



# Le Bulletin

Septembre  
1999

## Sommaire .....

Eur-Ing.	3-4
<i>SÉMINAIRES IP ET LINUX</i> —— <i>RAPPEL</i> ——	5-6
ISIB Info	7
Travaux de fin d'études	8-9
Astuces et conseils Internet	11-14
Activités AIIBr	15
Nouvelles ISIB	16
Nouvelles AIIBr	17

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

28, rue des Goujons  
1070 Bruxelles - Belgique

**Editeur responsable**

Michel HIERSOUX  
Lijsterlaan, 19

3080 Tervuren- Belgique

**Comité de Rédaction**

Robert CUVELIER  
Michel HIERSOUX  
Jean-Pierre MURET  
Luciano RUTTER  
Guy ZIJLMANS

*Tirage  
2400  
Exemplaires*

## Adresses .....

Adresse courrier: A.I.I.Br. 28, rue des Goujons, 1070 Bruxelles – Belgique

**Téléphones et Mail Internet**

Présidence	+32 (0)2 771.28.39	aiibr1@euronet.be
Secrétariat ( <b><u>Boite vocale 24h/24h</u></b> )	+32 (0)2 676.36.09	aiibr2@euronet.be
Trésorier	+32 (0)2 782.06.82	ebb@skynet.be
Rédaction Bulletin	+32 (0)2 768.25.83	mhiersoux@be.att.com

# Editorial .....

## L'AIIBR ET LA COMMUNICATION !

Depuis quelques jours, certains auront pu constater que l'AIIBr, votre association, avait décidé de modifier, de compléter sa façon de vous informer. En effet, jusqu'à hier, notre seul moyen de vous faire part des nouvelles, qui font la vie de votre association était le bulletin qui paraît quatre fois par an. La fréquence de cette parution ne pouvant être accrue, suite à l'énorme travail qu'elle demande, nous avons essayé de trouver un complément souple et rapidement utilisable. Nous avons donc décidé de vous faire parvenir des compléments d'informations entre deux numéros de votre bulletin en utilisant les adresses E-MAIL que vous nous avez renseignées lors de l'élaboration de l'annuaire. Si vous êtes possesseur d'une adresse mais que vous avez omis de nous la transmettre n'hésitez pas à l'envoyer à nos adresses E-MAIL ([AIIBR1@euronet.be](mailto:AIIBR1@euronet.be) et [AIIBR2@euronet.be](mailto:AIIBR2@euronet.be)).

Les premières réactions que j'ai reçues sont toutes favorables. Il me semblait en effet que ce type d'information ne pouvait que resserrer les liens entre les diplômés. J'avais compté sans la mesquinerie, la lâcheté, le manque de franchise d'un individu, je ne peu que le nommer ainsi, puisqu'il se cache sous un pseudonyme "moidonc sansblague" ([ingelectro@yahoo.com](mailto:ingelectro@yahoo.com)), pour porter des attaques personnelles vis-à-vis d'un membre du Conseil d'Administration. Il est dommage de devoir compter parmi les diplômés de tels individus. Mais que les autres se rassurent, il ne me fera pas arrêter l'expérience en si bon chemin. Si vous aussi, vous avez des informations à nous faire passer, n'hésitez pas à utiliser les adresses E-MAIL de l'association.

D'autre part que tous ceux qui ne disposent pas encore d'une connexion se rassurent, le bulletin restera notre moyen de les informer de nos activités futures.

**Ing. Luciano**

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

L'A.I.I.Br est l'Association des Ingénieurs Industriels et des Ingénieurs Techniciens diplômés de l'ISIB et des Instituts qui furent à

## Le Conseil d'Administration

### PRÉSIDENT

Luciano RUTTER

### VICE-PRÉSIDENTS

Michel HERSOUX

Guy ZIJLMANS

### SECRÉTAIRE

?

