

# AIMs LE JOURNAL

*Polytech Mons Alumni*



PB-PP IP605132  
BELGIE(N) - BELGIQUE



**JANVIER-FEVRIER-MARS  
2016**

## **LES NOUVELLES**

Famille	2
Sections	5
AIMs	8

## **INVITATION AG 7**

## **CLUB ENTREPRENDRE**

Compagnonnage	12
Networking	13

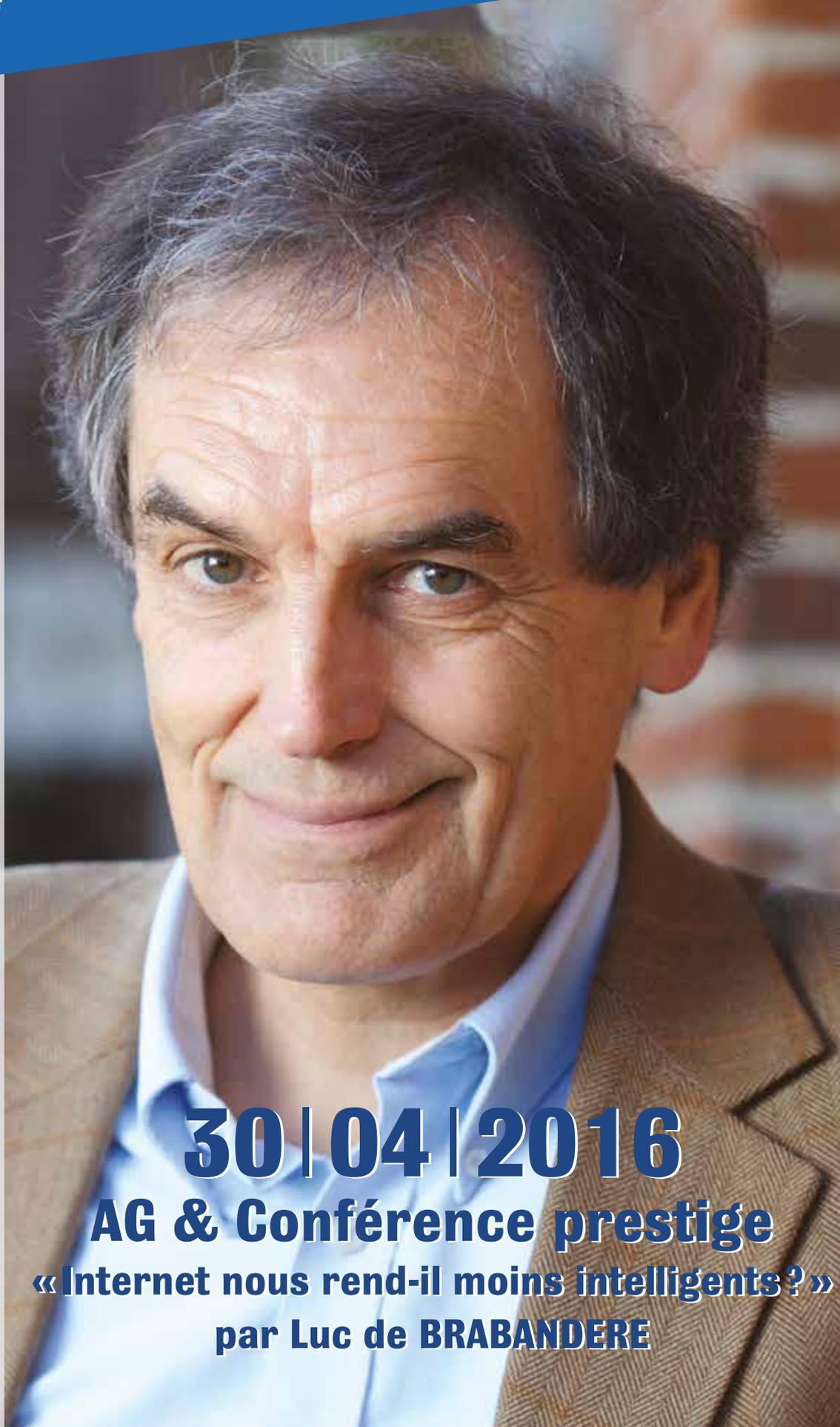
## **GÉOLOGIE 14**

## **ENGINEERING 18**

## **QUIZZ 20**

## **C2i 20**

## **AGENDA 21**



# 30 | 04 | 2016

## **AG & Conférence prestige « Internet nous rend-il moins intelligents ? » par Luc de BRABANDERE**

**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

Nathalie.Semaille@umons.ac.be

Communication : Miryame Ritouni

Miryame.Ritouni@umons.ac.be

**PRÉSIDENT**

Airy WILMET (1978)

**PRÉSIDENTE PRESENTIE**

Anne FIEVEZ (1981)

**PRÉSIDENTS HONORAIRES**

Philippe DELAUNOIS (1965)

Jean-Pierre GERARD (1956)

Charles MEDART (1961)

Armand HENRIETTE (1960)

Henri CHAUSTEUR (1964)

Jacques HUGÉ (1970)

Daniel GAUTHIER (1981)

Michel VANKERKEM (1974)

**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 : Florence BOSCO (2003)

Centre : Philippe PRIEELS (1995)

Charleroi : Catherine IMBERT (2007)

Liège-Luxembourg : Jean VANDERWAAREN (1972)

Mons : Fanny COLS (1995)

France : Pierre CUVÉLIER (1979)

Jeunes : François STAQUET (2012)

Peyresq : Samuel WITTEMANS (2005)

Internationale :

Pierre DUPONT (1995)/Pierre DEHOMBREUX (1989)

**CLUB ENTREPRENDRE**

Guillaume DEWISPELAERE (2005)

**COORDINATEURS**

Informatique : Aurélie DELBEQUE (2009) &amp; Olivier DELBEKE (2001)

Communication : Ghislain FORMULE (1978)

Emploi : Xavier VERDONCK (1991)

Stages Etudiants : Emmanuel VAN DE CASTEELE (2010)

Benjamin DUQUESNOY (2014)

Conseils et Stratégie Financière :

André VERDICKT (1980) &amp; Alain RUTTIENS (1969)

Analyse structure cotisations : Vincent DUFOUR (1991)

Liaison AIMs – Fédé : Elie DELVIGNE (2009)

Retrouvailles : Xavier GAILLY (1972) &amp; Richard SHEEREN (1972)

Aide juridique : Luc TILMAN

**I-care™**  
Proven Industrial Results

**NEW**  
Wi care

**RELIABILITY AND CONDITION MONITORING**

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

**QUALITY SYSTEM CERTIFICATION**  
ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001

**Trends**

I-care Deutschland Aachen DE@icareweb.com	I-care France FR@icareweb.com	I-care Italy Salò (BS) IT@icareweb.com	I-care Poland Kraków PL@icareweb.com	I-care South Korea Seoul KR@icareweb.com	I-care Switzerland Neuchâtel CH@icareweb.com
---	----------------------------------	--	--	--	--

Chers amis,

J'espère vous voir nombreux lors de notre Assemblée Générale, le 30 avril prochain.

Un moment privilégié dans l'histoire de l'AIMs, je transmettrai alors le mandat présidentiel à notre consœur Anne, la première Présidente de l'Association en 163 ans.

Souhaitons-lui bon succès dans cette entreprise et entourons-la de tout notre support.

Ainsi donc, je suis arrivé au terme de la mission que vous m'aviez confiée.

Sachez que j'ai été très heureux de « piloter » notre Association pendant ces trois dernières années. Cette mission m'a permis de rencontrer un grand nombre d'entre vous, de découvrir la richesse du tissu relationnel AIMs et l'importance de l'Association pour notre diplôme et notre métier.

Merci à tous les bénévoles et les coordinateurs qui ont concrétisé quantité de projets mobilisateurs.

Ils nous ont permis d'atteindre des résultats tangibles tant en ce qui concerne :

- la reprise de la croissance du nombre de nos membres
- la nouvelle base de données et son logiciel d'exploitation
- l'élargissement de l'impact sociétal de notre réseau
- l'amélioration de nos finances.

C'est avec plaisir, Anne, que je te cède le flambeau,

Bon vent, bon succès à tous.



Merci Airy, je reprends le flambeau non sans une grande fierté.

Événement à ne pas manquer ce 30 avril dans les murs de notre chère Faculté : l'**Assemblée Générale de l'AIMs**, Association de TOUS les alumnis de la Faculté.

Airy y fera le bilan de sa présidence, 3 ans très riches de réalisations et de renfort entre la Faculté, les étudiants et l'Aims.

J'y présenterai mes projets et mes ambitions pour l'AIMS.

Vous pourrez également écouter la conférence « Internet nous rend-il moins intelligents ? » d'un orateur passionné et passionnant : **Luc de BRABANDERE**, ingénieur civil en mathématiques appliquées et philosophe. En parallèle à une carrière à la Générale de Banque, La Bourse de Bruxelles, ... il crée une structure de conseil aux entreprises, une agence de communication Cartoonbase et enfin est promu Vice-Président au sein du Boston Consulting Group (spécialiste de la gestion du changement dans les entreprises). Il se consacre également à l'enseignement, à la Louvain School of Management et à l'Ecole Centrale de Paris. Il est de plus l'auteur de 12 livres.

BREF, vous avez compris : c'est un événement à ne manquer sous aucun prétexte !

J'espère vous y voir très nombreux, ... en particulier, très nombreuses !



# NOUVELLES DE LA FAMILLE

## NAISSANCES

**ALICE**, chez Aline DERVAUX et Aurélien FLAMME (ICCh 2006), le 22 décembre 2015



**ELIOT**, chez Florence BOSCO (ICCh 2003) et Pascal DURDU, le 21 décembre 2015



**NICOLE**, chez Fabien HENRIET (ICIG 2004), petite-fille de feu Gilbert HENRIET (ICE 70), le 8 novembre 2015

**CÉLESTE**, chez Mélanie JUNION et Steve DEPLUS (ICM 2003), le 20 octobre 2015



**CHARLIE**, chez Aurélie CANTAMESSA et Cédric DEPOTTER, petit-fils de Claude CANTAMESSAS (ICCh 77), le 2 mai 2015



## HOMMAGES

**Georges ZANELATO**, ICE 1981, né le 7 mai 1958 à Mons, décédé le 30 janvier 2016 à Chaumont-Gistoux.

Après son service militaire, il entre comme Chercheur IRSIA, pour le Projet ARAMIS dans le Département d'Electronique et Techniques Numériques. Il obtient un Doctorat en Sciences Appliquées, avec la plus grande distinction et les félicitations du Jury en 1990 à la FPMs. Il passe R&D Manager, chez Lernout & Hauspie Speech Products, en 1991. En 2004, il est nommé Administrateur Délégué, de la société Ubicall Communication. Il passe Administrateur Délégué de Blue Flag en 2011.

**Pierre RENARD**, ICME 1955, né le 9 juin 1932 à Mons, décédé le 18 janvier 2016 à Mons.

Toute sa carrière se déroule dans le domaine de la téléphonie. En 1955, il entre à la RTT, il devient Ingénieur Principal en 1963, Ingénieur en Chef-Directeur au département du Matériel et du Charroi en 1970. Ensuite en 1971, il occupe les fonctions d'Ingénieur en Chef-Directeur d'administration de la Circonscription de Libramont et en 1974 à l'administration de Mons. Il y est nommé Directeur Général du Département des Transmissions de Données en 1990 et Administrateur Directeur de Belgacom en 1991. Il est admis à la retraite en 1997 avec le titre de Directeur Général Honoraire. Il est Administrateur de la Faculté Polytechnique de Mons de 1992 à 2000. Il reçoit la décoration de Commandeur de l'Ordre de la Couronne en novembre 1990.

