

Bureau de dépôt

BRUXELLES X

BELGIQUE-BELGIE

PP  
1000 BRUXELLES 1

1/1042

# LE BULLETIN TRIMESTRIEL

**N° 4/2005 – DECEMBRE 2005**

ASSOCIATION DES INGENIEURS INDUSTRIELS  
ET INGENIEURS TECHNICIENS DE BRUXELLES

ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF FONDEE EN 1952 (1846/52)  
SIEGE SOCIAL: RUE DES GOUJONS 28 – 1070 BRUXELLES



**ASSOCIATION DES INGENIEURS INDUSTRIELS  
DE BRUXELLES**



# Le Bulletin

Décembre  
2005

Bulletin trimestriel édité par l'A.I.I.Br

28, rue des Goujons  
1070 Bruxelles – Belgique

**Éditeur responsable**

Vincent BRUSTEN

Rue Saint Vincent 93  
1140 Bruxelles – Belgique

**Comité de rédaction**

Jean-Pierre MURET

Nathalie ROEVROS

Frédéric VAN CAUTEREN

Guy ZIJLMANS

**Tirage  
2400  
exemplaires**

## SOMMAIRE

Le mot du président	3
50ème anniversaire de la disparition d'Einstein	5
Du nouveau à l'ISIB...	6
... Un nouveau directeur	7
Pour rire	8
Penser le vivant	10
L'atomium Waterkeyn	10
TD Confetti	11
L.B.G.C.	13
Nouvelle sortie pour les diplômés	15
Promotion 2005-2 <sup>ème</sup> session Travaux de fin d'études	16

## POUR NOUS CONTACTER

A.I.I.Br. 28, rue des Goujons, 1070 Bruxelles – Belgique, N° fax: 02/611.36.44

**Téléphones et e-mail:**

Présidence	+32 (0)2 466.49.89	presidence@aiibr.be
Secrétariat		secretariat@aiibr.be
Trésorerie	+32 (0)2 782.06.82	tresorerie@aiibr.be
Rédaction bulletin	+32 (0)2 215.84.30	publication@aiibr.be
Base de données		database@aiibr.be

# Le mot du président

Bonjour à tous,

Comme vous le savez sûrement, j'ai commencé suite à notre AG de mai 2005 mon deuxième mandat de président. Lors de ma première élection en mai 2003 j'étais rempli de doute et je ne pensais pas pouvoir remplir cette tâche. Des le début de ma présidence j'ai cherché à m'entourer d'un bureau compétant et très efficace afin d'atteindre la mission qui m'était assignée. Je profite de ce petit article pour remercier particulièrement une personne.

Il s'agit de Nathalie ROEVROS.

Lors de mon élection, j'ai demandé à Nathalie d'être ma vice-présidente. Pour moi, ce choix n'a pas été difficile. En effet, Nathalie est une des membres les plus actives de l'AIIBr. Elle était déjà en charge du bulletin, une tâche toujours accomplie avec beaucoup d'efficacité et de brio.

Nathalie sera maman pour la deuxième fois d'ici peu et comme vous le savez sûrement, être maman est un travail à plein temps. C'est pour cette raison qu'elle a décidé de se séparer de son travail de rédactrice et de son poste de vice-présidente. Elle reste toute fois administratrice. Il s'agit d'un choix personnel que je comprends tout à fait.

Nathalie, je te remercie personnellement et au nom du CA pour le travail accompli pendant ces dernières années.

Pour remplacer Nathalie, il fallait des personnes avec les mêmes qualités.

A la réalisation du bulletin, le CA a désigné Vincent BRUSTEN. Il s'agit de la personne qui a les qualités requises pour le poste de rédacteur. En effet, Vincent est une personne rigoureuse et très efficace. Vincent, je te souhaite bonne chance et bon travail.

Il me fallait également un nouveau Vice-président. J'ai donc choisi pour me seconder, Nori MANDELIER. Et oui, nous avons une nouvelle vice-présidente. Le choix fut facile, Nori est une des jeunes de l'AIIBr les plus dynamiques, elle accompli un énorme travail avec Guy ZIJLMANS à l'UFIIB et est toujours partante pour l'organisation de divers activités. Nori, je te souhaite la bienvenue au sein du bureau et je suis persuadé que nous ferons du très bon travail ensemble.

Je pense que Vincent et Nori feront tout comme Nathalie de l'excellent travail. Avec Thierry HENRARD (mon autre Vice-président), Caroline BELLEMANS (secrétaire), Benoît BOULENGER (le trésorier) et tous les autres, je pense que le CA de l'AIIBr va continuer son travail de revalorisation. A vous maintenant de venir nous rejoindre.

Ing Frédéric VAN CAUTEREN  
Président AIIBr



# LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le Bulletin est distribué à tous les membres de l'A.I.I.Br, aux enseignants et aux étudiants de l'I.S.I.B.