### TRÉSORIER

Nicole VANDESANDE

### ADMINISTRATEURS

Philippe CLEVE

Robert CUVELIER

Italo DE LUCA

Philippe HENDRICKX

Jean-Pierre MURET

Pierre PLANCHON

Nathalie ROEVROS

Didier SCHROYEN

Daniel STROOBANTS

Frédéric VANCAUTEREN

Jean-François VANDERMEULEN

Nicole VANDESANDE

## LE TITRE D'EUR-ING TOUJOURS DANS LE VENT

*Dans une question écrite, il a été demandé à la Commission Européenne si elle estimait que la création par la Fédération européenne d'associations nationales d'ingénieurs (FEANI) du registre des diplômés d'ingénieurs et du titre d'ingénieur européen était de nature à faciliter la reconnaissance des diplômés nationaux d'ingénieurs dans les Etats membres. (Les conditions minimales pour être inscrit au registre étant :*

- a) des études secondaires complètes*
- b) une formation de sept ans comprenant au moins trois années de formation théorique dans un établissement d'enseignement supérieur et deux années d'expérience professionnelle ayant fait l'objet d'une évaluation).*

### *La Commission a répondu comme suit :*

*"Bien que le titre d'ingénieur européen ne puisse, en soi, être considéré comme un "diplôme" au sens de l'article 1er point a) de la directive 89/48/CEE du Conseil du 21 décembre 1988 relative à un système général de reconnaissance des diplômés d'enseignement supérieur, il peut néanmoins être utile aux autorités nationales compétentes pour l'examen des demandes de reconnaissance en application de l'article 3 de la directive. L'inscription au registre de la FEANI indique que, quelle que soit la durée ou le contenu de sa formation initiale, l'ingénieur inscrit a atteint un certain niveau de compétence professionnelle, qui est certifié par ses pairs, à échelon aussi bien national qu'euro-péen. Etant donné que, selon la jurisprudence de la Cour, les Etats membres sont tenus de prendre en considération l'expérience professionnelle acquise après l'obtention du diplôme lorsqu'ils statuent sur une demande de reconnaissance, la Commission considère qu'un ingénieur qui a obtenu le titre d'ingénieur européen ne devrait normalement pas être tenu d'effectuer un stage d'adaptation ou de se soumettre à une épreuve d'aptitude comme le prévoit l'article 4 de la directive 89/48/CEE".*



# EUR-ING

## QUE FAUT-IL POUR DEVENIR

### EUR-ING :

- ⇒ Avoir une formation de bac +4 (Ingénieur industriel)
- ⇒ Avoir en plus travaillé minimum 3 ans dans une fonction d'ingénieur.

## OÙ EST RECONNU CE TITRE

### PROFESSIONNEL :

- ⇒ Dans 27 pays européen :
- ⇒ Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grande Bretagne, Grèce, Hollande, Hongrie, Italie, Islande, Irlande, Luxembourg, Malte, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, République Tchèque.
- ⇒ Combien y a-t-il d'ingénieurs européen actuellement :
- ⇒ 22.000 dont environ 220 belges (42 de l'AIIBr)

## QUEL SONT LES FRAIS POUR

### L'OBTENTION DU TITRE :

- ⇒ 6.000 FEB pour l'inscription et 500 FEB tous les 5 ans.

### VALIDITÉ DU DIPLÔME :

- ⇒ 5 ans renouvelables par prolongation

## SOUPER

## DÉBAT

**LE 10 NOVEMBRE 1999**

## ISIB

**RUE DES GOUJONS**

**(BLOQUEZ CETTE DATE DANS VOTRE AGENDA)**

**A VOIR EN FIN DU BULLETIN)**

**Si la démarche, pour obtenir le titre d'Eur Ing, vous intéresse, vous pouvez toujours me contacter.**

**Ing J-P. MURET  
(Eur-Ing)**

Tél : 02/654.07.93

Fax : 02/653.13.24



**RAPPEL**

Durant la seconde moitié de cette année 1999, nous renouons avec des activités à caractères techniques. Nous pouvons dès à présent vous annoncer les séminaires suivants:

**LINUX**

⇒ En deux ou trois séances de quelques heures chacune.

**TECHNOLOGIE IP**

ou,

⇒ Tous ce que vous avez souvent voulu connaître à propos des protocoles et de la structure d'Internet sans avoir jamais pû le demander.  
(une séance de 4 heures)

**RAPPEL****ATTENTION**

**CES SÉMINAIRES AURONT LIEU VERS LA FIN DE  
L'ANNEE 99 (NOV-DEC).**

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

E-MAIL: MHIERSOUX@BE.ATT.COM

BOITE VOCALE AIIbR: 02/676.36.09

COURRIER: HIERSOUX M, LIJSTERLAAN 19, 3080  
TERVUREN



# LINUX ENCORE ET ENCORE

(EN COMPLÉMENT AU SÉMINAIRE AIIBr)

Nous avons le plaisir de vous annoncer en priorité la création du premier événement

LINUX — FORUM 99



**Qui se déroulera les 26 & 27 octobre 1999 à AUTOWORLD à Bruxelles .**

Vu le développement de Linux à travers le monde et en Europe en particulier -plus de 750.000 serveurs installés et une croissance annuelle de plus de 200% - déjà 13% du marché (chiffre Idg),il semble très utile et intéressant en cette période , de présenter aux responsables des grandes entreprises ainsi qu'aux informaticiens et au marché en général , la situation , les avantages ainsi que les nouvelles opportunités liées à Linux .

