAWALI John Paul ⁽³⁾**SIMO Jean**

Détection de l'allure d'un cheval à l'aide des capteurs sans fil.

SOETE Thibaut

Fabrication de tubes en titane.

SURMONT Julien

Caractérisation d'aciers pour l'aéronautique – SONACA.

TANRATTANAWONG Jaeyawat ⁽³⁾

CHEVAL Lara
BLANCKAERT Sébastien
URBAIN Florian
LUONGO Luca

Ces étudiants terminent actuellement leur stage en vue de l'obtention du double diplôme dans le cadre d'un échange TIME et seront diplômés par la Polytech après qu'ils auront été diplômés par SUPAERO.

MINES & GEOLOGIE**BAH Fatoumata**

Détermination des sources et de l'évolution du nitrate dans l'aquifère des Craies de la Vallée de la Haine.

DEBOIS Valentine

Evaluation de la possibilité d'infiltration d'eaux claires parasites d'origine aquifère dans le réseau d'assainissement de la Communauté d'Agglomération de Lens-Liévin - Drainage par temps sec de la nappe de craie du Séno-Turonien.

DEMARET Simon

Etude des écoulements d'eau souterraine et des réactions chimiques associées au nitrate à proximité des captages du Marais à Cuesmes.

FRANCOTTE Mélanie

Etude et modélisation d'un système d'exploitation géothermique dans d'anciennes mines de houille en Wallonie.

CONSEILLERS EN PRÉVENTION NIVEAU I

Novembre 2021

BOURGEOIS Alizée
BURTON Vincent
DESCAMPS Pierre
HENNEUSE Maxime
JONAS Nathalie
MASSART Emmanuel
NGUNGU YANDJA Xavier
PILATE OLIVIER
WARGNIES Pauline

Juin 2022

DEFRANNE Olivier
DIAMANTIS Antony
GALLEZ Xavier
HIET Julien
WALRAVE Denis



GHIDETTI Duncan

Détection rapide des éléments en traces dans les minerais de plomb-zinc belges par spectroscopie de plasma induit par laser (LIBS).

LEFEVRE Adrien

Impact d'épisodes de sécheresse sur les ressources en eau souterraine et sur l'exhaure en carrière dans l'aquifère des calcaires carbonifères du bassin sonégien (région Soignies - Ecaussinnes).

LEVEQUE François

Apport d'électrodes enterrées à l'imagerie par tomographie de résistivité électrique.

MADJOUANG BEUKAM Ingrid

Etude de la possibilité de récupération du gaz méthane à partir des gisements houillers hennuyers.

MESU BETUKUMESU Delphin

Analyse des nouveaux sondages et modélisation du gisement de la carrière du Milieu

N'DEPO Yanick

Prototype d'un système d'information pour la caractérisation et le suivi de sites contaminés.

NIKIEMA Tégawendé

Simulation du développement d'une carrière dans le Tournaisis au moyen du logiciel SURPAC : Cas de la fusion entre les carrières Lemay et d'Antoing.

NYA NJAM FUJIOH Josseline

Étude expérimentale et numérique (FLAC2D) pour la compréhension du mécanisme de forabilité des roches.

SESTU WAROUX Tristan

Optimisation de la production d'enrochements à la Carrière Lemay.

VAN KERCKHOVEN Pierre⁽⁵⁾

VAN TRIMPONT Margot

Exploration du potentiel de la pyrolyse par laser pulsé pour l'évaluation de la maturité thermique des roches argileuses : application aux métapélites du massif de Rocroi, Belgique.

YIMGA PAHO Thierry

Etude hydrogéologique du site contaminé des anciennes cokeries de Marchienne-au-Pont.

GHISLAIN Florent

Cet étudiant a participé à un échange TIME de double diplôme et sera diplômé par la Polytech après avoir été diplômé par l'Université Polytechnique de Montréal au Canada.