**Francis THAULEZ**, ICE 1966, né le 1<sup>er</sup> août 1943 à Wasmes, décédé le 5 janvier 2016 à La Louvière.

Oncle d'**Axel THAULEZ** (ICIG 2003).

De 1967 à 1974, il travaille aux ACEC comme Ingénieur dans la Division Nucléaire, premier emploi interrompu par son service militaire en 1968. En 1974, il entre chez Westinghouse

Nuclear Europe comme ingénieur, il passe Manager Plant Systems en 1981 chez Westinghouse Nuclear International puis Ingénieur chez Westinghouse Electric Europe en 1999, jusqu'à sa pension en 2007.

**Georges EMONTS**, ICME 1943, né le 19 avril 1919 à Forest, décédé le 5 janvier 2016 à La Louvière.

Beau-fils de feu **Willy DUGAUQUIER** (ICMét 22), beau-frère de feu **Jacques DUGAUQUIER** (ICMét 49) et grand-père de **Yukito KAWAKAMI** (ICM 05).

Toute sa carrière s'est déroulée aux Ateliers du Thiriau à La Croyère. Il y entre dès août 1943 comme Ingénieur. Il est nommé successivement Secrétaire Technique, en 1948; Sous-Directeur, en 1951; Directeur, en 1960 et enfin Administrateur-Directeur en 1973. Il prend sa retraite en 1984.

Au sein de l'AIMs, il est Secrétaire-Trésorier de la section du Centre de 1949 à 1953, Commissaire de la section du Centre en 1957, Administrateur de l'AIMs de 1958 à 1961 et de 1984 à 1987, Vice-Président de la section du Centre de 1973 à 1977 et de 1981 à 1984.

**Francis BAUGNIES**, ICME 1957, né le 8 avril 1934 à Elouges, décédé le 25 décembre 2015 à Braine-le-Comte.

Toute sa carrière se déroule à la société SOLVAY, où il entre en février 1959 comme Ingénieur; il y sera successivement Chef de Service, puis Chef de Division, avant de prendre sa retraite en 1995.

**Marcel KUHNEMANT**, ICMi 1945, né le 4 février 1922 à Aiseau, décédé le 26 novembre 2015 à Schaerbeek.

De septembre 1945 à décembre 1946, il est engagé en qualité d'Ingénieur aux Charbonnages de Flawinne. Il part ensuite au Congo pour la Compagnie Sucrière Congolaise où il est nommé successivement Sous-Directeur en janvier 1957, Directeur en septembre 1959 et Administrateur Directeur en décembre 1961. De retour en



Belgique, il est nommé Directeur Général de l'Industrialisation Belge du Bâtiment en mai 1966. Il passe en février 1967 aux ABR Engineering en qualité de Directeur Commercial. Il prend sa retraite en février 1981.

Au sein de l'AIMs, il est désigné Commissaire et Vice-Président de la section de Bruxelles respectivement de 1971 à 1974 et de 1974 à 1980. De 1983 à 1986, il est Administrateur et de 1985 à 1991 Vice-Président de l'AIMs

**Richard NAMUR**, ICMét 1949, né le 17 décembre 1925 à Wasmuel, décédé le 9 novembre 2015.

Il entre en 1949 à la Fabrique Nationale d'Herstal où se déroule une grande partie de sa carrière. En 1949, il est engagé en qualité d'Ingénieur au Service Fonderie; Ingénieur au Laboratoire Central, Essais Physiques en 1957 ; Chef des Services Essais et Normalisation en 1966; Chef du Service Formation et Intégration auprès de la Direction du Personnel en 1974; Conseiller à la Direction des Affaires Sociales pour la recherche et l'innovation sociale en 1979. Il est admis à la préretraite en 1986, il poursuit une carrière de Consultant auprès de Team Consult de 1986 à 1990 date de sa retraite

**Gilbert BOUILLIEZ**, ICME 1954, né le 9 septembre 1930 à Jemappes, décédé le 29 octobre 2015 à Montignies-sur-Sambre.

Il entre, dès sa sortie de l'École, aux Usines Métallurgiques du Hainaut à Couillet en qualité d'Ingénieur. En avril 1955, il passe à Fabrimétal et, en octobre, aux Usines de la Meuse à Flémalle. En 1958, il poursuit sa carrière en tant qu'Ingénieur de Fabrication aux Ateliers de Construction de la Basse-Sambre. Il y occupe successivement les fonctions d'Ingénieur Principal en 1964, de Chef de Service en 1968, de Premier Chef de service en 1973 et d'Ingénieur en Chef des Services Centraux en 1980. En avril

1986, il est nommé Directeur aux Clouteries de Fontaine-l'Évêque. Il est admis à la prépension en 1986 et à la retraite en 1995

**Jacques LIMET**, ICMét 1953, né le 25 septembre 1927 à Mons, décédé le 30 septembre 2015.

En 1955, il entre aux Aciéries de Blanc-Misseron en qualité d'Ingénieur. Il passe ensuite à l'Institut Technique Supérieur de l'État pour les Industries Nucléaires en qualité de Professeur en 1956 et y est nommé Directeur adjoint en 1977. Il prend sa retraite en 1985.

*Nos sincères condoléances aux familles.*

## DIPLÔMES COMPLEMENTAIRES



**Nicolas ECREPONT** (ICA 2003) a obtenu le certificat interuniversitaire **Exécutive Master Immobilier**, un MBA en immobilier au sein de l'Université Saint-Louis, Bruxelles et de l'ICHEC, Brussels Management School. Le certificat est accrédité RICS.

**Catherine IMBERT** (ICE 2007) a obtenu un **DES en Management** à l'ICHEC avec Grande distinction, ainsi que le **prix Trends Tendances** pour le meilleur TFE.

**PROJET  
55**  
ÉCOLOGIE URBAINE

Un projet reconnu  
« **Bâtiment Exemplaire** »  
par la Région Wallonne

La rénovation

« **ZERO-ENERGIE** »

C'est ici !

Une première en Belgique

Toutes les étapes du chantier sur [www.homeco.be](http://www.homeco.be)

## NOUVELLES DE LA FAMILLE

### PROMOTIONS

#### Promotion 1960 – 117<sup>e</sup>

#### Réunion 2015

Nous étions 24 avec les dames dans une ambiance très chaleureuse. La table du restaurant « Le Vannes » était remarquable : qualité du service, plats choisis et vins fins.

Tous étaient heureux de se retrouver, d'évoquer les souvenirs et d'échanger les nouvelles des familles. Les absents ont marqué leur regret de ne pouvoir participer et nous espérons vivement qu'ils pourront être des nôtres lors de notre **prochaine réunion** le jeudi **13 octobre 2016**. Le comité communiquera tous les détails à ce sujet dès le mois de juin 2016.



La liste des adresses actuelles de tous les camarades de la promotion est disponible et nous disposons d'un site qui permet à tous d'accéder aux albums de photos de nos rencontres depuis tant d'années.

*Jacques Brouet*

### SPONSORS COMMUNITY



Le 20 décembre s'est tenue notre quatrième – et désormais traditionnelle – soirée de la « Sponsor Community » dans un restaurant gastronomique du Brabant Wallon, un grand moment de convivialité et d'échanges professionnels de haut niveau.

Le but premier de cet événement est de remercier nos sponsors ou publicistes pour leur soutien; leur implication personnelle dans nos événements tout au long de l'année et leurs apports croissants montrent l'intérêt qu'ils portent à notre Association.

Nous désirons également leur proposer une soirée de networking intéressante avec les directeurs de sociétés présents. Cette soirée favorise, en effet, les échanges entre ces responsables de premier plan.

Vous souhaitez en faire partie cette année, prenez contact avec Miryame: [Miryame.Ritouni@umons.ac.be](mailto:Miryame.Ritouni@umons.ac.be), responsable du sponsoring, elle se fera un plaisir de vous adresser une offre personnalisée.

Merci à nos sponsors actuels et futurs pour leur soutien, et leur fidélité.

**Etaient présents: CBR, DAXI, ELECTRABEL, Ets DRUART, ETELSYS, FPMs, HOMECO, ICOTEM, LABORELEC, ORES, TECHNOCHIM.**

*Airy*

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

**Vous avez l'énergie** **Electrabel**  
GDF SUEZ

## NOUVELLES DES SECTIONS

# Comptes-rendus des sections

## NOUVELLES DES JEUNES

Nous avons terminé 2015 en testant avec énormément de plaisir Battlekart, le projet d'un jeune ingénieur de chez nous! Le temps d'une soirée, nous avons pu nous rappeler nos jeunes années passées derrière nos consoles mais cette fois-ci au volant de vrais karts!

récents présents pour leur faire part de leur jeune expérience dans le monde du travail. Nous tenons d'ailleurs à remercier nos gentils volontaires d'avoir pu partager leurs conseils avec la future fournée d'ingénieurs de notre très chère Fac!

Devons-nous vous rappeler que le 22 mai a lieu une petite festivité à Mons appelée Doudou? Nous vous convions donc une

fois encore à notre traditionnel banquet à Houdain juste après que Saint-Georges ait une fois de plus réglé son compte au dragon! N'oubliez donc pas de réserver vite par mail [jeunes.aims@gmail.com](mailto:jeunes.aims@gmail.com), de notre côté, on a déjà booké le soleil et il sera là sans faute!



Nous avons redémarré cette nouvelle année en découvrant le projet d'un autre jeune entrepreneur, une fois n'est pas coutume et puisqu'on n'est pas raciste, issu de Gembloux (personne n'est parfait...). «Ça brasse pour moi» se trouve en terre boraine, à Boussu, et consiste pour l'instant en une cave à bière avant de proposer ses premiers brassins tout bientôt. L'hôte des lieux nous a proposé une initiation à la zythologie (version houblonnée de l'œnologie) qui nous a permis de découvrir quelques breuvages méconnus et associés à chaque fois à de délicieux plats concoctés par la tendre et chère de notre maître ès bières!

Février a aussi été l'occasion pour les étudiants en MA2 de se frotter une première fois aux entreprises lors des JDE, opportunité parfaite pour les Jeunes AIMS de se retrouver avec eux et quelques diplômés



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/](http://www.facebook.com/groups/jeunes.aims/) N'hésitez pas à nous faire part de vos questions, de vos idées à l'adresse mail:

5

**Apéro Bxl**  
chaque 2ème vendredi du mois  
de 18h30 à 21h  
place Flagey - Café Belga

2016

11/03  
08/04  
13/05  
10/06



Parking sur place - Contact: Pierre-Yves - 0472 590 517

## NOUVELLES DES SECTIONS

### Prochaines activités des sections

**Vendredi 1<sup>er</sup> avril**

#### Apéro à la Maison des Brasseurs

**Organisateur :** Jeunes AIMS  
Grand-Place de Mons à 19h

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda



**Samedi 9 avril**

#### Aventure Koezio à Villeneuve-d'Ascq

**Organisateur :** Section de Charleroi

Venez vivre une expérience de dépassement de soi ! Dans l'insolite parc indoor Koezio, mêlant réel et virtuel, il vous faudra traverser 5 mondes en surmontant des épreuves collectives d'action et de réflexion. Après une grande dose d'adrénaline, un repas (boissons à volonté) est prévu dans un restaurant des environs.