L'A.I.I.Br est l'association des Ingénieurs Industriels et des Ingénieurs Techniciens diplômés de l'I.S.I.B. et des Instituts qui furent à l'origine de la création de l'ISIB.

Les auteurs portent la responsabilité entière de leurs articles publiés. Tous les textes publicitaires paraissent sous la responsabilité entière et exclusive des annonceurs.

## Président

Frédéric VAN CAUTEREN

## Vice-présidents

Nori MANDERLIER

Thierry HENRARD

## Secrétaire

Caroline BELLEMANS

## Trésorier

Benoît BOULANGER

## Administrateurs

Tony AUSSEMS

Vincent BRUSTEN

Robert CUVELIER

Stéphanie DALCERO

Italo DE LUCA

Jennifer de MEURERS

Nori MANDERLIER

Jean-Pierre MURET

Nicole VANDESANDE

Guy ZIJLMANS



## RAPPEL DE COTISATION

Le conseil d'administration de l'AIIBr a fixé le montant minimum des cotisations pour 2005 comme suit, selon votre lieu de résidence et l'année de votre promotion.

Un supplément minimum de 2,5 € est demandé aux membres protecteurs. Nous vous prions de bien vouloir verser le montant de votre cotisation, en mentionnant votre numéro de membre repris sur l'étiquette, au compte 310-0395432-49 si vous résidez en Belgique.

Si vous résidez à l'étranger, il est possible de verser directement l'argent sur notre compte courant en utilisant les codes IBAN et BIC mentionnés ci après:

**IBAN: BE97 3100 3954 3249**

**BIC: BBRUBEBB**

D'avance, nous vous remercions et espérons vous rencontrer le plus souvent possible aux activités organisées par **votre** association.

Résidence	Promotion		
	2003	2002	Avant 2002
<b>Belgique</b>	12,5 euro	25 euro	45 euro
<b>Etranger</b>	17,5 euro	30 euro	50 euro



# 2005

## L'année internationale de la physique 50<sup>ème</sup> anniversaire de la disparition d'Einstein

**En ce début de XXe siècle, la physique traverse une grave crise. Les deux théories qui permettent d'expliquer les phénomènes physiques semblent incompatibles.** La mécanique, science du mouvement, repose en effet sur le principe de relativité, énoncé par Galilée. Rien n'est absolument immobile ; tout dépend du référentiel dans lequel on se place. Or, la théorie de l'électromagnétisme élaborée par Maxwell dans les années 1850, avérée par les résultats expérimentaux, décrit la lumière comme une onde se propageant dans l'éther. Mais aucune description physique de l'éther n'a pu être trouvée. Seule certitude, il est d'une immobilité absolue. Ce qui se révèle en totale contradiction avec le principe de relativité. Une autre contradiction jette les physiciens dans le trouble. La matière est constituée d'atomes. Elle est donc discontinue. Or, lorsqu'on chauffe un filament, celui-ci émet de la lumière ; lumière qui est nécessairement continue d'après Maxwell. Comment quelque chose de discontinu peut-il produire un phénomène continu ? Aucun des physiciens de l'époque ne peut apporter de réponse et la physique se trouve dans une impasse.

**C'est alors qu'Einstein fait publier deux articles dans *Annalen der Physik* qui se révèlent révolutionnaires.** Le premier paraît en mars 1905. Il décrit comment l'énergie d'un corps chauffé peut se transformer en énergie lumineuse. Cette transformation n'est possible qu'en considérant la lumière constituée de "grains" qu'Einstein appelle "quanta de lumière" (les photons). La lumière n'est alors ni continue ni discontinue, mais les deux à la fois. Einstein ne sait toujours pas dans quelles

circonstances la lumière se révèle continue ou discontinue mais son hypothèse n'en demeure pas moins exacte. Le deuxième article paraît deux mois plus tard, en juin. Il se propose de résoudre le problème posé par l'éther, en totale contradiction avec le principe de relativité. Pour Einstein, l'éther n'a pas lieu d'être. La seule donnée qui permet de décrire la lumière est sa vitesse  $c$ , constante quelle que soit la vitesse de l'observateur. Il énonce alors sa théorie de la relativité qui unifie les théories de la matière et de la lumière. **La matière comme la lumière subissent le principe de relativité et la simultanéité de deux événements devient dépendante de l'observateur. Le temps n'est plus un concept invariant et est lui aussi relatif.**

**En septembre 1905, Einstein ajoute un post-scriptum à son article et démontre la célèbre formule  $E=mc^2$ ,** induisant une équivalence entre la matière et l'énergie. Formule qui sera à l'origine du développement de l'utilisation de l'énergie nucléaire à des fins civiles ou militaires. Mais Einstein ne s'arrête pas là. Dès 1907, il commence à réfléchir à sa théorie de la relativité générale qui permettrait d'expliquer le phénomène de la chute des corps. Mais elle nécessite de plus grandes connaissances en mathématiques modernes. Il quitte alors le Bureau des brevets et obtient un poste universitaire d'abord à Berne puis à Prague en 1911. En 1912, il devient professeur à l'Ecole polytechnique de Zurich et y retrouve un ancien camarade, Marcel Grossmann. Il a enfin l'aide qu'il désirait en mathématiques et entreprend la mise au point de sa théorie. Une erreur le conduit à une impasse et il perd trois ans. Mais le tir est rapidement corrigé et la



théorie de la relativité est achevée à la fin de l'année 1915. Elle offre une nouvelle interprétation de la chute des corps.