Deux iconoclastes du XIX^e Eugène Emmanuel VIOLLET-LE-DUC & Georges Eugène HAUSSMANN

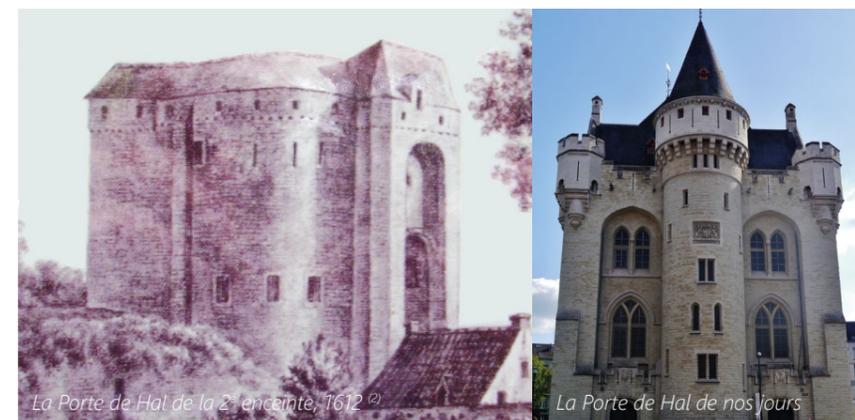
Voici 2 très grands techniciens, l'un, architecte de talent et l'autre, urbaniste de génie. Pourquoi alors traiter ces 2 visionnaires d'iconoclastes ? Parce que nous interprétons des œuvres du 2^e Empire⁽¹⁾ avec une mentalité du 21^e siècle.

Eugène Emmanuel VIOLLET-LE-DUC, Paris 1814 - Lausanne 1879

1843, Notre Dame de Paris (1163-1345) est une ruine. La Révolution de 1789 lui a donné son coup de grâce. La monarchie de Juillet 1830-1848 confie sa restauration à Eugène Viollet-le-Duc et Jean-Baptiste-Antoine Lassus. Restauration ? Non, Viollet-le-Duc ne l'entend pas de cette oreille. Il intervient largement sur l'édifice pour en accentuer la grandeur, dessiner et faire réaliser des chimères inspirées de l'imaginaire du Moyen Age, reconstituer la galerie des rois emportée par la Révolution et surtout rétablir la flèche, disparue un siècle plus tôt suite à de la vétusté et à l'instabilité du bâtiment, et entrée dans la légende à la suite du sinistre du 15 mai 1919. Voilà de quoi déclencher l'ire du Grand Victor HUGO.

Viollet-le-Duc s'est refusé tout matériau moderne pour rester fidèle aux techniques des premiers bâtisseurs.

C'est vraisemblablement cet esprit qui a subsisté jusqu'à nos jours dans la reconstruction de l'édifice sinistré en 2019. C'est justement cet esprit que nous contestons à présent suite à l'évolution de la mentalité dans l'enseignement des ingénieurs.



Dans notre propre capitale Viollet-le-Duc a somptueusement cicatrisé le paysage de la cité avec la Porte de Hal.

Georges Eugène HAUSSMANN, Paris 1809 - Paris 1891. Baron & Préfet de Paris – Membre de la Chambre des Députés

Après un doctorat en droit à la Faculté de droit de Paris en 1831, il entame une carrière administrative de Haut Fonctionnaire (successivement 9 sous-préfectures et préfectures). Il est fait Chevalier de la Légion d'Honneur en 1847, Officier en 1848 puis Commandeur en 1853 et surtout Préfet de la Seine. A ce titre il bénéficie de l'appui de Napoléon III et veut faire de Paris une ville moderne. Et pour un préfet, moderniser une ville, c'est quoi ? Sûrement pas de l'urbanisme comme il est enseigné à ce jour ! Mais faire en sorte que tout projet de soulèvement du petit peuple puisse être étouffé dans l'œuf. Comment ? En ouvrant la ville aux déplacements des forces armées, en créant des artères à la façon des chaussées thérésiennes (XVIII)⁽³⁾, elles-mêmes à l'origine des chaussées napoléoniennes.

