

# Sommaire

## AIDISIA

- ◆ Message de Gilles Piron
- ◆ Symposium énergies alternatives Union Gramme
- ◆ Colloque : « Avenir de l'énergie et énergies de l'avenir »
- ◆ Enigmes mathématiques - solutions
- ◆ CV de N. Toussaint
- ◆ Appel aux anciens

## HERS - Département technique

- ◆ Appel aux anciens
- ◆ Conférence-débat. Invitation
- ◆ Répertoire des travaux de fin d'études 2004-2005

## **Message de Gilles Piron (promotion 1985), habitant Crowley, Louisiane :**

A ma famille et tous mes amis de Belgique,

Maman et moi avons reçu plusieurs coups de téléphone nous demandant comment ma famille avait survécu le terrible ouragan Katrina.

Soyez rassurés, Lafayette n'a pas été touchée, hormi quelque gouttes d'eau qui n'ont même pas atteint ma petite ville de Crowley, à trente kms à l'Ouest.

Les communications, cependant, ont été terriblement affectées. Je vous envoie ce mail de Houston, TX.

Si vous souhaitez aider, visitez le site ci-après.

<http://www.usfreedomcorps.com/>

J'ai moi même ouvert la porte de mon camp ( petite caravane sur le bord de la rivière Mermentau) à une famille déplacée.

Avec l'aide de tous, nous allons survivre cette catastrophe.

J'espère que ce mail va s'étendre comme la poudre.

La souffrance n'appartient à aucun parti politique. Et croyez moi, nous en avons des témoignage chaque jours. Baton Rouge, Lafayette, Lake Charles, Houston,... toutes les villes des USA ont aussi ouvert leurs portes.

Ce n'est pas le moment pour grandeur et arrogance: enfants, parents, grand parents, familles entières sont en train de souffrir.

Je vous tend une main, pas pour moi, pas pour Georges Bush, mais pour tous ceux qui souffrent.

Merci d'avance et n'hésitez pas de passer ce mail a tous vos contacts.

Gilles

Gilles.piront@hotmail.com

---

**UNION GRAMME**  
**Symposium Energies alternatives**

**« Le Solaire et l'habitat »**

**Qualité – performances – financement - perspectives**

**Sous la présidence de Jacques Bougard**

*Professeur émérite- FPMs et ULB*

Les besoins en énergie de l'habitat pour la fourniture d'eau chaude et le chauffage sont parfaitement compatibles avec l'utilisation de l'énergie solaire. D'autre part, la technologie solaire a atteint un degré suffisant de maturité au niveau des performances, de la fiabilité et des techniques de production industrielle. Il apparaît enfin que le développement d'un secteur solaire est vecteur de créations d'emplois en utilisant des compétences de niveaux très diversifiés et en mettant en pratique des résultats de la recherche fondamentale.

**Date : le 18 octobre 2005**

**Lieu :** salle de l'Union Gramme  
Quai du Condroz, 29  
4031 Angleur (Liège)

**Contacts :** tel 04 3426133 - fax 04 3442844  
Email UG@gramme.hemes.be

Programme provisoire :

- ***Des enjeux de l'architecture solaire aux enjeux de l'architecture durable***

Prof. André de Herde

Chef du service « Architecture et Climat »  
Université Catholique de Louvain

- ***L'utilisation de la pompe à chaleur pour la valorisation de l'énergie solaire thermique***

Prof. Marc Frère

Chef du service de thermodynamique  
Faculté Polytechnique de Mons

- ***Utilisation de combi-systèmes solaires et d'un stockage géothermique à faible profondeur pour le chauffage des bâtiments***

Prof. Paul Lybaert

Chef du service de thermique  
Faculté Polytechnique de Mons

- ***Les politiques publiques et actions en faveur du développement du solaire thermique en France et en Europe***

Mr. Yves-Bruno Civel

Rédacteur en chef de la revue « systèmes solaires »  
Orateur : Frédéric Tuillé

- ***L'énergie solaire garantie : le contrat « GRS » - exemples***

Mr. Gilbert Descy

Directeur général ESE- Rochefort

- ***Le solaire thermique : quelle politique pour le futur ?***

Mr. Régis Vankerkove

Conseiller technique au Cabinet du Ministre Antoine  
Cellule Energie

-----

**A.Ir.Br.**



**ULB**



**POLYTECH. MONS**

Secrétariat **A.Ir.Br.**  
Avenue Adolphe Buyl, 87 CP 194/1  
1050 Bruxelles  
☎ 02/650.27.28  
✉ [airbr@ulb.ac.be](mailto:airbr@ulb.ac.be)

Secrétariat **A.I.Ms**  
Rue de Houdain, 9  
7000 Mons  
☎ 065/37.40.36  
✉ [aims@fpms.ac.be](mailto:aims@fpms.ac.be)

## *COLLOQUE*

### **« AVENIR DE L'ENERGIE ET ENERGIES DE L'AVENIR »**

Les Associations d'ingénieurs de l'Université Libre de Bruxelles et de la Faculté Polytechnique de Mons – AirBr et AIMS - ont voulu marquer la constitution de l'Académie Wallonie-Bruxelles par l'organisation d'un colloque sur la problématique de l'énergie.