**La force d'attraction de Newton est remplacée par une déformation de l'espace autour des corps. Comme une balle déforme une toile tendue en y formant un creux, un corps modifie l'espace autour de lui.** Cela explique pourquoi tous les corps, quelle que soit leur masse, tombent avec la même accélération ; ils suivent en fait la ligne de plus grande pente du creux formé dans l'espace. De plus, Einstein énonce le fait que l'espace et le temps ne peuvent exister sans matière. Comment vérifier simplement cette théorie ? Si un corps déforme l'espace autour de lui,

alors les rayons d'une étoile située derrière le soleil seront déviés et son image ne sera pas là où elle devrait être. Les observations effectuées lors d'une éclipse par sir Arthur Eddington, astronome britannique, confirment pleinement les calculs d'Einstein. La théorie de la relativité générale est avérée. Les médias s'emparent alors de l'histoire et offrent à Einstein la reconnaissance et la gloire. La science devient aux yeux du monde un symbole de paix et de réconciliation : un Anglais a confirmé la théorie d'un Allemand ! Une illusion qui sera bientôt balayée par les événements.

Ref : [www.infoscience.fr](http://www.infoscience.fr)

## Du nouveau à l'ISIB...

C'est avec énormément de tristesse que j'ai dû communiquer, au mois de juillet, lors de notre conseil d'administration la démission de Patricia Vanden Cruyce comme directrice de notre vénérable institut.

Elle a été pour l'AIIBr, une étoile dans notre ciel pendant toute cette année.

Elle a, dès le début, œuvré pour garder un contact étroit avec l'association des anciens et elle a permis la création de CERISIB qui regroupe toutes les activités des étudiants au sein de l'institut.

Qu'elle en soit remerciée.  
Nous espérons tous et toutes la revoir lors de nos diverses activités de l'AIIBr.

Ing JP MURET



## ...Un nouveau directeur



Bonjour,

Ce petit mot pour très brièvement me présenter et développer les motivations qui m'ont poussé à présenter ma candidature au poste de directeur de l'ISIB.

Même si un certain nombre d'anciens doivent avoir gardé de moi un souvenir que j'espère agréable, il est certainement nécessaire que je retrace ici très succinctement mon parcours professionnel.

Après avoir obtenu le titre d'ingénieur industriel à l'ISIB en 1980 et avoir travaillé dans le secteur privé (très peu de temps, il est vrai), j'ai obtenu un poste d'assistant à l'ISIB.

Diverses restructurations de l'enseignement supérieur de type long, dont l'ensemble des jeunes assistants à l'époque ont fait les frais, m'ont conduit à poursuivre ma carrière à l'ISIBs.

Les dernières mutations du paysage de l'enseignement supérieur hors université (constitution des Hautes Ecoles, proces-

sus de Bologne) conduisent, pour l'instant, à une réduction de moyens disponibles en termes de formation et à un accroissement des missions des enseignants, mais surtout génèrent à chaque fois des périodes transitoires qui peuvent être préjudiciables à cet enseignement.

Toute activité en régime établi peut généralement être facilement contrôlée et pilotée, mais c'est toujours durant les phases transitoires que le plus grand nombre de problèmes surviennent et que l'activité risque de graves instabilités pouvant conduire à l'explosion ou à l'implosion si par distraction ou insouciance on ne se donne la peine de gérer au mieux ces phases.

La visibilité du titre d'ingénieur industriel doit être définie dans un nouveau contexte européen et plutôt que d'utiliser des expressions telles que la défense de l'ingénieur industriel je préfère de loin évoquer le positionnement du titre d'ingénieur industriel dans un espace de formation à l'échelle européenne.

S'il est vrai que j'étais le seul candidat à se proposer à la fonction de directeur de l'ISIB, il n'en demeure pas moins que j'ai été accepté par mes collègues. Je compte m'acquitter de ma fonction et de mes responsabilités du mieux que je peux et avec tout le sérieux et le jusqu'aboutisme qui sont miens.

Quand certaines convictions vous habitent, il est des jours où il faut se retrousser les manches et mouiller sa chemise.

DEBAST François

# Pour rire : Quel âge à donc grand-mère ?

Lisez ce texte - son âge est inscrit à la fin. Vous serez surpris !

- Un soir, une petite fille parlait à sa grand-mère de diverses choses entre autres du "taxage" à l'école, de la drogue et des ordinateurs.