**RDV** à 16h au 31, rue Alfred de Musset – 59650 Villeneuve-d'Ascq – France

**Prix :** (activité Koezio + repas)

Non AIMS: 60 € – AIMS & conjoint(e): 46 €

Etudiant: 43 € – Enfant (– 18 ans): 37 €

Taille minimum requise: 1m40.

En option: le Vertikal Drop: une tour de montée avec 4 attractions inédites et un saut dans le vide à 12 m de haut (+ 3 €).

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Samedi 23 avril**

#### Visite Euro Space Center Gestion de l'énergie et télécommunications

**Organisateur :** Section de Bruxelles

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Samedi 23 avril**

#### Exposition Dali

**Organisateur :** Section Liège-Luxembourg

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Dimanche 24 avril**

#### Rallye pédestre

**Organisateur :** Section de Mons

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

Nous vous avons préparé un parcours avec un questionnaire au travers de la ville de Mons...

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Dimanche 1<sup>er</sup> mai**

#### Pièce de Théâtre «Pantagruel et Panurge» à la Ruche

**Organisateur :** Section de Charleroi

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Vendredi 6 mai**

#### Apéro à la Cervoise

**Organisateur :** Jeunes AIMS

Grand-Place de Mons à 19h.

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Dimanche 15 mai**

#### Journée famille

**Organisateur :** Section Peyresq

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Dimanche 22 mai**

#### Banquet du Doudou

**Organisateur :** Jeunes AIMS

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Vendredi 3 juin**

#### Apéro à la Maison des Brasseurs

**Organisateur :** Jeunes AIMS

Grand-Place de Mons à 19h.

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

**Vendredi 17 juin**

#### BBQ des 5<sup>e</sup>

**Organisateur :** Jeunes AIMS

Rue du Joncquois – Cour intérieure à 19h.

**Inscription :** [www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be), Agenda

## 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](mailto:atvlogistics@skynet.be) | [www.atvlogistics.be](http://www.atvlogistics.be)



# Samedi 30 avril 2016

## Assemblée Générale de l'AIMs

### Conférence de Prestige et Repas

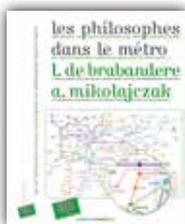
#### Salle Académique – Boulevard Dolez 31 – 7000 Mons

7

#### 1<sup>ère</sup> PARTIE

##### 9h: ACCUEIL

Les participants se verront offrir le dernier livre de l'orateur.



##### 9h10: ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

##### 9h45: Pause-café

#### 2<sup>e</sup> PARTIE:

##### 10h: NOUVELLES DE LA FACULTÉ

Par le Doyen Pierre DEHOMBREUX.

##### 10h15: MOT DU PRÉSIDENT

Passation des pouvoirs et discours de la Présidente entrante.

#### 11h: CONFÉRENCE PRESTIGE ET DÉBAT

##### « Internet nous rend-il moins intelligents ? ».

Par Luc de BRABANDERE – Ir en mathématiques appliquées et diplômé en philosophie. Fellow du Boston Consulting Group et spécialiste de la gestion de la créativité dans les organisations et les entreprises.

Les outils de la pensée augmentent nos capacités mentales. Mais aujourd'hui, ils posent aussi question. Car leur puissance est devenue telle que plus grand-chose n'est évident dans la relation homme-machine. Au début, cela semblait l'alliance parfaite. Les mathématiques permettaient de construire de meilleurs ordinateurs et en retour, l'ordinateur, par sa puissance, contribuait au progrès des mathématiques. Aujourd'hui les choses sont devenues plus compliquées.

Les outils de la pensée, tout à la fois, nous aident à penser mais changent notre manière de penser.

Au terme de la conférence les livres de l'orateur seront en vente avec la possibilité de les faire dédicacer. Son dernier livre sera disponible à un prix préférentiel.

##### 12h: Verre de l'amitié

#### 3<sup>e</sup> PARTIE:

##### 13h: Cité Pierre Houzeau de Lehaie

Dîner avec célébration des Jubilaires : promotions 1946, 1956 et 1966

Pour le dîner l'inscription PREALABLE est obligatoire via le site de l'AIMs  
[www.aims.fpms.ac.be](http://www.aims.fpms.ac.be)

Les promotions 1976, 1986, 1996 & 2006 qui rassemblent au dîner au moins 10 promus bénéficient d'une réduction de 10%

Besoin d'assistance ? Tél. 065/37 40 36

# Rapport du Secrétaire Général

Par Franklin DE HERDT, ICA 1972

## Avant-propos

Les statuts d'une ASBL, telle l'AIMS, précisent que pour obtenir décharge des administrateurs à l'Assemblée Générale Statutaire, le Conseil d'Administration doit approuver les comptes de l'Association et présenter aux membres un rapport circonstancié relatif à l'année écoulée.

Il revient au Secrétaire Général et au Trésorier de l'Association d'établir les éléments de ce rapport et de les faire approuver par le Conseil d'Administration qui prépare l'Assemblée Générale. Ensuite le rapport approuvé doit être porté à la connaissance de tous les membres de l'Association.

La publication du rapport annuel au Journal de l'Association préalablement à l'Assemblée Générale Statutaire répond donc à cette imposition légale.

Vu les conditions particulières des agendas (concurrence de congés liés aux vacances de Pâques et de dates pressenties du Conseil d'Administration qui prépare l'Assemblée Générale), le Secrétaire Général et le Trésorier publient à présent dans le Journal de l'Association les rapports qu'ils présenteront audit C.A ce 16 avril 2016.

NDLR: Si le C.A précité accepte ce rapport, il est considéré comme définitif sans autre publication.

Il est évident que si le C.A n'accepte pas ce rapport les membres de l'Association en seront avertis en temps opportun et les corrections et/ou modifications leur seront adressées par voie officielle.

## Des membres de l'Association

Début janvier 2016, l'AIMS a déclaré à la FABI 1403 membres <sup>[1]</sup> en règle de cotisation <sup>[2]</sup> dont 74 promus de 2015 (sur 109) qui ont adhéré explicitement à notre association

A ces membres FABI, nous ajouterons encore ces 64 ingénieurs diplômés de notre Ecole en règle de cotisation (dont 15 promus 2015) mais qui réclament la confidentialité.

La Loi relative à la défense de la vie privée leur donne le droit de refuser toute publication de leurs coordonnées – donc aussi à la FABI.

## Un geste vers les « brebis égarées »

Notre Conseil d'Administration considère encore comme AIMS ces 251 membres (dont 28 « anciens ») en retard de cotisation d'un an <sup>[3]</sup>, ce qui porte le nombre total d'AIMS à 1718.

Ce paragraphe comporte hélas aussi un volet « décès ». Nous avons vu disparaître 17 membres en 2015 et depuis le passage à 2016, nous déplorons encore 9 décès de membres. Le Journal a rendu hommage à leur souvenir. Nous présentons une fois encore nos condoléances aux familles éprouvées.

## Des activités et des projets

Notre Journal publie l'agenda des nombreuses activités des sections, du Club Entreprendre, des projets Compagnons de Polytechniciens et StarTech et fait écho de ces rencontres.

Les JDE 2015 (Journées Des Entreprises) ont réuni avec succès les MA1/MA2 et 42

sociétés recrutant des jeunes (& moins jeunes) ingénieurs.

Ces JDE ouvrent à certains les portes d'un stage, à d'autres, une entrevue avec la cellule GRH de l'entreprise, voire un engagement.

Le PMD 2015 a mis cette année sa plus belle robe! Séance académique conduite par le Doyen assisté de la marraine de promotion, ir Agnès FLEMAL, WSL & co-créatrice de StarTech avec le Club Entreprendre. Changement de décor pour la partie festive – dans le tout nouveau Mons International Congrès Xperience – un haut moment de cette année! Seuls les absents ont eu tort.

L'Association se doit de remercier ses membres TRES actifs – ses « locomotives » sans qui les wagons ne bougent pas! – pour leur participation.

Les uns nous mijotent des activités de section succulentes. Les autres consacrent bénévolement leur temps à mener à bien le schéma minutieusement chronométré des JDE ou encore œuvrent au Forum de l'Emploi ou aux séances networking qui clôturent ces journées.

D'autres enfin coordonnent les agendas des sections, assurent les pages de notre Journal ou alimentent les « Portes de l'Emploi » ou les stages d'étudiants.

Un immense travail a été fourni par un groupe de travail très actif pour élaborer notre nouvelle grille de cotisations.

Les « ambassadeurs/correspondants AIMS » – 28 en date du 1<sup>er</sup> septembre soit grosso modo 9,5% des expatriés AIMS – font éclater la valeur de notre Ecole dans 34 pays du globe! (lire [www.aims.fyms.ac.be//index.php?id=182](http://www.aims.fyms.ac.be//index.php?id=182))

## Des prix de l'AIMs

- Nous connaissons de longue date le prix Jean-Jacques HUET & le prix Albert DOSIN qui récompensent deux étudiants de 5<sup>e</sup> respectivement :
  - un étudiant méritant de la section Chimie-Science des Matériaux.  
C'est **Ophélie BILOUET** qui reçoit le prix des mains du Président
  - le premier sortant de la spécialité Electricité.  
C'est **Alexis DESMOORT** qui décroche ce prix
- A la demande de la Cellule des Langues Vivantes de l'UMONS – se rappelant l'objectif du fond du 150<sup>e</sup> créé par notre Président de l'époque Henri CHAUSTEUR – le prix LINGUA récompense un (des) étudiant(s) BA3 qui réalise(nt) un score de 100% au TOEIC [test of English in conversation].  
A la proclamation des résultats de juin dernier, le prix Lingua de l'AIMs a été attribué à **Adrien BONATESTA, Florent MIGNOT & Nicolas PILATTE**, tous trois ayant obtenu le maximum des points au test.
- L'AIMs peut s'enorgueillir d'ajouter cette année 2015, deux nouveaux prix à cette énumération :
  - A l'initiative de notre collègue et ami Guy VERHEUGEN, les descendants du prof. Georges VERHEUGEN ont décidé de récompenser un étudiant de 5<sup>e</sup> dont le stage industriel, le projet et le travail de fin d'études sont en relation avec le domaine de l'énergie. Le docteur Pierre VERHEUGEN – petit fils du professeur Georges VERHEUGEN et frère de notre collègue Guy VERHEUGEN – a remis le prix prof. Georges VERHEUGEN 2015 à **Guillaume SOUDAN**.
  - Et enfin le prof. honoraire Guy GUERLEMENT s'est engagé à récompenser un étudiant de 5<sup>e</sup> 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

## Fondation Roi Baudouin

Vous désirez, vous aussi, promouvoir la recherche à la FPMS UMONS

La Fondation Roi Baudouin est un partenaire privilégié de l'AIMs (Compagnonnage de Polytechniciens – Fonds Tilmon) et de la FPMS

Adressez-vous à : Stéphanie SMETS – Fondation Roi Baudouin | Rue Brederode 21 – 1000 Bruxelles – Tél. : 02/549 61 53 – smets.s@mandate.kbs-frb.be.