En effet, l'énergie est sans conteste un des problèmes majeurs de ce XXI<sup>ème</sup> siècle. Il appartient notamment aux scientifiques et en particulier, aux ingénieurs de contribuer à relever les défis importants qui y sont associés : ceux-ci consistent surtout à assurer aux hommes et aux entreprises les énergies indispensables au fonctionnement et au développement de la société tout en préservant la planète et les ressources pour les générations futures.

Ce colloque s'adresse tant aux ingénieurs et scientifiques qu'aux économistes et aux décideurs politiques. Il vise à contribuer au débat sur les enjeux et les implications des choix stratégiques en matière de politique énergétique. Il apportera des informations sur les ressources disponibles et les filières possibles pour leur exploitation rationnelle en confrontant les approches des différents acteurs du secteur de l'énergie.

Ce colloque aura lieu le **JEUDI 8 DECEMBRE 2005**

dans les locaux de l' **ULB, SALLE DUPREEL, 44 Avenue Jeanne, 1050 BRUXELLES.**

**Renseignements et inscription auprès des secrétariats de l'AlrBr ou de l'AIMs : voir adresses ci-dessus.**

**Frais d'inscription :**

**Enseignants et membres FABI : 80 EUR**

**Non membres FABI : 120 EUR**

**Retraités : 54 EUR**

**Ir Serge BOUCHER**  
Recteur de la FPMs

**Prof. Pierre de MARET**  
Recteur de l'U.L.B.

**Ir Jacques HUGE**  
Président de l'A.I.Ms

**Ir Yves PIANET**  
Président de l'A.Ir.Br.

## **Programme**

08h30 Accueil des participants

09h00 Mot de bienvenue par les présidents de l'A.Ir.Br. et de l'A.I.Ms.

### **Première partie**

**Modérateur : Prof. Jean-Claude MAUN**

Professeur ordinaire, Directeur du Service de Génie Electrique de l'ULB  
Président du Département Electromécanique de l'ULB.

09h15 ENERGIE ET GEOPOLITIQUE, CLEF DE LECTURE DE L'ACTUALITE

Orateur: **Samuel FURFARI**, Chef d'Unité à la Direction Générale de l'énergie et des transports de la Commission européenne.

09h45 CLIMAT, ENERGIE ET CO<sup>2</sup>

Orateur: **André BERGER**, Professeur ordinaire à l'Université Catholique de Louvain..

10h15 Questions-réponses

10h30 Pause-café

**Deuxième partie**

**Modérateur : Prof. Bernard LEDUC**

Professeur ordinaire, Directeur du Service de Mécanique Appliquée de l'ULB

- 11h00 EVOLUTION DU SYSTEME ELECTRIQUE EN EUROPE. LES DEFIS POUR LES INGENIEURS.  
Orateur: **Michel CRAPPE**, Professeur émérite de la Faculté Polytechnique de Mons.
- 11h30 DEFIS DE L'INDUSTRIE DU PETROLE.  
Orateur: **Jean-Pierre FAVENNEC**, Professeur, Institut Français du Pétrole.
- 12h00 Questions-réponses
- 12h15 Repas

**Troisième partie**

**Modérateur : Ir. Jean-Pol MARET**

Directeur Commercial Cegelec

- 14h00 RECHERCHE EURATOM SUR LES REACTEURS ET LES CYCLES COMBUSTIBLES INNOVANTS.  
Orateur : **Georges VAN GOETHEM**, Chef de Section à la Direction Générale de la recherche de la Commission Européenne.
- 14h30 LES ENERGIES RENOUVELABLES : DES TECHNOLOGIES EN PLEINE EVOLUTION.  
Orateur: **Michel HUART**, Professeur à l'ULB - Secrétaire Général de l'Apere.
- 15h00 SUS AUX GASPILLAGES D'ENERGIE. L'EXEMPLE DU TERTIAIRE.  
Orateur: **Pierre PILMEYER**, Directeur de projets, Tractebel Development Engineering
- 15h30 Questions-réponses
- 15h45 Pause-café

**Quatrième partie**

**Modérateur : Prof. Michel CRAPPE**

Professeur émérite de la Faculté Polytechnique de Mons

- 16h15 PRIORITES DE RECHERCHE EN EUROPE  
Orateur: **Philippe BUSQUIN**, Ancien Commissaire européen à la recherche et Député européen.
- 16h45 ENERGIE ET PARADOXES.  
Orateur: **Jean-Pierre HANSEN**, Administrateur délégué d'Electrabel
- 17h15 Questions – réponses.
- 17h30 Clôture du colloque et cocktail.