Ça c'est l'urbanisme du 2^e Empire. Au XIX^e de telles pratiques soulèvent des montées de boucliers, des protestations de masse mais rien n'y fait. Qui, vu le jugement que nous portons aujourd'hui, en fonction de nos connaissances actuelles peut encore porter un regard non critique sur les œuvres de ces 2 génies du 2^e Empire ?

Les discussions menées autour du choix des matériaux à mettre en œuvre durant la reconstruction de l'édifice sinistré en 2019 relèvent d'un autre siècle. Elles sont d'ordre politique et économique. Elles démontrent que les mentalités développées à ce jour dans les écoles d'ingénierie et d'architecture n'ont jamais été prises en considération. ■

Franklin DE HERDT
fdeherdt@gmail.com

⁽¹⁾ 2^e Empire 1852-1870 Napoléon III & Eugénie.

⁽²⁾ L'image provient des archives de la Ville de Bruxelles.

⁽³⁾ Exemple de chaussée thérésienne : la chaussée d'Alsemberg à Bruxelles une artère quasi rectiligne de St Gilles (au S de Bruxelles) à Alsemberg.

Toutes nos félicitations et bienvenue dans la grande famille AIMs !

⁽¹⁾ Diplôme obtenu durant l'année académique 2020-2021 dans le cadre d'une session ouverte.

⁽²⁾ A réalisé son TFE à Vienne en Autriche, dans le cadre d'un double diplôme TIME à la TU Wien.

⁽³⁾ Diplôme obtenu dans le cadre du programme ERASMUS MUNDUS SMACCS.

⁽⁴⁾ Dans le cadre du réseau TIME, il a bénéficié d'une formation conduisant à deux diplômes d'ingénieur : de la FPMs et de SUPAERO.

⁽⁵⁾ Dans le cadre du réseau TIME, il a bénéficié d'une formation conduisant à deux diplômes d'ingénieur : de la FPMs et de la Polytechnique Montréal au CANADA.

10 ans

Compagnonnage



Michel VANKERKEM, Jean MOUSSOUX, Fabienne PLACE & Yves DELMOUTÉ

10^e anniversaire du Compagnonnage Bilan & Rétrospective

À l'heure où vous lirez ces lignes, la célébration du 10^e anniversaire du Compagnonnage sera imminente ou aura peut-être eu lieu (on dépend des délais postaux...). Je suis très fier et honoré d'en être le coordinateur. J'espère vivement que cet anniversaire sera le point de départ d'une nouvelle décennie de rencontres entre les étudiants et les ingénieurs expérimentés. Je profite du moment pour remercier les initiateurs du projet que sont **Michel VANKERKEM** (Past-Président de notre Association) et **Stéphanie SMETS** et **Jean MOUSSOUX**, indéfectibles soutiens du projet depuis son tout début en tant que représentants de la Fondation Roi Baudouin et du Fonds Pierre-François Tilmon. Les 10 premières années de Compagnonnage dit « classique » ont été, comme tout bon produit, confronté aux efforts de conception, à la difficulté de son lancement et la gestion de sa croissance.

Le Compagnonnage Classique qui regroupe des étudiants de 3^e Bachelier avec des ingénieurs expérimentés est maintenant bien sur les rails.

Chaque année, c'est entre 40 et 60 étudiants qui poussent les portes du Compagnonnage pour développer leurs premiers contacts avec la vie réelle de l'Ingénieur grâce aux partages avec leurs Maîtres-Compagnons. Cette année, la soirée de lancement est programmée le 8 novembre à 19h. Nous comptons bien sûr sur les habitués qui nous soutiennent année après année mais espérons aussi rencontrer de nouveaux maîtres-compagnons qui n'ont pas encore tenté l'expérience, rejoignez-nous en vous inscrivant auprès du secrétariat (*Fabienne.Place@umons.ac.be* - 065/374037).