Cet événement se présentera sous 2 aspects:

- d'une part une série de **conférences** de haut niveau placées sous le thème Linux " une révolution" , sessions d'informations générales et conférences techniques données par des orateurs tant belges qu'européens et américains ;
- d'autre part un espace salon réservé aux sociétés voulant d'ores et déjà se positionner comme actives dans ce secteur

L'entrée au salon est gratuite ,le prix de participation aux conférences est fixé à 3 000 f b (75 euro) pour les 2 jours .

Nous sommes persuadés qu'une telle initiative devrait vous intéresser autant que vos lecteurs, n'hésitez pas à nous contacter par téléphone : 32 2 772 39 87, par fax 32 2 653 98 64 ou par E-mail: [francois.vajda@euronet.be](mailto:francois.vajda@euronet.be) - pour connaître la liste des participants ainsi que le premier programme des conférences .

## **Pour les membres UFIIB**

**Prix spécial pour les 2 jours de conférences, entrée du salon : 2.500 F, y compris une entrée gratuite au musée Autoworld**

## Pour toutes infos :

Migal Belgium sprl -rue du Cuisinier 171- 1420 Braine l'Alleud - Belgium

Tel: 32 2 772 39 87- fax: 32 2 653 98 64

E mail : [francois.vajda@euronet.be](mailto:francois.vajda@euronet.be) - Gsm :32 496 530 662



# ISIB INFO

## OBTIENNENT LE TITRE ET LE GRADE D'INGÉNIEUR INDUSTRIEL

### **Ingénieur industriel en chimie**

Avec grande distinction :

ALMASI Christophe

Avec distinction

VANDERVORST Cédric

DEKONINCK Eric

Avec satisfaction

BELLEMANS Caroline

### **Ingénieur industriel en électricité**

Avec grande distinction :

LORIAU Nicolas

VERHASSELT David

LIGOT Cédric

Avec distinction :

DUPUIS Christophe

THIRION William

MUNYAMASHARA Laurent

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

Avec grande distinction :

HUBERT Lionel

LUPPENS Patrice

AMERYCKX Laurent

Avec distinction :

DE JONGHE Stéphane

OWONA ABOUDI José-Noel

DEHEYER Laurent

AHSSINI Youssef

AZMANI Zakaria

KRISTON Vincent

AUSSEMS Tony

OUUGHIRI HASSANI Mohsin

HENRARD Thierry

### **Ingénieur industriel en mécanique**

Orientation "GENIE MECANIQUE" :

Avec distinction :

LENCHANT Olivier

COLLIN Benoît

DE GROOF Yves

DAL CERO Stéphanie

Orientation "AERONAUTIQUE" :

Avec grande Distinction :

PARIDAENS Christophe

Avec satisfaction :

ROSE David

PEEMANS Julie

Orientation "INFORMATIQUE-RESEAUX" :

Avec distinction :

ANDRIES Gauthier

Orientation "ELECTRO-MECANIQUE"

Avec distinction :

BECQUEVORT Arnaud

MAGIS Jean-Benoît

Avec satisfaction :

D'HAYER Serge



# TRAVAUX DE FIN D'ETUDES

## SECTION CHIMIE

Acid catalysed hydrolysis of methylformate : a process simulation.

**BELLEMANS Caroline.**

Modélisation des colonnes de dénitrification de l'acide nitrique en vue du boosting de l'installation UHDE II de Kémira.

**ALMASI Christophe.**

Rédaction du cahier des charges du projet d'automatisation et de supervision d'une unité de préconcentration.

**DECONINCK Eric.**

Gestion des équilibres calco-carboniques sous ultrasons.

**VANDERVORST Cédric**

Optimisation de la synthèse d'un colorant azoïque type acide.