Génie Civil. Enfin, le prof. Guy GUERLEMENT, profitant du soleil de septembre dans des îles paradisiaques, c'est notre Président qui octroie le prix Guy GUERLEMENT 2015 à **Charline LEFEVRE**, diplômée de la section « Architecture ».

L'AIMs et la FPMS réitèrent leur gratitude aux deux nouveaux promoteurs de prix pour leur initiative.

### Des activités du secrétariat

C'est à présent avec une employée à temps plein et deux à temps partiel que nous assumons le secrétariat. L'implication de notre personnel mérite un grand coup de chapeau.

Nous détaillerons l'efficacité de leurs interventions au cours de la Séance Académique de notre Assemblée Générale ce 30 avril 2016, comme de coutume dès 9h à la Salle Académique, boulevard Dolez, de la FPMS. Venez nombreux !

<sup>(1)</sup> Janvier 2015 : 1419 / Janvier 2014 : 1286 / Janvier 2013 : 1391.

<sup>(2)</sup> Pour rappel : ne sont inscrits à la FABI – la Fédération des Associations Belges d'Ingénieurs – que nos membres en règle de cotisation pour l'année en cours ou considérés comme tels.

<sup>(3)</sup> Retards de cotisation : 2016 : 178 / 2015 : 90 / 2014 : 345 / 2013 : 237.

Rappelons une fois encore que les diplômés qui se réinscrivent à l'AIMs n'ont pas à payer de cotisations antérieures de rattrapage. Seule la cotisation de l'année de réinscription est due.



**ORES** 

**L'électricité, le gaz, chez vous, c'est nous !**

En Wallonie, ORES est responsable de l'**exploitation**, de l'**entretien** et du **développement** des réseaux de distribution d'électricité et de gaz naturel dans **198 communes**.

Pour la population, les PME et les industries, l'électricité et le gaz naturel sont des besoins essentiels. Chaque jour, les hommes et les femmes d'ORES font en sorte que ces deux énergies parviennent dans plus de 1.300.000 foyers et entreprises.

Plus de détails sur [www.ores.net](http://www.ores.net)

 Rejoignez-nous sur notre page Facebook

## Rapport du Trésorier

Par Jean-Pierre ABELS, ICM 1970

Les années se suivent et ne se ressemblent pas. 2014 avait été exceptionnelle à tous les niveaux. 2015 bien qu'étant positive pour l'AIMs nous laissera un moins bon souvenir. Si l'AIMs termine avec un résultat positif de 18.157 euros avant affectation aux réserves, le fonds d'entraide et les fondations affichent une perte respectivement de 16.452 et 15.502 euros. Il faut toutefois remarquer que l'AIMs, ainsi que les sections ont maintenu, voire développé le niveau d'activité, ce qui relativise le résultat.

### COMPTES D'EXPLOITATION

L'AIMs termine avec un bénéfice de 3.157 euros après affectation de 15.000 euros aux réserves. Ce bénéfice résulte d'écart divers tant par rapport à l'année précédente que par rapport au budget, que nous allons analyser maintenant.

### RECETTES

Le niveau des cotisations après une hausse sensible en 2014 est malheureusement revenu au niveau des années antérieures. Avec un montant de 82.040 euros nous sommes en recul de 4.993 euros par rapport à l'an dernier et au budget. (Faut-il rappeler que cinq ans plus tôt, nous encaissions encore 95.000 euros de cotisations !)

Nos placements financiers avaient profité d'un climat extrêmement favorable en 2014. Nous connaissons tous la morosité qui s'est emparée des marchés depuis fin avril 2015, ainsi que l'extrême faiblesse des taux d'intérêt des placements sans risques. Dans ces conditions, nous considérons comme un succès d'avoir encaissé des revenus totaux de 42.088 euros, dont 6.043 euros sont attribués à l'AIMs, et en gardant une plus-value latente de 14.116 euros pour notre portefeuille.

Le sponsoring atteint le niveau honorable de 20.009 euros, en recul de 3.602 euros par rapport à l'an dernier qui avait reçu l'apport d'un sponsoring exceptionnel, mais

en dépassement de 2.500 euros par rapport au budget qui reflétait le niveau habituel de sponsoring. Nous remercions tous nos sponsors.

Nous avons cette année encore reçu l'aide de la Fondation Roi Baudouin, qui a même augmenté sa contribution, en nous demandant d'encore développer l'activité des ingénieurs-compagnons, et de porter leur témoignage dans des établissements d'enseignement secondaire. Nous remercions ici la Fondation Roi Baudouin et notre Past-Président, le professeur Michel VANKERKEM à l'origine de ce projet qu'il continue d'animer avec passion.

### DÉPENSES

Une meilleure répartition entre les différents numéros de notre Journal a permis d'encore mieux contrôler les coûts d'envoi, et d'économiser 1.223 euros par rapport à l'an dernier, et 2.106 par rapport au budget.

La réduction d'effectif du Secrétariat a son plein effet en 2015, et entraîne une économie complémentaire de 7.551 euros par rapport à l'an dernier et de 3.506 par rapport au budget, étant donné l'absence d'inflation.

L'augmentation du nombre de cotisants en 2014 a logiquement entraîné une hausse de 1.458 euros de notre cotisation à la FABI, mais reste inférieure de 818 euros à notre budget.

Nous avons signalé l'an dernier que les dépenses liées aux activités des sections n'avaient probablement pas toutes été prises en compte, ce qui expliquait leur faible niveau en 2014. Cela a été manifestement le cas, puisqu'elles passent de 588 euros en 2014 à 10.152 euros en 2015 ! Le budget avait sous-estimé ce poste en prévoyant seulement 3.000 euros. Le cumul des deux années reste cependant dans l'ordre de grandeur des dépenses correspondant aux subsides octroyés par

l'AIMs aux sections, qui est actuellement de 5.000 euros par an.

Les frais généraux sont à peine inférieurs – 287 euros – à ceux de l'année précédente et sont restés élevés, en dépassant le budget de 2.127 euros. L'essentiel de ce dépassement vient de dépenses au niveau informatique : achat d'un PC, investissement dans des programmes, frais d'hébergement, ... Ces dépenses n'ont pas un caractère répétitif, et le budget 2016 tient compte d'un retour à la normale.

Enfin, le développement des activités des ingénieurs-compagnons a entraîné un accroissement des dépenses, compensés par l'augmentation du subside reçu de la Fondation Roi Baudouin.

### COMPTES DU FONDS D'ENTRAIDE

Le fonds d'entraide n'a reçu aucun don cette année. Ses seuls revenus sont sa part des revenus financiers, qui atteint 5.297 euros cette année. Ce fonds prenant en charge l'organisation de services tant aux AIMs qu'aux étudiants, mais aussi quelques aides directes à des anciens dans une situation difficile, il est structurellement en déficit et devra être refinancé par un transfert des réserves de l'AIMs. Le déficit pour l'année 2015 est de 16.452 euros.

### COMPTE DES FONDATIONS

La faiblesse des revenus financiers, à savoir 30.749 euros, permettent juste de verser 30.000 euros à la FPMs. Les frais de gestion versés à l'AIMs ne sont pas couverts et entraînent une perte de 15.502 euros pour ce compte.

### BILAN

Le total du bilan consolidé au 31 décembre 2015 atteint 2.455.536 euros. Après déduction des dettes l'avoir net de l'AIMs est de 2.425.679 euros, en recul de 1.188 euro – soit 0.04% – par rapport à l'an dernier.

## BUDGET 2016

Le budget 2016 se solde par un bénéfice de 5.435 euros. Il a été tenu compte de la poursuite des activités des ingénieurs-compagnons au moins jusqu'à la fin de l'année académique en cours, ainsi que

de son financement par la Fondation Roi Baudouin. Les dépenses des sections ont été ramenées au niveau habituel de 5.000 euros. Les frais généraux tiennent compte d'un moindre niveau d'investissements et sont en baisse de 1.100 euros. Enfin, notre nouvelle stratégie

de placements vise un accroissement en capital. Les seuls revenus du portefeuille ne pourront donc être pris en compte qu'au moment de la réalisation des plus-values latentes. Nous n'avons donc pas budgété de revenus financiers en 2016.

## AIMs - COMPTES D'EXPLOITATION AU 31/12/2015

NATURE	RECETTES			DÉPENSES			RÉSULTATS		
	RÉALISÉ 2014	RÉALISÉ 2015	BUDGET 2015	RÉALISÉ 2014	RÉALISÉ 2015	BUDGET 2015	RÉALISÉ 2014	RÉALISÉ 2015	BUDGET 2015
COTISATIONS	87.033,35	82.040,28	80.000,00	780,00	500,00	500,00	86.253,35	81.540,28	79.500,00
PORTEFEUILLE	38.865,85	26.043,10	20.000,00	0,00		0,00	38.865,85	26.043,10	20.000,00
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE	1.985,00	1.860,00	1.985,00	3.703,29	5.042,52	5.000,00	-1.718,29	-3.182,52	-3.015,00
JOURNAL	27.278,27	22.787,49	19.000,00	15.116,92	13.894,07	15.000,00	12.161,35	8.893,42	4.000,00
PERSONNEL	16.189,21	12.055,94	7.500,00	59.045,72	51.494,2	53.000,00	-42.856,51	-39.438,26	-45.500,00
ETUDIANTS	0,00		0,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	-1.200,00	-1.200,00	-1.200,00
JEUNES	0,00		0,00	4.822,42	4.351,65	4.800,00	-4.822,42	-4.351,65	-4.800,00
PARTICIPATIONS EXTERNES	0,00		0,00	18.224,10	19.682,00	18.150,00	-18.224,10	-19.682,00	-18.150,00
CLUB ENTREPRENDRE	2.500,00	0,00	0,00	4.050,12	2.966,93	3.000,00	-1.550,12	-2.966,93	-3.000,00
LOYER ET ASSURANCES LOC			0,00	197,66	233,93	300,00	-197,66	-233,93	-300,00
SECTIONS	0,00		0,00	588,62	10.152,13	5.000,00	-588,62	-10.152,13	-5.000,00
FONDS DES SECTIONS			0,00	0,00	139,43	200,00	0,00	-139,43	-200,00
FRAIS GÉNÉRAUX	938,42	1.917,71	1.500,00	19.414,81	19.127,07	18.000,00	-18.476,39	-17.209,36	-16.500,00
CHARGES FINANCIÈRES	696,88	266,99	0,00	398,63	723,93	400,00	298,25	-456,94	-400,00
RÉGULARISATIONS	16.149,31		0,00	10.120,25		0,00	6.029,06	0,00	0,00
CHARGES EXCEPTIONNELLES	26.818,38	27.500,00	15.000,00	28.846,45	26.806,59	15.000,00	-2.028,07	693,41	0,00
DOTATION AUX PROVISIONS			0,00	50.000,00	15.000,00		-50.000,00	-15.000,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>218.454,67</b>	<b>174.471,51</b>	<b>144.985,00</b>	<b>216.508,99</b>	<b>171.314,45</b>	<b>139.550,00</b>	<b>1.945,68</b>	<b>3.157,06</b>	<b>5.435,00</b>

FONDS D'ENTRAIDE	2011	2012	2013	2014	2015
RECETTES	28.245	38.720	38.000	51.234	30.358
DÉPENSES	42.854	44.723	47.323	45.544	46.810
<b>RÉSULTAT</b>	<b>-14.609</b>	<b>-6.003</b>	<b>-9.323</b>	<b>5.690</b>	<b>-16.452</b>

FONDACTIONS	2011	2012	2013	2014	2015
RECETTES	11.340	66.499	60.755	11.9432	30.999
DÉPENSES	47.150	47.500	44.900	44.800	46.501
<b>RÉSULTAT</b>	<b>-35.810</b>	<b>18.999</b>	<b>15.855</b>	<b>74.632</b>	<b>-15.502</b>

## BILAN CONSOLIDÉ - EVOLUTION DES AVOIRS

BILAN	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL DU BILAN	1.994.042	2.143.055	2.251.843	2.192.738	2.326.945	2.362.451	2.468.711	2.455.536
DETTES	51.539	20.831	16.344	31.487	46.151	71.075	41.944	30.157
<b>AVOIR NET</b>	<b>1.942.503</b>	<b>2.122.224</b>	<b>2.235.499</b>	<b>2.161.251</b>	<b>2.280.794</b>	<b>2.291.376</b>	<b>2.426.767</b>	<b>2.425.379</b>

## COMMENT LES ÉTUDIANTS VOIENT-ILS L'ENTREPRISE ?



Saynète en un acte et 3 tableaux écrite par Benoît BRAECKVELDT, Sarah ITANI et Hugó SIMONETTI. L'œuvre met en scène le Directeur Général, Jérôme, le Directeur Commercial, Axel et deux cadres : Karrel et Maxime.