-- La grand-mère répondit :

Bien... attends une minute...

Moi je suis née avant :

- la télévision
- la pénicilline
- le vaccin contre la polio
- les mets congelés
- les lentilles de contact
- les frisbees et la pilule anticonceptionnelle.
- Il n'y avait pas de :
- radar
- de cartes de crédit
- de laser
- de crayons "ball-point".

Les hommes n'avaient pas encore inventé :

- les bas culottes
- les appareils d'air climatisé
- les lave-vaisselle
- on faisait sécher les vêtements dehors à l'air frais
- et aucun homme n'était jamais allé sur la lune.

-Quand je me suis marié avec ton grand-père, c'était pour vivre avec lui toute ma vie.

- Chaque famille avait un papa et une maman
- Jusqu'à l'âge de 25 ans, j'appelais "Monsieur" tout homme plus vieux que moi
- Et même après 25 ans, j'appelais toujours "Monsieur" tout homme qui avait un titre ou une profession, même les policiers...
- On ne parlait jamais d'homosexuels ou de transsexuels
- On n'avait pas d'agence pour se trouver un

amoureux

- Les garderies, on n'avait pas besoin de ça
- Les thérapies de groupe, jamais entendu parler de ça !
- Le sida... on ne connaissait pas !
- Nos vies étaient modelées sur les 10 commandements, le bon jugement et le bon sens
- On nous avait appris très jeune la différence entre le bien et le mal et nous étions responsables de nos actes
- Servir notre pays était un honneur ; vivre dans notre pays était un privilège.
- On fréquentait nos oncles, nos cousins et cousines
- Du time-sharing était du temps que les familles passaient avec leur enfants
- pas... des achats de condominiums en Floride

- On n'avait pas de radio FM, tape recorder, CD, dactylo électronique, yogourt ou des gars qui portaient des boucles d'oreille et des filles avec des bijoux sur la langue ou dans le nombril
- On écoutait des romans feuilleton à la radio et la musique de nos chanteurs préférés
- Je n'ai jamais vu des filles tomber sans connaissance pour un chanteur ou un acteur
- Made in Japan, c'était pour nous "rien de beau et durable"
- Pizza ??? McDonald ??? Café instantané ???
- Nous avions des magasins à 5-10-15 cents de \$ où on achetait des bonbons au cent

Un cornet de crème glacée, un téléphone d'une boîte publique et une liqueur coûtait 10 cents  
-Et avec le même 10 cents, on pouvait poster 2 lettres ou cartes postales.

*Suite en page 17*



# Infos

Vous retrouverez toutes les photos (en couleurs) du souper indien et des autres activités sur le site internet de l'AIIBr : [www.aiibr.be](http://www.aiibr.be)

Ce bulletin est le vôtre.  
Pour le faire vivre envoyer vos articles à [publication@aiibr.be](mailto:publication@aiibr.be)

Ing. Vincent BRUSTEN  
Éditeur responsable

\*\*\*\*

Le CA de l'AIIBr vous souhaite une excellente année 2006 et beaucoup de succès dans tout ce que vous entreprenez

\*\*\*\*

## Avis aux Indépendants

Vous êtes Ingénieur sorti de l'ISIB, membre cotisant AIIBr, indépendant, vous avez créé une petite société et vous désirez en faire la publicité via le bulletin.

N'hésitez pas à nous contacter et envoyez-nous un petit article ou une publicité, que nous nous ferons un plaisir de publier.

Pour plus d'infos:

[presidence@aiibr.be](mailto:presidence@aiibr.be)  
[secretariat@aiibr.be](mailto:secretariat@aiibr.be)  
[publication@aiibr.be](mailto:publication@aiibr.be)

## Listes de diffusion

Afin de ne rien rater des activités de votre association n'hésitez pas à vous inscrire à nos listes de diffusion d'information.

[list-info@aiibr.be](mailto:list-info@aiibr.be) pour tout ce qui concerne les activités de l'AIIBr;

[list-358@aiibr.be](mailto:list-358@aiibr.be) pour toutes les infos concernant le titre;

[list-job@aiibr.be](mailto:list-job@aiibr.be) reprenant des offres d'emploi en collaboration avec Indutec.

Il vous suffit d'écrire un message à ces adresses ayant « subscribe » pour sujet et vous recevrez les « newsletters » correspondantes.



# Vient de paraître...

PENSER LE VIVANT

Une histoire de la médecine et de la biologie

Vuibert, Paris, 2005, 400 pages, ISBN 2-7117-5341-7

Le dernier livre de Jean C. Baudet vient de sortir de presse. C'est le cinquième de la série *Histoire de la pensée scientifique*, qui comprend déjà un *Nouvel Abrégé d'histoire des mathématiques* (2002), une histoire des techniques (*De l'Outil à la machine*, 2003), une histoire de la technologie (*De la Machine au système*, 2004) et une histoire de la chimie (*Penser la matière*, 2004).