**LEMAIRE Alexandre**

## SECTION ELECTRICITE

Modes de mise à la terre du neutre dans les réseaux belges HT, MT et justification des choix. Rapide comparaison avec les modes de mise à la terre BT.

**THIRION William.**

Etude et réalisation du transfert de

données structurées via protocoles SMTP/POP3 appliqué à un programme de gestion de temps.

**VERHASSELT David.**

L'état de l'art : Cobra VS DCOM, Java VS Activex.

**MOTAMEDI AZARI Arash.**

Application des principes de l'utilisation rationnelle de l'énergie à Electrabel E.D.U.S.

**DUPUIS Christophe.**

Etude du chauffage électrique, de son dimensionnement et de sa gestion intégrée. **LORIAU Nicolas.**

Etude et réalisation de systèmes de commande d'humidificateur Micronair.

**LIGOT Cédric.**

Contribution à la commande des entraînements électriques à moteurs à courant alternatif.

**MUNYAMASHARA Laurent.**

## SECTION ELECTRICITE option électronique

Gestion distribuée de clés et de certificats avec Java et Corba.

**AHSSINI Youssef & OUDGHIRI  
HASSANI Mohsin**



Démonstrateur de services bancaires sur Internet.

**AMERYCKX Laurent & AZMANI Zakaria.**

Définition, standardisation et développement d'un système de gestion de banc de test équipé d'appareils contrôlés par interface GPIB élaboré à partir de Labwindows/CVI.

**HUBERT Lionel & LUPPENS Patrice.**

Affichage d'images DIB. Etude et développement de fonctions adaptées et optimisées pour Power ++.

**AUSSEMS Tony.**

Etude et développement d'une application client/serveur sur AS400 en Java. **DE JONGHE Stéphane.**

Monitoring de machines, services et serveurs informatiques dans un réseau hétérogène. Application au réseau CIRB. **HENRARD Thierry.**

Administration sécurisée des réseaux par protocole « LDAP » et « Firewall »

**DEHEYER Laurent & OWONA ABOUDI José-Noel.**

### SECTION MECANIQUE

Localisation d'un robot mobile par vision artificielle.

**D'HAYER Serge**

Conception et réalisation de modèles de simulation d'écoulement des gaz de

combustion dans les chaudières industrielles. **PEEMANS Julie.**

Conception et réalisation d'un moule pour injection d'un couvercle en polystyrène.

**LENCHANT Olivier.**

Etude et modélisation du coup de bélier par la méthode des caractéristiques.

**ROSE David.**

Analyse environnementale des activités de l'atelier mécanique de la société I.T.S. à Wavre et propositions d'améliorations.

**DAL CERO Stéphanie.**

Participation au projet éclipse 99.

**ANDRIES Gauthier, BECQUEVORT Arnaud & COLLIN Benoît.**

Calculation Program For Aircraft Skin Repair (continuation).

**PARIDAENS Christophe.**

Design of an Automated Test Station for Heat-treated Syringe Needles.