### Distribution :

Jérôme CORTISSE — le Directeur Général,  
 Axel DORIAUX, le Directeur Commercial,  
 Karrel KOKE-MIEZI et Maxime VYLS, les Cadres

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

**Tableau 1 :** Dans la salle de réunion se retrouvent le Directeur Général, le Directeur Commercial et Maxime

**DG Jérôme :** Chers collègues, merci de votre présence à cette réunion. L'heure est grave ! Nos finances ont été altérées. En effet, notre chiffre d'affaires est au plus bas, à cause des ventes catastrophiques. Cela pourrait entraîner à terme des licenciements si nous ne redressons pas la situation. Il y a des années que nous pensons revoir notre stratégie marketing ; et nous avons désormais une bonne raison de le faire. Je laisse la parole à notre directeur commercial : Axel à toi.

**DC Axel :** Merci Jérôme. Effectivement, nous ne sommes pas au mieux. Cette situation peut être expliquée par plusieurs facteurs. Nous devons y remédier.

**Tableau 2 :** Karrel arrive en retard dans la salle de réunion, et s'installe discrètement. Il s'adresse à Maxime...

**Karrel :** Salut !

**Maxime :** T'es en retard. Tu veux un café ?

**Karrel :** Non, ça va me rendre malade, ...

**Maxime :** Tu as un problème grave ? T'as un bras cassé ou quoi ?

**Karrel :** Rien de particulier, panne de réveil. Où en est-on ?

**Maxime :** Axel fait un discours pour nous expliquer comment on peut rebooster les ventes.

**Karrel :** (désespéré) Pfff... Tu veux que je te dise ? Axel est une grosse baderne... Ça résume tout.

Pendant ce temps, Axel continue son discours...

**Axel :** Les riches, qui brassent des millions, contribuent à notre chiffre d'affaires. Sans ça, est-ce qu'on pourrait vivre ? Non, car si nous perdions un seul de ces clients, nos revenus en prendraient un coup ! Il me semble qu'élargir notre marché doit être notre objectif. Auriez-vous des suggestions ? Karrel qui vient d'arriver par exemple ?

**Karrel :** Je vous le dis franchement et sans détour. Le problème ne vient pas des clients que nous visons, mais bien de la manière dont votre Service gère la situation. Il faudrait donner un prix à Julien DESTRAIT pour son « Etude sur le marketing stratégique mondial ». En pratique, ça ne nous sert à rien ! Ce gars manque de jugeote... Je n'en reviens toujours pas... L'autre jour, il m'a expliqué sa fameuse source d'inspiration concernant les nouvelles brochures. Il me disait : — Parfois, de bêtes petits trucs peuvent nous mettre la puce à l'oreille : J'écoutais des chansons en anglais. Et, je me suis dit « Merde ! Il faut qu'on fasse plus de brochures en anglais... ».

**Axel :** Je vois qu'il est de bonne humeur aujourd'hui notre cher Karrel ! Julien DESTRAIT est incompetent selon vous, mais — toujours est-il que, contrairement à vous - il a des propositions à nous faire, lui. Peut-on en dire autant de vous ? Vous voulez que je vous dise... Pour diriger, il faut voir au-dessus du quotidien. Avoir de la vision ! Alors,

si vous avez des remarques constructives, je les accepterai avec plaisir, mais au vu de la conjoncture actuelle, je me garderais à votre place de lancer de tels propos. Vous ne devriez pas parler comme ça ! Ça ne sert à rien !

**Karrel :** Qu'est-ce qui sert à quelque chose ? Vous pouvez le dire ?

**DG Jérôme :** L'objectif aujourd'hui, c'est de savoir pourquoi on est là ! Avec vos chamailleries, nous ne sommes pas vraiment avancés... Je suggère à Axel d'écourter la phase de suggestions et de donner directement ses propositions.

**Maxime et Karrel :** reprennent leur conversation.

**Karrel :** Pff... Ils sont toujours aussi ouverts !

**Maxime :** Oui je suis d'accord avec toi, regarde notre patron d'ailleurs... Sa devise est : il faut toujours que ce soit au mieux, au mieux, au mieux ! Et sinon, à part ça, les enfants vont bien ?

**Karrel :** Oui ils vont bien, merci... Et toi, tu as fait quoi de ton week-end ?

**Maxime :** Le week-end a bien commencé avec Patrick... (Karrel fronce les sourcils) Pat, tu vois qui je veux dire ?

**Karrel :** Ah oui, ton pote d'enfance. Il a l'air dans son monde, non ?

**Maxime :** Il est taiseux. Il a l'air comme ça. Mais quand il a bu un verre... c'est autre chose !

Pendant ce temps, Axel expose ses solutions.

**Axel :** Il y a des clients moins à l'aise que d'autres. Pourquoi ne pas proposer des produits low cost à adresser aux personnes à revenus plus modestes ? Le message à faire passer serait : « Vous aussi si vous voulez ». Mais j'ignore si cela est possible sur le plan technique. Ce sera sans doute pour l'année prochaine. Il faudra en discuter avec le Département « Recherche et Développement ». Nous devons préparer le terrain avant de lancer ce produit, j'entends



« Les étudiants-compagnons lors de la rencontre du 18-2-2016 »

par là: commencer dès à présent à tester le marché. Un an à l'avance, cela peut paraître tôt, mais rappelons l'échec de notre dernière campagne qui n'a pas sensibilisé à temps le client. C'est pourquoi, je propose d'y travailler dès à présent. Je vais mettre mon équipe sur la rédaction des tests d'acceptation.

**Jérôme:** De mon côté, je contacte le directeur du Département «Recherche et Développement» et je l'invite à notre prochaine réunion. Je compte sur Axel pour nous faire un point de l'état d'avancement des activités mardi prochain. Bien, comme vous pouvez le constater, nous avons du pain sur la planche ! Rendez-vous la semaine prochaine, même endroit, mardi à deux heures. Je compte sur votre engagement à tous. Bon travail !

**Tableau 3:** Tout le monde sort de la salle de réunion mais Maxime et Karrel continuent à discuter à deux.

**Karrel:** Il ne fallait pas se réunir pour dire ce qu'on a dit.

**Maxime:** Ça, à mon avis, ça arrive souvent. . .

**Karrel:** D'autant plus que, manifestement, vous avez déjà commencé à travailler. Cela fait longtemps que vous êtes sur ce projet ?

**Maxime:** Oui, quand même... un mois je dirais. Si tu viens mardi prochain, tu verras, c'est bien fait.

**Karrel:** Donc pour l'instant, ça roule? Pas de problèmes particuliers dans le projet? Je veux dire quand on a, dans son équipe, un phénomène comme Julien DESTRAIT?

**Maxime:** Tu me connais, moi, je suis le maniaque de la boîte! Des gens comme Julien DESTRAIT, ils vivent aux crochets de l'entreprise. Son travail laisse à désirer... je dois toujours repasser derrière, il m'énerve.

**Karrel:** A part ton travail à toi, il n'y a jamais rien qui va dans ton équipe.

**Maxime:** Et c'est toujours Axel qui dirige... !

**Karrel:** Ça va encore être beau le team building cette année. Il va y avoir une de ces ambiances... Des nouvelles à ce sujet de la part des organisateurs? S'ils ne disent rien, c'est que...

**Maxime:** Ben on va sûrement recevoir un email.

**Karrel:** Il paraît que c'est un jeu de rôles cette année. J'ai hâte de voir la tête d'Axel, ça m'étonnerait qu'il se prêle franchement au jeu.

**Maxime:** On verra bien. Dans tous les cas, je crois qu'on va bien rire... Imagine le, dire ses évidences: (d'un air hautain, imitateur) «Les clients sont de plus en plus individualistes. Chaque client est unique...»

**Karrel:** (rires) Et le Patron ajouter (d'un air imitateur): «Pour diriger il faut de la vision, voir au-dessus du quotidien»... (rires). Mais blague à part, il ne doit pas avoir la vie facile de nos jours, le Patron.

**Maxime:** Oui, mais c'est son rôle, sa responsabilité. Pour l'instant, il est sur le même disque que nous, mais pas sur le même sillon.

**Karrel:** Quand même, je me mets à sa place, et je me demande... Si on peut faire sa vie avec du management.

Vous croyez, chers amis, que les étudiants polytechniciens n'écrivent plus qu'en français ou en langage « sms », qu'ils oublient la syntaxe, qu'ils manquent de vocabulaire! Rien n'est plus inexact. Faites avec nous l'expérience !

Dites: «*Inventez une conversation qui pourrait avoir lieu dans une entreprise*».

Les étudiants se font une idée personnelle de la vie dans l'entreprise. Ils en ont une perception. Et pour que leurs esprits se délivrent, ils ont pris la voie créative; commencé par un brainstorming; énoncé toutes les conversations imaginables sans inhibition, puis filtré les idées en réintroduisant la contrainte du réalisme, pour ne retenir qu'une seule conversation, une seule pièce de théâtre, celle qui représente leur vision de l'entreprise. Vous venez de découvrir le résultat.

Dites maintenant : «*Qui veut présenter cette création devant des ingénieurs confirmés?*»

Et voilà – D'autres « intrépides » l'ont jouée en l'honneur des Maîtres-compagnons lors de la soirée Compagnonnage du 18 février 2016.

Le cadeau avait une valeur spéciale pour les Maîtres-compagnons, pour eux qui, justement, montrent aux étudiants l'entreprise telle qu'elle est.

## NETWORKING

**Invitation, le mercredi 27 avril 2016**

**« Pour quelle innovation êtes-vous fait ? »**

Retour d'expérience du data management innovant chez Exquando.