Toujours dans l'optique de promouvoir les études d'Ingénieur Civil, notre association a aussi lancé il y a quelques années, le Compagnonnage Junior. Formule, dont l'objectif est de faire découvrir, en une soirée, le maximum de facettes du métier d'Ingénieur à des élèves de 5^e et 6^e humanité qui envisagent de se lancer dans le bain. Les étudiants sont également associés à cette formule la rendant encore plus attractive. Qui mieux qu'un étudiant dans le cursus pour parler et convaincre un autre jeune. Tout cela, vous l'imaginez, dans la plus grande convivialité.

Le Compagnonnage Junior vise à augmenter la visibilité des études d'ingénieur auprès des élèves du secondaire leur permettant ainsi de se familiariser avec le potentiel de développement qu'apportent nos études. Il est un outil de sensibilisation à l'intérêt du diplôme et du métier à l'heure d'une pénurie grandissante d'ingénieurs dans notre société. Nous sommes convaincus que notre diplôme est porteur d'avenir, rejoignez-nous également pour partager votre passion.

Vous êtes bien entendu libres de participer à l'une ou l'autre des formules de Compagnonnage (ou les deux), l'important pour nous est de bénéficier de vos expériences et surtout d'en faire profiter la jeune génération d'ingénieurs ou de futurs ingénieurs.

On compte sur vous ! ■

Xavier VERDONCK
xavier.verdonck@skynet.be



Première rencontre 2011-2012



Deuxième rencontre 2011-2012



Remise des certificats lors du PMD 2012



Première promotion pour le Compagnonnage de Polytechniciens 2011-2012



Deuxième année du Compagnonnage 2012-2013



Remise des diplômes 2012-2013



Edition 2013-2014 du Compagnonnage



Remise des diplômes lors du PMD 2015



Remise des diplômes au PMD pour la promotion 2015-2016



Soirée de lancement de l'édition 2016-2017



Edition 2017-2018



Maîtres et étudiants compagnons 2016-2017



Deuxième rencontre 2017-2018



Première rencontre édition 2018-2019



Deuxième soirée 2018-2019



Remise des certificat lors du Bal des Mines 2019



Deuxième rencontre 2019-2020



Nouvelle année de Compagnonnage 2019-2020



Couples 2021-2022

Compagnonnage

Témoignage de Sébastien DESMETTE, ICM 1994

Souvenez-vous de vos premières années au sein de notre Faculté. A quoi servent tous ces cours ? Et à quoi ressemble le métier de l'ingénieur ? Quelle orientation choisir ? Est-il mieux de travailler pour une PME ou une grande entreprise ? Dans un labo, dans un bureau ou sur chantier ? Et les voyages ? Et l'expatriation ? Qui peut m'aider à y voir plus clair ? Clarifier ces questions pour les étudiants et par là même, améliorer l'adéquation entre l'entreprise et l'université, voilà un défi important pour le futur.

Il s'articule autour de plusieurs problématiques. Mieux comprendre les besoins des hommes du métier bien sûr, mais aussi pour les jeunes étudiant.e.s, appréhender la compréhension du monde du travail.

La Faculté nous prépare à exercer notre métier. En tant qu'ancien diplômé, je suis convaincu que nous pouvons apporter également notre contribution à préparer les étudiants. Et c'est gagnant-gagnant. Cela fait plus de 25 ans que je suis sorti, et j'ai toujours essayé de cultiver la relation avec notre école. Cela s'est traduit par de nombreux projets et travaux de fin d'études. Quoi de mieux pour l'étudiant que de s'investir dans un projet qui a un intérêt pour une entreprise : ça y est, ce que je fais sert enfin à quelque chose ! Et pour l'entreprise, avoir un étudiant dans ces conditions est comme une super interview. Et donc souvent, en juin, nous avons pu finaliser l'année par un engagement.