**MAGIS Jean-Benoît.**

### SECTION NUCLEAIRE

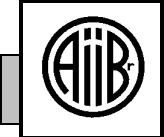
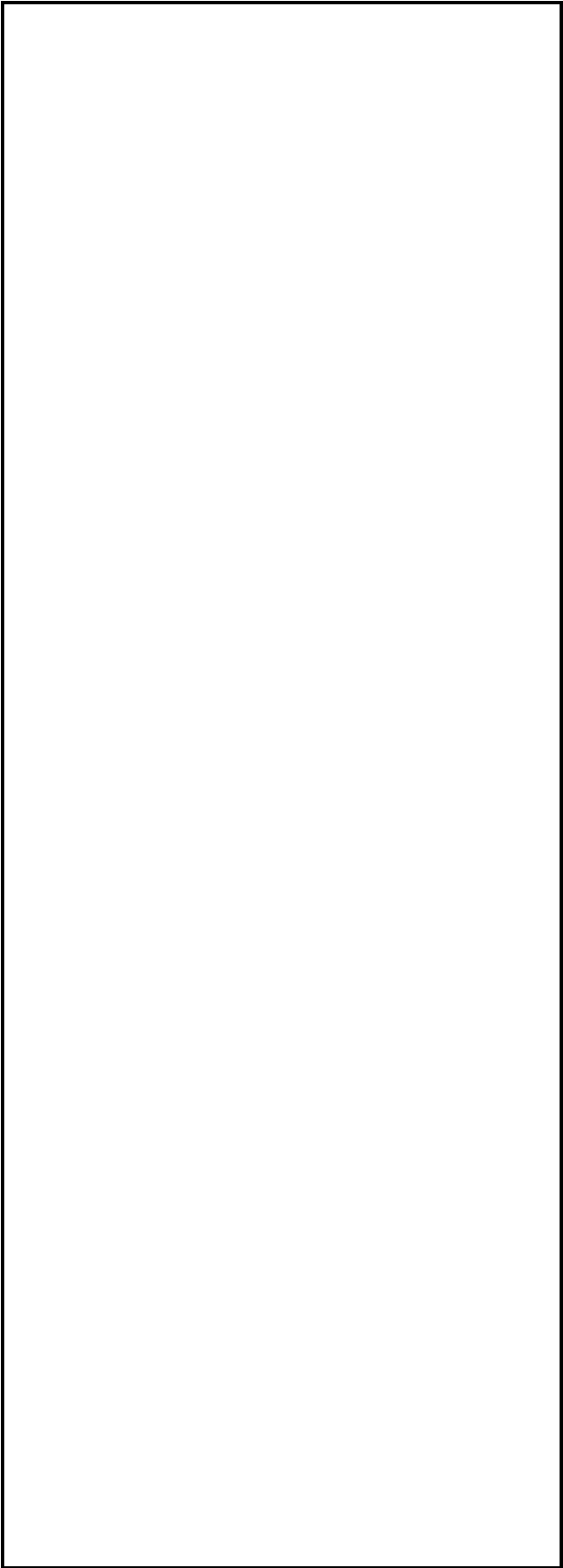
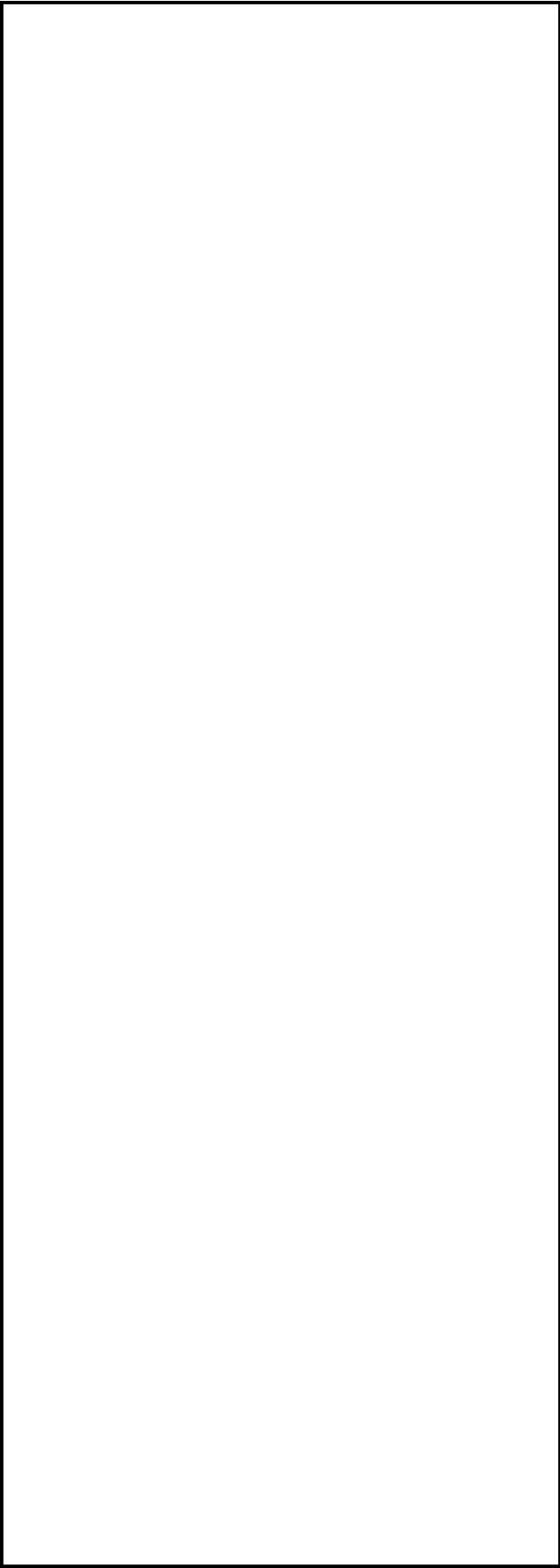
Conception et développement d'un projet de transport de données permettant une traçabilité permanente de l'information basée sur une technologie de carte à puce.