Programme de la soirée :

1. Exquando et l'innovation.
2. Quelle est votre culture d'entreprise?
3. Culture d'entreprise d'Exquando.

**Intervenants:** Exquando, Professeur Michel Vankerkerem

**Heure :** 19 h.

**Adresse :** 20 Avenue Edison, 1300 Wavre.

**Prix :** Gratuit pour les membres de l'AIMS en ordre de cotisation, 10 € pour les autres.

**Inscription obligatoire :**

www.aims.fpms.ac.be, rubrique Agenda.

**Coordinateur :** Philippe Prieels  
pp@clubentreprendre.be



# Le Jardin géologique de Bernissart, un voyage de 500 millions d'années, un regard sur les richesses de notre sous-sol et sur les pierres de notre patrimoine architectural.

Par Jean-Marie CHARLET, ICMi 1960, Professeur Emérite

Retraité en l'an 2000, j'ai développé un projet en vue de la diffusion des Sciences de la Terre auprès d'un large public sur le site des carrières d'Obourg. Un parcours jalonné par des pierres pouvant atteindre plusieurs tonnes racontait l'histoire géologique de la région sur 500 millions d'années et était complété par un hall d'expositions et par une fouille expérimentale extérieure.

Le site allait fermer en 2011, et j'ai poursuivi alors mes activités à Bernissart au sein des asbl « Cercle géologique du Hainaut » et « Sauvegarde du Patrimoine géologique ». Un accord entre Holcim, propriétaire du site d'Obourg, et la commune de Bernissart nous a permis de ramener les blocs du jardin géologique sur un terrain mis à notre disposition par la commune de Bernissart. Certaines pierres étaient intransportables ou dégradées, si bien qu'avec Pierre HOUSEN, ancien cadre à Holcim et administrateur des asbl de Bernissart, nous allions faire le tour des carrières de la région. Cela nous a permis d'enrichir considérablement le parcours géologique. Les services techniques de la commune se sont chargés de tous les transports et de l'aménagement du site en un parc très agréable inauguré le 12 juin 2015 après trois ans de travaux. Pour rester dans l'esprit du Jardin, le mobilier est en dalles de schistes provenant d'Herbeumont.

Le parcours est illustré par une dizaine de panneaux reprenant notre position au cours de ce long voyage qui allait nous conduire du Pôle sud à notre situation actuelle en passant tour à tour par les Tropiques et l'Equateur. Les étapes de

cette longue histoire font l'objet d'un commentaire trilingue et d'une illustration destinée aux jeunes sous forme d'une machine à remonter le temps. Nous ne décrivons pas en détail les différentes étapes de ce parcours car notre objectif dans cet article n'est pas de faire un cours de géologie ! Nous insisterons plutôt sur le caractère remarquable de certains ensembles de pierres en ayant dans l'esprit leurs utilisations et leur intérêt dans le patrimoine architectural (noté par un \*).

**Il y a 430 millions d'années**, (nous sommes proches du Pôle sud) un arc volcanique s'étendait sur la bordure sud de ce qui est aujourd'hui le Brabant. Avec le temps, les appareils volcaniques ont disparu. Il reste des coulées souterraines (carrières de Bierghes, de Lessines) ou des cheminées (carrière de Quenast). La carrière de Bierghes est remarquable par le débit prismatique des coulées, aspect connu dans des sites touristiques célèbres comme Bort les Orgues en France ou la Chaussée des Géants en Irlande. Le Jardin géologique expose un ensemble d'une vingtaine d'orgues de plus d'un mètre de hauteur. Le volcanisme de la bordure du Brabant et la déformation des roches témoignent d'importants mouvements qui conduisirent à la formation d'une chaîne montagneuse, c'est la chaîne calédonienne.

\* La roche exploitée dans les carrières de Quenast-Bierghes-Lessines, couramment appelée porphyre a des propriétés mécaniques remarquables qui trouvent aujourd'hui des débouchés dans les ballasts de TGV, les revêtements routiers ou les pistes d'aérodromes.

**Il y a 380 millions d'années** (Dévonien moyen) nous sommes au Tropic du Capricorne. Une mer chaude, claire, peu profonde baigne le sud de la Belgique. Des bio-constructeurs (coraux, éponges calcaires,...) forment une grande barrière récifale. Dans des zones confinées, isolées du large, des sels vont précipiter. Ce sont les évaporites qui se traduisent aujourd'hui par des cavités, géodes ou par des alignements de taches blanches de calcite: les marbres à boules de neige des carrières. De nombreux blocs de plusieurs tonnes, provenant de la carrière de la Thure illustrent ces divers aspects du milieu récifal.

A la fin du Dévonien, le climat va changer (des changements climatiques, déjà à cette époque). Une crise environnementale met un terme au régime récifal. Les formations calcaires font place à des grès.

\* Les calcaires du Dévonien moyen sont largement exploités pour la production de granulats. Ils l'ont été dans le passé en marbrerie. La région de Roisin a été particulièrement active en raison de la grande variété d'aspect de ces calcaires récifaux. Les grès du Dévonien supérieur sont également exploités, pour la production de granulats ou de pierres ornementales (notamment dans la vallée de la Thure).

**Il y a 350 millions d'années**, après la crise biologique de la fin du Dévonien, la mer revient et couvre pratiquement tout le pays. Dans cette mer redevenue chaude et peu profonde, la vie prolifère avec un organisme fixé sur le fond de la mer, le crinoïde, parfois appelé « Lys de mer » en



raison de sa ressemblance avec une plante. La « tige » est faite d'anneaux empilés qui vont se disperser à la mort de l'animal. A l'époque du Tournaisien, les crinoïdes forment de véritables prairies sous-marines qui constitueront plus tard, la pierre bleue de Soignies. A Tournai, à la même époque, les conditions environnementales étaient un peu différentes donnant des calcaires argileux et siliceux.

Le Jardin géologique expose une série de pièces spectaculaires : une dalle d'un mètre carré provenant des carrières du Hainaut et montrant à sa surface de nombreux fossiles (crinoïdes, coraux,...), des calcaires formant la couverture du gisement de pierre bleue, les Raches riches en géodes et en concrétions siliceuses (les cherts ou carbonniaux des carrières), des blocs de calcaires provenant des carrières de Gaurain à veines de calcite.



Bloc provenant de la carrière d'Holcim-Granulats (photo JMC).

\* La pierre bleue constitue évidemment un challenge en architecture : vu sa faible porosité, elle est non gélive. Par contre, les Raches que l'on doit dégager pour pouvoir exploiter la pierre bleue ne trouvent une utilisation que dans la production de

*granulats. A Tournai la grande variété de calcaires va conduire à tout un éventail d'utilisations. Sauf quelques bancs particuliers, les calcaires argileux sont gélifs et n'ont pu être utilisés que dans le mobilier religieux (fonds baptismaux, dalles funéraires...). Les pièces étaient exportées jusqu'en Angleterre par l'Escaut. Mais, vu son caractère argileux, le calcaire de Tournai a été utilisé pour la production de chaux hydraulique (Tournai, pays blanc) et aujourd'hui de pierres à ciment. Enfin, la production de granulats est très importante (Holcim granulats, Cimescaut).*

**Il y a 345/325 millions d'années** (Viséen), la mer continue à envahir la Belgique, seul émerge un archipel, le Brabant entre le bassin de Dinant et de Campine. Dans des bassins parfois fermés se déposent des évaporites, c'est la dissolution de ces sels qui sont à l'origine des cavités du réservoir géothermique recoupé par le sondage

de Saint-Ghislain. Le Viséen est encore caractérisé par une roche particulière: la dolomie. Elle est constituée de deux minéraux principaux : la calcite, carbonate de calcium et la dolomite, carbonate de calcium et magnésium. Divers aspects de roches dolomitiques exposées le long du parcours du Jardin géologique proviennent de la carrière de Beez. Un calcaire blanc, très pur, parfois associé aux évaporites est représenté par un bloc important provenant des carrières de la Sambre.

\* Les roches du Viséen en raison de leurs conditions de dépôts trouvent des créneaux d'utilisation très variés. Les dolomies de Marches-les-Dames, pauvres en fer conviennent particulièrement bien en verrerie. Les calcaires des carrières de la Sambre, très purs conduisent à des utilisations à haute valeur ajoutée: verrerie, sidérurgie, agroalimentaire, ...

Avenue Léopold III 31  
7134 Péronnes-lez-Binche

Téléphone +32 (0)64 310920  
Télécopie +32 (0)64 310921

e-mail [info@druart-sa.be](mailto:info@druart-sa.be)  
<http://druart-sa.be>



## Il y a 300 millions d'années nous étions à l'équateur.

Le rapprochement du Gondwana au sud (Afrique, Amérique du sud, Indes, Australie, Antarctique) et de la Laurasia au nord (Amérique du nord, Europe, Asie continentale) et la fermeture d'un océan conduisent à la formation d'une immense chaîne de montagne dont l'Ardenne est l'Avant Pays. Les produits d'érosion de cette chaîne vont s'accumuler dans un bassin marécageux entre terre et mer. Son affaissement progressif (c'est le phénomène de subsidence) va conduire, par accumulation des végétaux à la formation des couches de charbon qui alternent avec les grès et les schistes. Le Jardin géologique présente la reconstitution de l'aspect d'un terroir avec notamment ces phénomènes de combustion à l'origine de la production de cendrées rouges.

**De ce point on commentera le site des sondages réalisés sous la direction du Professeur THISBANGU, dans le cran aux iguanodons.**

### La Faille du Midi

Sous l'effet de la poussée venant du sud, résultat de la formation de la chaîne hercynienne, l'Ardenne va glisser vers le nord et venir chevaucher le bassin houiller. C'est la Faille du Midi mise en évidence en 1862 par nos deux ingénieurs A. BRIART et F.-L. CORNET. Des calcaires complètement écrasés, lardés de veines de calcite et provenant de cette zone de faille sont présentés sur le parcours du Jardin géologique.

**De 300 à 100 millions d'années,** le pays va connaître une longue période de continentalisation. Au cours de cette

longue période, les paysages vont se modifier fondamentalement. L'altération des calcaires va conduire à la formation de véritables grottes et va modifier l'aspect des roches: formes de corrosion, décoloration par oxydation de la matière organique des roches calcaires, recristallisation de calcite.

Notre collègue, **Yves QUINIF**, Professeur Emérite est un éminent spécialiste de ces phénomènes karstiques qui posent souvent de grandes difficultés aux exploitants : roches pourries réduisant la qualité des matériaux, conduit karstique, source de venue d'eaux à exhauser, ...

Différents exemples d'altération sur des blocs de parfois plusieurs tonnes sont exposés le long du parcours.

Un cas particulier. **L'altération en boules des porphyres.**

Si l'altération des roches calcaires est un processus chimique, l'altération des roches magmatiques comme les porphyres est physique et conduit, dans un milieu anisotrope, à des formes en boules bien connues dans de nombreux sites touristiques (Ploumanach, le Sidobre, ...). De la découverte des carrières de Quenast, nous avons pu extraire une boule de un mètre de diamètre dont le processus de formation fait l'objet d'un panneau explicatif.

**Il y a 100 millions d'années,** c'est le retour de la mer dans le bassin de Mons.

Le Crétacé est marqué par un mouvement du niveau de la mer (on parle de mouvement eustatique) qui se traduit dans le bassin de Mons par une période d'hésitation d'abord, une montée généralisée du niveau

de la mer ensuite et un retrait ultérieur. La Faculté Polytechnique a été un élément moteur dans l'étude du Crétacé de Mons avec F.-L. CORNET et A. BRIART, J. CORNET, R. MARLIÈRE et F. ROBAZYNSKI.