## **Enigmes mathématiques - solutions**

### **Perplexité**

Soit les trois chambres A, B, C. supposons que la chambre A ait été réservée pour les deux frères, la chambre B pour les deux sœurs et C pour le ménage. Dans la chambre C, par suite de l'erreur faite, il ne peut y avoir que les deux frères ou les deux sœurs. Il suffit donc de sonner à cette chambre, si une voix de femme répond, il s'y trouve les deux sœurs et donc les deux frères sont en B et le ménage en A. Si c'est une voix d'homme qui répond, les deux frères y sont, les deux sœurs en A et le ménage en B.

### **Briques**

$L = 27$  cm,  $l = 24$  cm et  $h = 8$  cm

---

**TOUSSAINT NICOLAS**

BELGE

27, rue de Jéhonville  
6890 OCHAMPS  
Tél : + 32 (0) 61/ 22.43.86  
GSM : + 32 (0) 496/ 277.091

Célibataire  
23ans (07 mai 1982)  
Permis B +véhicule  
[touss\\_n@hotmail.com](mailto:touss_n@hotmail.com)

***INGENIEUR INDUSTRIEL POLYVALENT option mécanique.  
MASTER EN SCIENCES DE GESTION.***

---

**FORMATION**

- 2004-2005 : Diplômé en « Master en Sciences de Gestion » à l'IAG, ESPO de Louvain-La-Neuve.
- 2000-2004 : Diplômé Ingénieur Industriel (Master en sciences industrielles), département industrie avec option mécanique, de l'H.E.R.S. – Institut Supérieur Industriel d'Arlon. Equivalent Bac +5.
- 1994-2000 : Années scolaires générales avec option mathématique-sciences : Physique, chimie, biologie. A l'Institut Notre-Dame de Bertrix.

---

**EXPERIENCES PERSONNNELLES**

- Travail de synthèse sur le thème de « La traçabilité en tant qu'incitant de la qualité » dans le cadre de mes études en gestion
- Mars, avril et mai 2004 : Travail de fin d'étude dans la « Carrosserie industrielle HUET s.a. ». Etude et élaboration d'un véhicule frigorifique avec nouveau système de refroidissement et isolation aux normes ATP. (Gaz réfrigérant R134a) dans le cadre de mes études en Ingénieur industriel.
- Juillet 2003 : Stage dans l'entreprise HUET, carrosserie industrielle.
- Animateur pour jeunes pendant 4ans dans un mouvement de jeunesse (Patro) et dans une « Plaine de jeux communale »(Août 1998-1999-2000).
- Divers travaux pratiques en bâtiment et exploitation.
- Barman pour diverses associations et divers Horeca.

---

**LANGUES**

- Français : Langue maternelle.
- Anglais : Bonne compréhension à la lecture, à approfondir pour parler et écrire.
- Néerlandais : Connaissance scolaire.

---

**CONNAISSANCES EN INFORMATIQUE**

Bonnes connaissances en :

- Word, Excel, PowerPoint
- Programmes de DAO : AutoCAD et Catia
- Language C, C++ et Visual Basic
- Langage de programmation : Grafcet et Labview

---

**DIVERS/HOBBY**

- Ancien animateur pour jeunes (Patro, Plaine de jeux communale).
- Passionné d'automobile.
- Pratique de la natation pendant 12 ans et du karaté pendant 4 ans.

---

**OBJECTIF**

Sérieux, organisé et ouvert, j'aimerais m'intégrer dans une entreprise dans laquelle je pourrai évoluer et faire part de mes expériences.

## Appel aux Anciens...

Quelques étudiants de 4<sup>ème</sup> Ingénieur Industriel sont à la recherche d'un travail de fin d'études (TFE). Ils peuvent dès à présent entrer en relation avec l'entreprise qui leur proposerait un sujet de TFE. Ils pourront se consacrer à temps plein à leur TFE du mois de mars au mois de mai 2006, la défense orale ayant lieu en général entre le 20 et le 25 juin. Vous pouvez contacter : [nicole.bleret@skynet.be](mailto:nicole.bleret@skynet.be) pour de plus amples renseignements. Merci d'avance à tous ceux qui se manifesteront.