Ce sont de nombreux étudiants que nous avons pu engager de cette manière. Aussi, lorsque **Michel VANKERKEM** a lancé le programme de Compagnonnage, c'est tout naturellement que je m'y suis engagé. J'ai pu participer à presque toutes les éditions depuis sa création. Exception lors d'une année difficile lors d'un creux de vague au sein de notre marché.

C'est toujours passionnant de partager son travail, sa passion, de voir ces jeunes étudiant.e.s découvrir notre quotidien et réfléchir aux orientations qu'ils ou elles prendront. Et ça ne prend pas énormément de temps en fin de compte. Le tout est de penser à inviter le ou les compagnons au bon moment, lorsqu'une

réunion particulière a lieu, ou une présentation. De mon côté, c'est typiquement une réunion de design review, où l'échange entre l'atelier, le bureau d'études et les opérations interviennent par exemple. Une visite de l'atelier, un conférence call avec nos gars au moyen orient ou au Far East.

Le Compagnonnage, c'est aussi un moment privilégié pour reconnecter avec les professeurs, assistants et AIMs de notre Faculté. Et donc renforcer les liens patiemment tissés au cours des années depuis le tout début, lors de l'examen d'entrée déjà.

Notre Faculté a d'innombrables atouts. Le Compagnonnage en est un. A nous de le cultiver et le faire grandir pour qu'il puisse profiter à chacun, AIMs et étudiant.e.s. ■

APPEL À CANDIDATURES

L'objectif du Compagnonnage est de réaliser des échanges professionnels pendant l'année académique entre des étudiants de la Faculté Polytechnique de Mons et des polytechniciens en activité. Le cœur du Compagnonnage reste la rencontre humaine, puis professionnelle. La confraternité entre étudiants et polytechniciens est l'objectif premier et le partage de la vie professionnelle en découle comme objectif second.

Comment ? L'étudiant-compagnon sera associé à des moments de la vie de l'entreprise qui lui feront prendre conscience des exigences et enjeux professionnels.

Pour devenir maître-compagnon pour l'année académique 2022-2023 ou recevoir des informations, inscrivez-vous via le site de l'AIMs : polytech-mons-alumni.be

Contact : Fabienne.Place@umons.ac.be - 065/374037

Avec le soutien du
Fonds Pierre-François Tilmon
géré par
la Fondation Roi Baudouin



Fondation
Roi Baudouin
Agir ensemble pour une société meilleure

BA^M
BEAUX-ARTS MONS

MONS

L'essence
des choses
passées
et présentes

08 oct²²
08 jan²³

MiRO
Joan

bam.mons.be

Logos: MWS, Région Wallonne, VISIT Wallonia.be, Belfius, MONS, Le Faso, TÉLÉ MB, V.C.T.V., M, WSL

Start up en démarrage ou en croissance ?

Développez et augmentez votre chiffre d'affaires !
WSL lance la deuxième édition du

GR^L booster

by WSL

Un programme exclusif de 9 workshops pratiques B2B

Plus d'infos ? info@wsl.be

WSL

For techno-entrepreneurs.

WSL est le support pour les techno-entrepreneurs en Wallonie et à Bruxelles.

Pour continuer à valoriser mon
diplôme d'Ingénieur Civil,
je règle ma **cotisation 2022**.

Et je remplis le formulaire
de domiciliation sur
polytech-mons-alumni.be

Polytech Mons Alumni
Partager pour inspirer.