Quatre ensembles de blocs illustrent les mouvements de la mer au Crétacé dans le Bassin de Mons, mouvements qui vont conduire au dépôt des craies et, lors de la période du retrait de la mer, au dépôt des phosphates exploités dans le sud du Bassin (Saint Symphorien, Ciplly, la Malogne de Cuesmes)

*\* Au Turonien (90 millions d'années) se dépose une formation tout à fait particulière, la Meulière de St Denis. Il s'agit en fait d'une silicite formée de silice cryptocristalline à l'origine du développement de l'industrie des réfractaires siliceux à Saint-Ghislain.*

*\* Par ailleurs on connaît l'importance économique des craies exploitées sur les deux bords du Bassin (Obourg et Harmignies) pour la fabrication du ciment et comme charge dans divers matériaux (Omya à Harmignies). Un bloc important provenant de la carrière d'Obourg montre un miroir de faille. La fracturation des craies est un enregistrement des grands mouvements qui ont affectés tout le N-O européen (ouverture de l'Atlantique Nord, ...), particulièrement bien étudiés par Sara VANDYCKE, chercheur qualifié au FNRS.*

De 65 à 40 millions d'années, on assiste après le Crétacé à un va-et-vient des mers avec tantôt des formations marines calcaires d'abord, puis sablo-argileuse, tantôt des formations sableuses et gréseuses d'origine continentale.

Trois formations illustrent ce mouvement et sont représentées sur notre parcours :

– Le Tuffeau de Ciplly, une calcarénite, calcaire jaunâtre, tendre.



*Débit prismatique dans les porphyres de la carrière de Bierghes (photo JMC).*

– Les sables et grès de Blaton d'origine marine contenant un silicate de fer, de teinte verte: la glauconie. Son altération sous les conditions sévères qui régnaient chez nous au Tertiaire va donner au grès de Blaton des teintes très variables (jaunes, rouges, ...)

– Les dépôts marins du Thanétien sont suivis du retour au milieu continental marqué par une formation très particulière de sables blancs consolidés en un grès-quartzite très dur. L'origine est à rechercher dans une paléo-pédologie sous climat chaud au Tertiaire.

*\* Les roches du Tertiaire illustrent l'intervention de la pierre dans le patrimoine construit de nos régions.*

– Le Tuffeau se retrouve dans nombre d'habitations du village de Cibly et a également été utilisé dans la construction des remparts de Mons.

– Les grès de Blaton, en raison de leur aspect particulier, flammés en vert, jaune et rouge se retrouvent dans les façades des habitations de toute la région. L'église romane de Blaton, une des plus anciennes du Hainaut, est remarquable à ce point de vue.

– Précédant l'utilisation de la pierre bleue, les grès-quartzite continentaux du Thanétien supérieur, faciles à extraire car à faible profondeur, se rencontrent dans bon nombre d'édifices ou maison de maîtres de la région de Mons : la collégiale

Sainte-Waudru, l'Hôtel de Ville, mais aussi Saint-Vincent à Soignies.

A la fin du parcours deux blocs ramenés d'Obourg, sans relation directe avec notre voyage dans le temps, illustrent par leur aspect curieux, le fait que la nature fait de belles choses.

Le Jardin géologique se trouve à quelques centaines de mètres du Musée de l'Iguanodon. Il est proche de la Machine à Feu de Newcomen entièrement rénovée. Visite guidée sur demande.

Dans les 10 années à venir, le Groupe ENGIE investira 4,3 milliards d'euros dans la transition énergétique. LABORELEC, son centre de compétences et laboratoire dédié à l'énergie électrique, recrute différents profils d'ingénieurs.

**La transition énergétique vous intéresse ?**

Vous souhaitez vous spécialiser dans les technologies de production, transport, distribution ou stockage de l'énergie électrique, ou à ses utilisations industrielles et domestiques ?

Rendez-vous sur [www.laborelec.com/jobs](http://www.laborelec.com/jobs)

**LABORELEC**  
GDF SUEZ

GDF SUEZ is now ENGIE

LABORELEC RECRUTE

# Welcome on board and please fasten your seatbelt! L'analyse des modes de ruine au service du design.

Par Pierre DUPONT, ICM 1995

L'Analyse des Modes de Ruine et la Prévention (Ou en anglais «Failure Analysis & Prevention», en allemand «Schädigungsanalyse» ou «Beschädigungsanalyse») et la recherche des origines potentielles des modes d'endommagement dans les machines et les équipements industriels est une discipline finalement peu connue voire méconnue du grand public.



Le vol n°243 d'Aloha Airlines en 1988 vers HONOLULU ... une belle frayeur! Source [0].

Et pourtant, ce dernier en entend malgré tout parler en long et en large lors de grandes catastrophes où des Experts et Bureaux dits d'Investigations spécialisés sont mandatés pour essayer d'expliciter les causes (ce sont, par exemple, des Agences Gouvernementales telles les célèbres NTSB aux USA (Web: [www.ntsbt.org](http://www.ntsbt.org) pour «National Transportation Safety Board», BEA Français (Web: [www.bea.aero.fr](http://www.bea.aero.fr)) pour Bureau d'Enquêtes et d'Analyses) ou encore BFU Allemand pour «Bundesstelle für Flugunfalluntersuchung» qui sont impliqués dans l'analyse de causes de la plupart des catastrophes aériennes, le NTSB traitant cependant tout accident ou incident grave ayant lieu sur le territoire américain (Par exemples: l'explication du(es) mécanisme(s) le(s) plus probable(s) de l'effondrement effectif des tours jumelles du World Trade

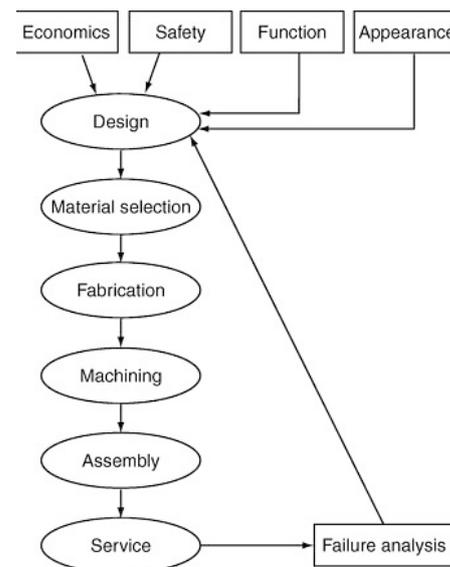
Center en 2001 et la levée totale d'hypothèses de ruine assistées, l'effondrement du Viaduc de Minneapolis en 2007 sur la Mississipi River, ...).

Plus récemment chez nous, ce sont des experts internationaux spécialisés dans la «Mécanique de la Rupture» qui se sont exprimés sur le caractère stable ou non de fissures ou défauts (Voigts) liés à l'«Hydrogen Embrittlement» s'étant produit lors de la coulée et le forgeage des cuves des réacteurs nucléaires de Doel 3 et Tihange 2. Ces analyses font d'ailleurs l'objet de ce qu'on appelle le «Damage Tolerant Design» bien connu également des avionneurs.

Ceci étant, cette discipline ne s'arrête fort heureusement pas qu'à des grandes catastrophes mais se veut traiter, au contraire, tout type de ruines ou d'endommagements quels qu'ils soient tant au niveau du process, que de l'équipement, de l'élément de machine, de ses matériaux et de leurs mises en œuvre (Elaboration, traitement thermiques, traitements de surface, traitements et processing mécaniques, ...).

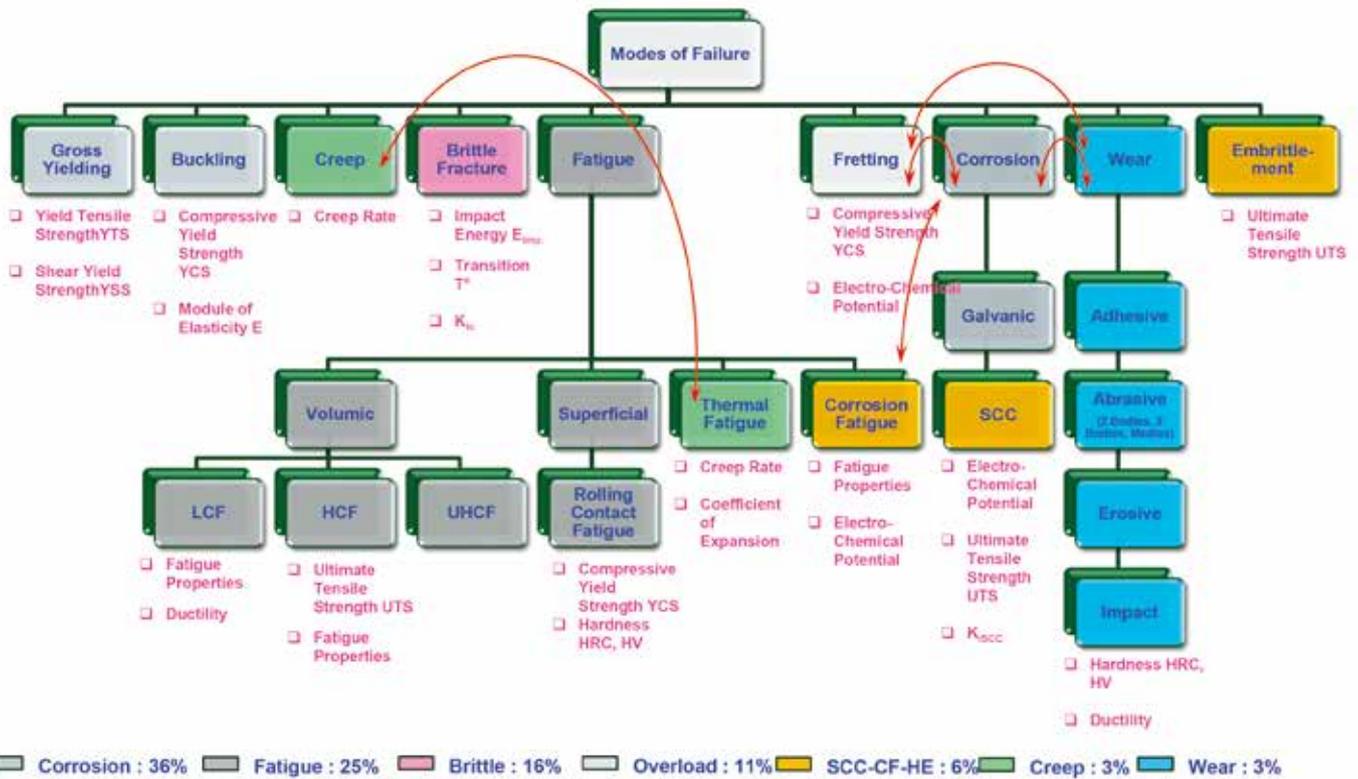
Le «FA&P» n'est pas seulement utile dans le cadre de l'explication des mécanismes de ruine à postériori mais peut faire partie intégrante d'une démarche de design innovante visant ainsi à l'amélioration continue du/des produit(s) en liaisonnant intimement le plan de la Maintenance à celui du Bureau d'Etudes, le plan de la pratique à celui de la conception comme le schématise le Graphe suivant.