Depuis 1968, Jean C. Baudet consacre une part importante de sa réflexion et de son travail d'écriture à l'histoire des sciences et des techniques : il commence, cette année-là, à enseigner l'histoire des sciences (et également la philosophie) au Collège de Gitega, au Burundi. Il quitte l'enseignement en 1973 pour se consacrer à la recherche et à la préparation de sa thèse de doctorat, qu'il soutiendra en 1977 à l'Université de Paris-VI. De 1978 à 1989, il dirige la revue d'histoire des sciences et des techniques *Technologia*, éditée par l'AIIBr. De 1985 à 1993, il enseigne l'histoire et la philosophie de la technologie dans le cadre du Programme interuniversitaire d'histoire des sciences (enseignement de 3<sup>ème</sup> cycle). Il a également, au début des années 1990, donné quelques conférences d'histoire des sciences et de philosophie à l'ISIB. Enfin, il est administrateur du Comité Sluse des historiens des sciences de la Communauté Wallonie-Bruxelles.

Dans son dernier livre, Baudet expose l'évolution des idées sur les êtres vivants. Depuis les premières réflexions primitives sur l'opposition entre êtres animés et êtres inanimés, dès la fin de la Préhistoire, jusqu'aux conceptions les plus élaborées de la biologie moléculaire contemporaine, qui a su comprendre la structure moléculaire de l'ADN, découvrir le mécanisme des réactions métaboliques, et agir sur le génome des animaux et des plantes, allant jusqu'à créer de « nouveaux » êtres vivants, les OGM. Et l'on rencontre, en passant, le médecin égyptien resté anonyme qui écrivit le

papyrus Ebers, Hippocrate et Aristote, Vésale, Linné, Buffon, Lamarck, Pasteur, Darwin, et bien d'autres naturalistes, biologistes, médecins et agronomes. Une histoire passionnante, comme n'importe quel roman. Mais surtout une histoire vraie, l'histoire d'une des plus extraordinaires réussites de la pensée humaine. Non pas d'avoir compris le monde vivant – Aristote pouvait déjà prétendre avoir « compris », puisqu'il faisait des phrases sur les animaux. Mais d'avoir été capable de transformer le monde vivant, ce qui est tout autre chose. Améliorer les cultures (le travail des ingénieurs agronomes) dans les champs, soigner les hommes et les bêtes (le travail des médecins et des vétérinaires), produire des aliments, des médicaments et d'autres produits en relation avec la vie (le travail des ingénieurs chimistes, des ingénieurs biochimistes et des pharmaciens d'industrie dans les entreprises pharmaceutiques, dans celles du secteur agroalimentaire et dans celles qui sont actives en biotechnologie).

Si l'ouvrage de Baudet se lit « comme un roman », il est cependant conforme aux exigences de la recherche. Une abondante bibliographie, très soignée, permettra au chercheur de vérifier et d'approfondir l'exposé de l'auteur. De nombreuses citations authentiques, à partir des textes originaux, soutiennent l'argumentation. Certains regretteront le manque d'anecdotes. C'est que l'auteur a voulu privilégier la présentation des liens entre les idées et les découvertes, au détriment de données biographiques d'un intérêt finalement très contestable. Il est plus intéressant, par exemple, de pouvoir lire quelques extraits bien choisis des traités d'Aristote sur les animaux que de connaître le détail de ses relations avec Alexandre le Grand.

En librairie.

Un très beau volume illustré en couverture par François Schuiten.

## L'ATOMIUM WATERKEYN<sup>(1)</sup>

Bien sûr, il est moins célèbre que Eiffel dont la Tour porte son nom! André Waterkeyn était un visionnaire quand il répondit à l'appel du baron Moens de Fernig qui cherchait des idées pour créer quelque chose d'emblématique à Bruxelles pour l'Exposition universelle de 1958.



André Waterkeyn, né à Wimbledon le 23 août 1917, eu l'idée de représenter un atome de fer alpha dont la structure cubique centrée serait posée sur pointe. Cet atome agrandi 160 milliards de fois, situé au Heysel face aux Grands Palais s'élève à 102 mètre.



tres. Il fallut trois ans de conception et de construction pour mener à bien le projet.

L'Atomium devait être démonté quelques mois après la fin de ladite Exposition... et 47 ans plus tard, il est encore là ! Il est actuellement en rénovation : le revêtement des 9 boules en alliage d'aluminium a été remplacé par de l'acier inoxydable, ce qui leur donne un aspect brillant. La réouverture au public est prévue pour le jour de la Saint-Valentin prochain (14.02.2006).

La boule supérieure de l'édifice portera le nom de son concepteur. André Waterkeyn aurait mérité de figurer dans « Le Panthéon des Belges ». Peut-être y sera-t-il repris l'an prochain ?

Ing. G. LEONARD  
Chef de travaux e.r.