PROCHAINES ACTIVITÉS

22 octobre | Balade à vélo dans la région de Mons
Section de Mons

4 novembre | Banquet d'automne
Section de Charleroi

5 novembre | Visite guidée de l'Hôpital Notre-Dame
à la Rose à Lessines
Section de Mons

10 novembre | Premier Grand Blind Test
AIMs

25 novembre | Souper des Retrouvailles
Section de Peyresq

25 novembre | Summer School 2022 on Failure Analysis
& Prevention - Industry Day
UMONS - FAS - AIMs

26 novembre | Bureau & CA

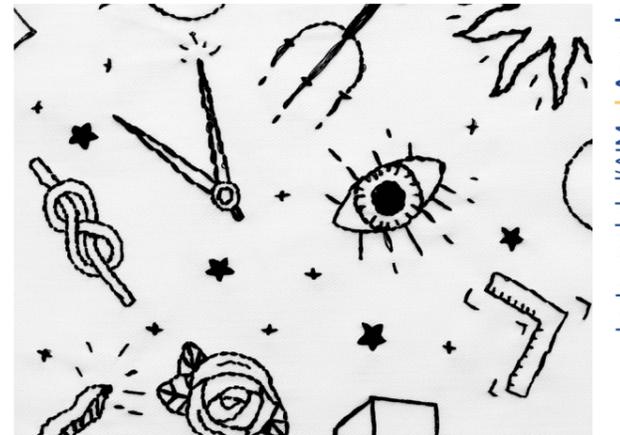
3 décembre | AG & Banquet
Section Liège-Luxembourg

2023

6 janvier | Réception du Nouvel An
AIMs

4 février | Bureau

Pour en savoir plus
polytech-mons-alumni.be



MUMONS NOUVELLE EXPO

23 octobre 2022 Franc-maçonnerie, en toute discrétion

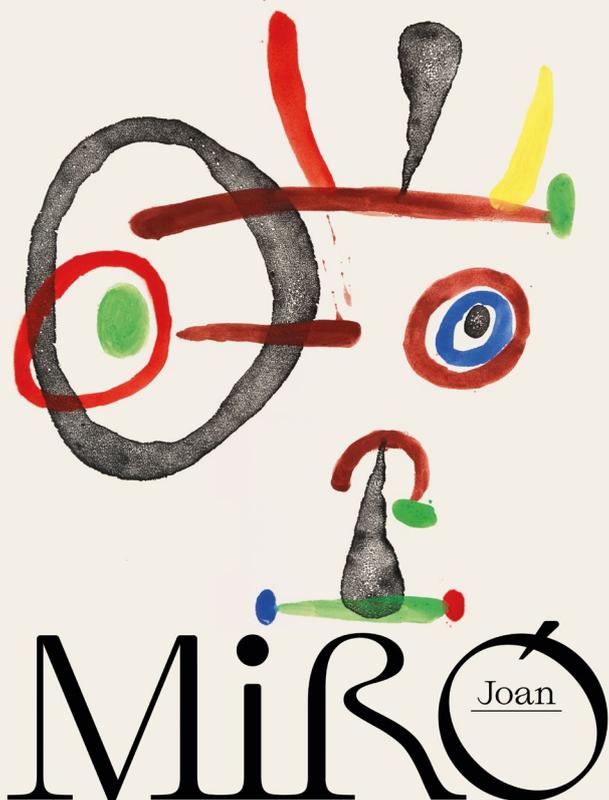
Pourquoi la franc-maçonnerie fascine-t-elle
toujours autant ?

Les mythes, légendes et mystères qui entourent
cette société titillent notre curiosité.

L'exposition « Franc-maçonnerie, en toute
discrétion » dissipera le flou autour de cette
association discrète. Archives historiques,
témoignages, œuvres artistiques... seront vos
guides de compréhension !

mumons

Pour en savoir plus
www.mumons.be - mumons@umons.ac.be



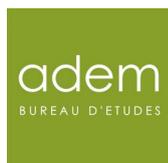
© Successio Miró / SABAM Belgium 2022

Réception

Newel An

06|01|2023

| Information & Inscription |
 Fabienne.Place@umons.ac.be - 065/374037
 polytech-mons-alumni.be



MERCI À NOS SPONSORS

AIMs
 Le Journal
 JUILLET | AOÛT | SEPTEMBRE 2022