Bon nombre de disciplines de l'ingénieur civil sont d'ailleurs de très près concernées par ces problématiques dont un aperçu des origines potentielles et de leurs % d'occurrence sont résumées dans l'organigramme ci-contre: on y



La Maintenance Conceptuelle d'un produit (Source [3] – ASM International, FA&P Committee – ASM Handbook Vol. n°11 : Failure Analysis & Prevention)

retrouve bien entendu les mécaniciens (Flux de charges, estimation et analyse des cas de charges, estimations des concentration de contraintes, simulations numériques diverses, calculs & FEM, ...), métallurgistes & sciences des matériaux (Composition, élaboration, microstructure, traitements thermiques, physico-chimiques, états de livraison, batterie de tests chimiques, mécaniques, métallographiques, ...) mais encore chimistes (Corrosion, oxydation, électrochimie, traitements de surface, caractérisation, ...) électriciens & électroniciens (Voir la société affiliée EDFAS de l'ASM international pour «Electronic Devices Failure Analysis Society»), biotechnologistes (Corrosion bactérienne, bio-



Les mécanismes de ruine potentiels au sein des matériaux et leurs propriétés physico-chimiques impliquées selon le Failure Analysis & Prevention Committee – Source: «ASM international», ASM Handbook Vol. n°11 «Failure Analysis & Prevention» Source [4] & [5].

compatibilité, nocivité, ...), des architectes (Phénomènes de corrosion du verre et propagation de fissures dans les grandes vitres, ...), des génies et constructions civiles (Phénomènes d'instabilités, grandes dimensions, grandes épaisseurs, ...).

L'ASM International (L'American Society for Materials, Web : [www.asminternational.org](http://www.asminternational.org), Création en 1913, 34.000 membres dans le monde), l'une des vieilles associations professionnelles, scientifique et technique américaine regroupe bon nombre de ces acteurs à l'échelle internationale au sein de son International Failure Analysis & Prevention Committee (En passe de devenir en Avril 2016 la Society for Failure Analysis).



Rupture de Type « fragile » de la coque d'un tanker.  
Source : [www.marineinsight.com](http://www.marineinsight.com), Fiveoceansalvage/H. SAAD, 2014, «Why Do Ship's Hull Fail At Midship Region?».

En liaison avec la Section Internationale de l'AIMS, un groupe d'AIMS s'est dernièrement constitué et représente d'ailleurs également cette Société Affiliée pour le BeNeLux au travers de ses sous-comités tels Internationalization, Education, Technical Books & Handbooks, ...

En cas d'intérêt d'autres membres AIMS, merci de bien vouloir nous faire signe en contactant la Section Internationale ou le Secrétariat de l'AIMS. Pour le lecteur intéressé, une bibliographie est disponible au Secrétariat de l'AIMS.




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




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

# Un quizz pour polytechniciens

**Vous connaissez notre FPMs. Et vous croyez connaître aussi d'autres écoles polytechniques. Laissez-vous tenter par ce quizz pour polytechniciens.**

**1<sup>ère</sup> & 2<sup>e</sup> question** – très faciles, puisqu'elles concernent notre FPMs



Dans la cour d'honneur de notre Faculté, le bronze de nos fondateurs. Ré-inauguré le 27 avril 20XX ce bronze met à l'honneur Guibal & Devillez, deux français.

Voilà notre première question : d'où était natif Barthélémi Adolphe Devillez ?

Et dans la foulée, **la 2<sup>e</sup> question** : remplacez le XX dans la date 27 avril 20XX

Aucun AIMS n'ignore que nos fondateurs furent diplômés de « Centrale ».

Ce qui est bien moins connu c'est que ce 1<sup>er</sup> janvier 2015, le nouveau GRAND ETABLISSEMENT CENTRALESUPELEC est créé, regroupant les activités de l'École centrale Paris (fondée en 1829 sur une initiative privée par Alphonse LAVALLÉE, homme d'affaires nantais) et de Supélec (fondée en 1894), qui ont été respectivement dissoutes.

Cependant le nom du Directeur de cette nouvelle entité devrait tinter aux oreilles des plus fidèles de nos AIMS.

**Notre 3<sup>e</sup> question**, très brève : Pourquoi ?

Quittons notre terroir ! Si les ingénieurs français ont la part belle dans notre pays, nos ingénieurs belges se forment des carrières enviables à l'étranger.

Ainsi cet Ucclois, diplômé ir électricien de l'UCL, qui œuvre d'abord dans les mines belges, ensuite au Zaïre. Il enseigne ensuite en Afrique, puis à Bruxelles, puis...

Mais en plus de son métier d'ingénieur il se lance en politique et cultive le don de la littérature, pas uniquement scientifique.

Des romans policiers et historiques, dont le « Manuscrit du Saint Sépulcre » mais surtout « le siège de Bruxelles » (éd Cerf 1996) que

tout AIMS intrigué par les conflits flamands/wallons devrait avoir lu.

**Question n° 4** : vous avez assurément identifié cet ingénieur belge. Dans quelle Faculté Polytechnique européenne a-t-il été nommé (en 1972) à la chaire des Circuits et Systèmes ?  
**Nous abordons à présent les questions difficiles.**

Un événement lie la Faculté évoquée dans la question précédente et notre FPMs.

**Question n°5** : nous cherchons un nom, celui de cet ingénieur qui est le sujet de cet événement.

**Et enfin, dernière question.** Et notre président Airy WILMET a cité la réponse à cette question dans son allocution du PMD 2015.

Anne FIEVEZ sera la 1<sup>ère</sup> femme présidente de notre Association. Combien de Présidents l'ont précédée ?

NB : certains ir AIMS ont été 2x président mais jamais d'affilée. Comptez le nombre de « présidents », pas le nombre d'hommes.

**Envoyez vos réponses à [aims.bi@umons.ac.be](mailto:aims.bi@umons.ac.be). Parmi les bonnes réponses, une sera tirée au sort pour être récompensée.** ■



## C2i, accélérateur de talents pour l'industrie technologique wallonne

**Issu de la réflexion entre académiques et industriels, C2i apporte une solution concrète à une problématique existante : un soutien très fort et de très haut niveau au développement de la carrière des ingénieurs juniors.**

En phase avec son redéploiement, la Wallonie constate la difficulté de recruter des ingénieurs de talents pour son industrie technologique. Il y a un désamour pour les filières scientifiques et technologiques. Et la fonction de cadre supérieur dirigeant dans ces entreprises s'est complexifiée. Il faut prendre des décisions de plus en plus rapidement dans un environnement de plus en plus incertain. Ce leadership managérial et technologique de haut niveau devient la compétence-clé à développer.

C2i l'a bien compris et choisit de se positionner comme un accélérateur de talents au profit de cette industrie technologique wallonne.

### Un truc en plus ?

Non ! C2i se différencie d'autres initiatives en répondant concrètement aux besoins du terrain. C'est un lieu d'échanges et de partage, où les jeunes talents trouvent un soutien de haut niveau au développement de leur carrière. C'est aussi un lieu où les entreprises technologiques wallonnes trouvent une formation spécifique et sur-mesure pour leurs équipes, les leaders de demain.

C2i se structure comme un réseau d'ingénieurs (toutes filières confondues, civil, industriel, de gestion, bio-) et vit au rythme

du processus de maturation professionnelle des ingénieurs juniors, en proposant un accompagnement spécifique et sur-mesure à chaque étape : un stage, un mentor, une formation complémentaire ...

C2i s'adresse aux jeunes ingénieurs qui en veulent, qui pensent autrement, des passionnés et collabore avec des leaders d'entreprises qui ont décidé de prendre une longueur d'avance et ont à cœur de partager leur savoir-faire.

**Vous êtes ingénieur et correspondez à ce profil ?**

Vous souhaitez donner un coup d'accélérateur à votre parcours professionnel ou à celui de votre équipe ? C2i est fait pour vous !

Infos et candidatures sur [www.c2i-embt.org](http://www.c2i-embt.org) ■

## AVRIL

- 1<sup>er</sup> avril** Apéro à la Maison des Brasseurs – Jeunes AIMS
- 8 avril** Apéro bruxellois – Section de Bruxelles
- 9 avril** Aventure Koezio à Villeneuve-d'Ascq  
Section de Charleroi
- 16 avril** Bureau & CA
- 21 avril** Assemblée Générale FABI
- 23 avril** Visite de l'Euro Space Center  
Gestion de l'énergie et télécommunications  
Section de Bruxelles
- 23 avril** Exposition Dali – Section Liège-Luxembourg
- 24 avril** Rallye pédestre – Section de Mons
- 27 avril** Networking – Club Entreprendre
- 30 avril** **Assemblée Générale de l'AIMS**

## MAI

- 1<sup>er</sup> mai** Pièce de Théâtre «Pantagruel et Panurge»  
à la Ruche – Section de Charleroi
- 6 mai** Apéro à la Cervoise – Jeunes AIMS
- 13 mai** Apéro bruxellois – Section de Bruxelles
- 15 mai** Journée famille – Section Peyresq
- 22 mai** Banquet du Doudou – Jeunes AIMS

## JUIN

- 3 juin** Apéro à la Maison des Brasseurs  
Jeunes AIMS
- 9 juin** Workshop «Anomalies de Marchés»  
Conseils financiers
- 10 juin** Apéro bruxellois – Section de Bruxelles
- 17 juin** BBQ des 5<sup>e</sup> – Jeunes AIMS
- 25 juin** Bureau

## POUR PRENDRE DATE

- 17 juillet** BBQ – Section Liège-Luxembourg
- Du 13 au 20 août** Semaine montoise – Section Peyresq
- 17 septembre** Bureau
- 24 septembre** Visite du Louvre-Lens – Sections Mons et France
- 8 octobre** Réunion promotion 1956
- 11 octobre** Réunion promotion 1957
- 13 octobre** Réunion promotion 1960
- 15 octobre** Karting – Section Liège-Luxembourg
- 17 novembre** Dégustation de Beaujolais Nouveau  
Sections de Mons et Jeunes AIMS
- 26 novembre** Bureau & CA
- 3 décembre** AG & Sainte Barbe  
Section Liège-Luxembourg



The Meurabrew

## The art of Pioneering

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

Arthur Schopenhauer



TRADITIONALLY PIONEERS SINCE 1845

### Meura S.A.

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

Inspired by René Magritte  
Belgian Painter

**DIAL**

CHAMPAGNE  
**BELLERINE**

**ATV LOGISTICS**

**GBR**  
HEIDELBERGCEMENT Group

Matériel ferroviaire

**DAXI**  
SA

**Druart s.a.**  
air et eau

**Electrabel**  
GDF SUEZ

**EELSYS**  
ELECTRICITE INDUSTRIELLE

**Genlismetal**

**Homeco**

**I.care™**  
Proven Industrial Results

**ICOTEM**

Engineering & Industrial Consultancy

**LABORELEC**  
GDF SUEZ

GDF SUEZ is now ENGIE

ENTREPRISES  
**LEFRERES**

**LOGIVER S.A.**  
Portfolio optimization

**MEURA**

**Newanda**

**NLMK Europe**

**ORES**

**Technochim**  
chemical cleaning

**ILYSSE GROUP**.be

Merci à nos sponsors

**AIMs**  
**LE JOURNAL**  
Polytech Mons Alumni