(1) : Ingénieur civil (ULV), décédé le 04.10.2005 à l'âge de 88 ans.

## TD Confetti

Le 22 décembre 2005 aura lieu le TD confetti au Fuse, 208 rue Blaes, à 1000 Bruxelles. C'est l'occasion rêvée pour les diplômés nostalgiques des TD, mais pas seulement.

C'est également l'opportunité de revoir des personnes issues tout comme vous de l'ISIB. Boire un verre entre amis, danser sous une pluie de confetti: on a déjà vu pire comme réunion des anciens !

La soirée est organisée par l'association des étudiants de l'ISIB, le CERISIB. Voici une belle manière de leur manifester votre soutien. Venez au TD confetti, amenez-y vos amis: plus on est de fous plus on rit !

The poster features a woman in a red and white Santa-style outfit against a starry night background. Text on the poster includes: 'L'I.S.I.B. présente son', 'Association des Cercles du Supérieur', 'CERISIB BRUXELLES', 'TD Confetti', 'Jeudi 22 décembre 2005', '@ fUSE', 'Une tonne de confettis Des cadeaux à gogo', 'funradio Soul & Dance', and 'Fuse rue blaes 208 1000 Bruxelles'.



**ISIB**

*Ingénieurs Industriels*

## **Master Ingénieur Industriel**

- **Chimie**
- **Electricité**
- **Electronique**
- **Génies physique et nucléaire**
- **Informatique**
- **Mécanique**
  - ▶ **Génies Mécanique et Aéronautique**
  - ▶ **Electromécanique**



Rue de Rénory 345  
4031 Angleur (BELGIUM)  
Tél.: + 32 (0)4 / 344 62 00  
Fax: + 32 (0)4 / 344 62 01  
Website : [www.lgbc.be](http://www.lgbc.be)  
Contact : [info@lgbc.be](mailto:info@lgbc.be)

La société L.G.B.C. s.a. créée en 1992 , est installée à Angleur dans le zoning industriel de Renory (Liège).

Avec son personnel qualifié d'expérience, L.G.B.C. s.a. occupe donc le leadership dans

### **Le reconditionnement (rétrofit) des machines-outils**

Moyennant certaines modifications, des machines peuvent encore retrouver une seconde jeunesse par une remise à neuf effectuée par le personnel qualifié de L.G.B.C. s.a.

La société possède une rectifieuse de glissière capable d'usiner jusqu'à 12 mètres de longueur et peut ainsi remettre en conformité des bâtis de taille importante.

Dès lors, voici une liste non exhaustive des modifications que L.G.B.C. s.a. est en mesure de réaliser :

- Rectification de bâtis, trempés ou non
- Remise à géométrie et alignement de toute machine
- Remise en état des systèmes mécaniques et hydrauliques
- Remplacement des pièces usées ou défectueuses (roulements, vis, écrous, câblages, tuyaux, buselures, etc...)
- Remplacement des commandes numériques (Siemens, Schneider-Num, Heiden Hain, Fagor)
- Grattage et remise à niveau
- Fourniture et montage d'accessoires de machines-outils
- Fourniture et montage de système de lecture digitale
- Réception suivant normes, avec P.V
- Dépannages, réparation d'embrayages, etc...
- Fourniture de pièces de rechange

### **La maintenance**

A la demande de ses clients, L.G.B.C. s.a. réalise les maintenances préventive et corrective de tous types de machines et biens d'équipement industriel et ce, pour tous secteurs d'activités.

Ici aussi, une liste non exhaustive des services que L.G.B.C. s.a. est en mesure de rendre :

- Le dépannage de tous types et de toutes marques de machines
- La réalisation de plans de maintenance préventif et leurs applications
- La fourniture de pièces de rechange dans des délais très courts

### Le travail de la tôle

Indépendamment du reconditionnement de machines-outils pour le travail des métaux par enlèvement de copeaux, L.G.B.C. s.a. est également spécialisée dans le reconditionnement et la mise en conformité des machines de formages telles que presses mécaniques, cisailles, etc...

Le département « Recherche et Développement » de L.G.B.C. s.a. étudie et réalise des lignes automatiques constituées par exemples de

- dérouleur de bobine
- redresseur de bande
- amenage automatique
- presses avec outillage à suivre ou transfert
- etc...

### L'usinage sur site

Pour l'application sur des machines plus importantes ou très compliquées, L.G.B.C. s.a. peut, à l'aide de modules, réaliser des usinages chez ses clients, sans démonter les pièces ou l'ensemble de l'équipement.

### Les expertises

L.G.B.C. s.a. est également votre partenaire privilégié pour réaliser tout type d'expertise tel que :

- Procès-verbaux de contrôle d'alignement et de géométrie
- Expertises après accidents (incendie, chute de pièces, etc...)
- Expertises avant mise en service

MAIS, L.G.B.C. s.a., c'est aussi

### la vente et le montage de lectures digitales

#### la vente de machines neuves

L.G.B.C. s.a. développe la vente de machines neuves conventionnelles et CNC avec, en appui, son atelier de maintenance pour assurer un service Après-Vente de qualité.