Voici les coordonnées des demandeurs:

RENDINE Michel

2 rue Alfred Mézières F-54810 Longlaville

GSM : +33 06 20 86 49 20

E-mail : [michel\\_rendine@tele2.fr](mailto:michel_rendine@tele2.fr)

Etudiant en 4<sup>ème</sup> Ing Ind - Orientation Electronique

Intéressé plus particulièrement par tout ce qui touche aux acquisitions de données

---

GOMES Pedro

53, rue Edouard Oster L-2272 Howald Luxembourg

GSM : +352 021 76 41 50

E-mail : [pedrogomes@internet.lu](mailto:pedrogomes@internet.lu)

Etudiant en 4<sup>ème</sup> Ing Ind - Orientation Chimie

---

MOUTINHO Rodrigues Paulo

8, Am Gronn L-5222 Sandweiler Luxembourg

GSM : + 352 021 18 17 51

E-mail : [paulorodrigues290383@hotmail.com](mailto:paulorodrigues290383@hotmail.com)

Etudiant en 4<sup>ème</sup> Ing Ind - Orientation Construction

---

DE BEIR Hugo

30, rue des Chasseurs Ardennais B-6700 Arlon Stockem

GSM : +32 (0)496 74 83 58

E-mail : [debeirh@hotmail.com](mailto:debeirh@hotmail.com)

Etudiant en 4<sup>ème</sup> Ing Ind - Orientation Construction

---

SIAHMED Faroudja

20 Bis rue de Vauzée F-54440 Herserange

GSM : +33 66 19 96 018

Etudiante en 4<sup>ème</sup> Ing IND - Orientation Construction

---

COLLIGNON Amandine

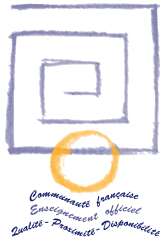
25 rue de Hayange B-6700 Arlon

GSM : +32 (0)497 06 17 32

E-mail : [amandine\\_collignon@hotmail.com](mailto:amandine_collignon@hotmail.com)

Etudiante en 4<sup>ème</sup> Ing Ind - Orientation Chimie

---



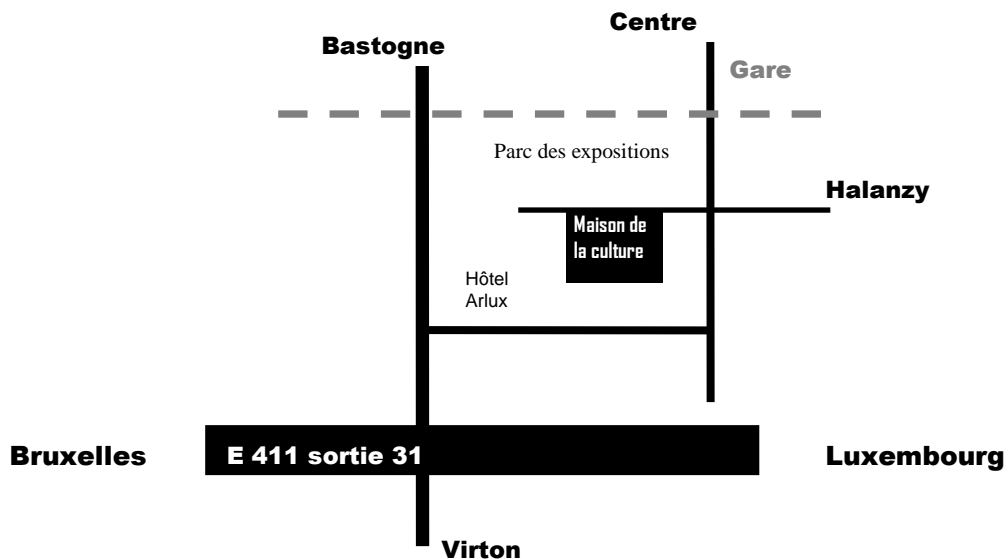
## Invitation

### **Hautes Ecoles et Universités : un rapprochement inévitable ?**

Le collège de direction de la Haute Ecole Robert Schuman,  
le Recteur de l'ULg, Bernard RENTIER

ont le plaisir de vous inviter à une Conférence-débat  
ce lundi 10 octobre 2005  
à partir de 18h30

à la Maison de la Culture d'Arlon - Parc des expositions, 1



A l'issue de ce débat où priorité sera donnée aux questions de l'assistance, nous  
nous retrouverons de manière conviviale autour du verre de l'amitié.  
Afin d'organiser au mieux cet événement, nous vous demandons de confirmer votre  
participation  
par mail à l'adresse [cellule.administrative@hers.be](mailto:cellule.administrative@hers.be)  
par fax au 063 410013  
par téléphone au 063 410000