D'autre part, des ensembles mécaniques nouvellement dotés d'automatismes complets sont présentés complètement terminés (par exemple, un tour parallèle et une fraiseuse verticale automatisés avec des commandes numériques du type « Manual Turn » pour l'apprentissage)

L.G.B.C. s.a. est, entre autres, en mesure de vous fournir le matériel des sociétés suivantes :

- PROTEC <http://www.grupposicura.it>
- ZMM-BULGARIA <http://zmmbulgaria.com>
- ARSENAL <http://arsenal-bg.com>
- POREBA <http://WWW.FUM-POREBA.PL>
- DEFUM <http://www.defum.com.pl>
- RAFAMET <http://rafamet.com.pl>
- DENER MAKINE <http://denermakina.com.tr>

Pour toutes informations à ce sujet, vous pouvez contacter notre confrère

Ing. Francis DE RIDDER

Mail : [deridderfrancis@yahoo.fr](mailto:deridderfrancis@yahoo.fr)

GSM : 0477 496887



# Nouvelle sortie pour les diplômés de l'ISIB.

Le tour du monde continue et nous avons fait une petite halte dans un restaurant Indien. Nori Manderlier et moi-même avons déjà testé la cuisine et nous partions confiant pour la soirée.



Et le résultat fut au dessus de nos espérances. Le maître des lieux nous avait préparé une série impressionnante de plats typiques et nous sommes sortis enchantés et repus.



Adresse à retenir :

**Les Saveurs des Indes, Rue Général de  
Gaulle 1310 La Hulpe.**

Le mercredi soir, il fait une soirée buffet à volonté pour la modique somme de 23 euros.  
[www.lessaveursdesindes.be](http://www.lessaveursdesindes.be)

JP Muret



# Promotion 2005—2ème session

UN OUBLI dans les diplômés de première session :

## **Ingénieur industriel en Génies Physique et Nucléaire**

Avec distinction :

KARASINSKI Christophe

J'espère qu'il acceptera nos excuses

---

Obtiennent le titre et le grade d'ingénieur industriel

## **Ingénieur industriel en électricité**

Avec distinction :

FISCH Olivier

Avec satisfaction

LIN Qiong

## **Ingénieur industriel en électricité option électronique**

Avec distinction

JAKLIH Abdelilah

Avec satisfaction :

TOUCH Mohammed

## **Ingénieur industriel en Génies Physique et Nucléaire**

Avec satisfaction

SAY Samnang

## **Ingénieur industriel en mécanique**

Avec grande distinction

EL JAOUANI Hicham

Avec distinction :

LEFRANCQ Martin

LE LANDAIS Jean

TIBESAR Guillaume

KUCUKER Mourad

ENNA Mohammed

BALREIRA VAZ PALMA

Avec satisfaction

MBAZOA Anatole

**Ing. JP MURET**

## Travaux de fin d'études

### **SECTION ELECTRICITE option électronique**

CONTROLE AUTOMATIQUE DES TARIFS « PREPAID » VOIX. **Abdelilah JAKLIH**

REALISATION D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DU CONTROLE DE VIEILLESSEMENT DE LAMPES. **Mohammed TOUH**

### **SECTION GENIES PHYSIQUE ET NUCLÉAIRE**

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES PROPRIETES ELECTRONIQUES DES DETECTEURS LYRA SOUS IRRADIATIONS.

**Samnang SAY**

### **SECTION MECANIQUE**

MÉTROLOGIE GÉOPHYSIQUE EN BOLOMÉTRIE. **Martin LEFRANCQ**

CONCEPTION D'UN LOCAL SERVANT À REPRODUIRE LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES NÉCESSAIRES À L'ÉTUDE DU SYNDROME DE LA CLASSE ÉCONOMIQUE. **Anatole MBAZOA**

CONCEPTION D'UNE BALANCE POUR



LA MESURE DES EFFORTS AÉRODYNAMIQUES EN SOUFFLERIE. **Eric CERNEAZ**

CONCEPTION ET RÉALISATION D'UNE ÉTIQUETEUSE 60015. **Mourad KÜÇÜKER**

ETUDE PRATIQUE DE FAISABILITÉ DU NETTOYAGE PAR VIBRATION DES POUDRES COLLÉES SUR LES POINÇONS DE COMPRESSION. **Guillaume TIBESAR**

CONCEPTION D'UN OUTILLAGE DE PEINTURE POUR LES PANELS D'AIR-

BUS A340-600, A380 ET DE BOEING 777. FINALISATION DE L'ÉTUDE JUSQU'À LA FABRICATION DE L'OUTILLAGE.

**Mohammed ENNIA**

ETUDE D'UNE INSTALLATION DE COGÉNÉRATION AVEC MICROTURBINES SOUS LE RÉGIME DES CERTIFICATS VERTS. **Hicham EL JAOUANI**

Nous n'avons malheureusement pas les titres des travaux de fin d'études effectués dans le cadre des échanges ERASMUS

**Ing. JP MURET**

## Quel âge à donc grand-mère ? (suite de la page 8)

-Une belle Chevrolet de l'année coûtait entre \$ 600 et \$ 1000 mais qui pouvait se permettre un tel achat ?

-C'est triste car l'essence ne coûtait que 11 cents... le gallon !

Dans mon temps...

...l'herbe, c'était du gazon

...coke, une liqueur douce

...pot, un vase quelconque

...chip, une petite pièce de bois

...hardware, c'était le nom anglais de la quincaillerie du coin

...et software, ce mot n'existait pas !

Et nous avons été la dernière génération à croire

qu'il fallait un homme pour faire un bébé à une femme.

Pas surprenant que la jeune génération nous traite

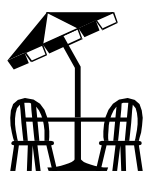
de "vieux et confus " n'est-ce pas ?

Tu crois que je suis une vieille femme ?

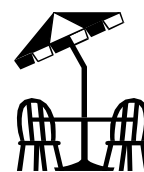
Quel âge crois-tu que j'ai ?

Tu vas être surpris !

Car je n'ai que 58 ans !



## Dates des prochains CA



Mardi 10 janvier 2006  
Jeudi 2 février 2006  
Mardi 7 mars 2006  
Jeudi 30 mars 2006

Si vous souhaitez assister au CA, veuillez prendre contact avec le secrétariat afin de recevoir l'ordre du jour.

***secretariat@aiibr.be***

Le CA débute à 18h30 et, pour ceux qui le souhaitent, le repas est prévu à 20h30.



# POTINS ISIBIENS

## Naissance :

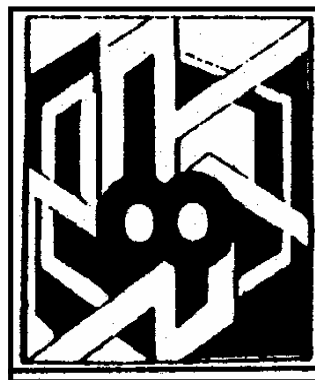
Nathalie Roevros et Patrick Schmitz nous annoncent la naissance d'ALEXANDRE.

## Annonce de mariage :

Patricia Provot (promo 2000) et Philippe Mook (promo 2001) nous annoncent qu'ils s'uniront le 24 juin 2006

**Continuer à faire vivre  
cette rubrique en envoyant  
de vos nouvelles à l'adresse  
publication@aiibr.be**

**Rappelons que le site de  
l'AIIBr permet l'accès à  
une banque de données  
d'offres d'emploi  
via l'outil de  
recherche ARBAJOB  
<http://www.aiibr.be>**



## REVUE ATHENA

Lancée au début de l'année 1984, la revue ATHENA, un mensuel d'information sur les technologies nouvelles, entend présenter et refléter toutes les initiatives prises en région Wallonne en matière d'innovation technologique

A l'heure actuelle, le bulletin ATHENA est tiré à raison de 22.000 exemplaires : il compte un peu plus de 17.000 abonnés en Belgique et 2.000 à l'étranger. Rappelons que le bulletin ATHENA, qui est une initiative de la région Wallonne, est envoyé gratuitement à toutes les personnes qui en font la demande.

ATHENA :  
Av Prince de Liège, 7  
5100 Jambes  
Tél : 081/33.50.50  
Fax : 081/30.66.00

PUB D-Copy



# FORMULAIRE DE RECTIFICATION

A remplir en **MAJUSCULES** s.v.p. et à renvoyer :

- par courrier au 28, rue des Goujons, 1070 Bruxelles
- par E-mail à l'adresse [database@aiibr.be](mailto:database@aiibr.be)
- ou via notre site web [www.aiibr.be](http://www.aiibr.be)

## Coordonnées personnelles

		<b>N° de membre :</b> (repris sur l'étiquette)	
Nom :		Prénom :	
Rue :		N° :	Bte :
Code postal :	Localité :	Pays:	
Tél :	GSM :	Fax :	
E-mail :			

## Activité professionnelle principale

Employeur :			
Service :			
Fonction :			
Rue :		N° :	Bte :
Code postal :	Localité :	Pays :	
Tél :	GSM :	Fax :	
E-mail :			

## Autres activités professionnelles

Veillez reprendre les mêmes rubriques que ci-dessus.

Les informations recueillies sont destinées à l'usage interne de l'A.I.I.Br. au moyen d'un traitement de données. Elles donnent lieu au droit d'accès et de rectification prévu par la loi du 8 décembre 1992 relative à la protection de la vie privée à l'égard des traitements de données.