**BRISMEE Guy.**

Elaboration d'un programme de quantification et de dosimétrie des corps entiers au rhenium.

**COSYN Stéphane.**





## ASTUCES ET CONSEILS INTERNET

### Internet Addict, le meilleur de l'Internet chaque semaine

\* Le MP3 fait du bruit en Bourse \*

L'introduction de MP3.com <<http://www.mp3.com>> au Nasdaq (marché électronique de la Bourse de New-York) a indiscutablement marqué un nouveau tournant dans le combat qui oppose les "bricoleurs géniaux" du Web à la toute puissante industrie musicale et aux labels. Pour rappel, MP3 est le nouveau standard qui permet de télécharger (gratuitement ou moyennant micro-paiement) de la musique sur l'Internet.

Le site MP3.com accueille 250.000 visiteurs par jour et propose plus de 12.000 artistes différents. Valorisé à 4 milliards de dollars lors de son introduction en Bourse, MP3 va sans doute orienter sa stratégie vers l'achat de contenus et la signature d'accords avec des stars du show-business, afin de maintenir son leadership sur la musique online.

\* Microsoft envahit le marché du "chat" \*

Microsoft a lancé il y a quelques jours son propre système de messagerie directe, sous le nom de MSN Messenger Service <<http://messenger.msn.com>>. Au moyen d'un

logiciel gratuit à télécharger sur le site, vous serez en mesure d'échanger des messages en temps réel avec les autres utilisateurs du service, les titulaires d'une adresse e-mail Hotmail (qui seraient, aux dires de Microsoft, pas moins de 40 millions), ainsi qu'avec les adeptes de l'AOL Instant Messenger (25 millions d'utilisateurs, alors que ICQ, également propriété d'AOL, totalise pour sa part 38 millions d'utilisateurs). AOL n'est pas enchanté que Microsoft se connecte à ses propres systèmes de messagerie et évoque des termes tels que "hacking"...

\* L'Internet gratuit en Belgique!  
\*

Depuis ce 4 août, l'Internet gratuit est une réalité partout en Belgique grâce à Freebel

<<http://www.freebel.net>>. Pour bénéficier d'un accès gratuit 24h/24 et 7j./7 tant en PSTN qu'en ISDN, sans limitation dans le temps, il vous suffit de consulter le site (ce qui vous garantit une activation immédiate) ou d'appeler le 0900/41 666. L'offre comprend, en outre, une adresse e-mail et s'accompagne comme il se doit d'un portail regroupant toute une série de contenus. Freebel est une initiative 100% belge, puisqu'elle est le fait du groupe



Interweb/Optinet (<<http://www.interweb.be>> et <<http://www.optinet.be>>).

\* L'Internet en Europe \*

En Europe, le nombre moyen de foyers disposant d'un accès à Internet a presque doublé entre 1997 et 1998, mais pour atteindre à peine 8,3%, selon une étude récente de la Commission Européenne, l' Eurobarometer <<http://www.europa.eu.int/en/comm/dg10/incom/epo/eb.html>>.

Les pays nordiques demeurent les plus connectés; la Suède se positionne en tête avec pas moins de 39,6% de la population utilisant Internet depuis le domicile, suivie par le Danemark (24,6%)

et les Pays-Bas (19,6%). Le pays le moins connecté d'Europe est la Grèce (2,9%), suivie par le Portugal (3,4%) et la France (3,9%). Si on évalue le nombre d'utilisateurs domestiques en Europe à 27 millions, 22,4 millions l'utilisent dans le cadre de leur activité professionnelle, ce qui représente une proportion de 13,3% de la population active.

\* Le succès de Freebel et de Packard Bell \*

Depuis le 6 août, Freebel <<http://www.freebel.be>> a enregistré pas moins de 18.000 inscriptions et 2.638.000 hits sur son site. Dans deux semaines, l'offre sera complétée par un espace Web de 50 Mo et un agenda électronique via le site.

C'est également un succès pour l'initiative de Packard Bell, puisque pas moins de 5 000 demandes ont été enregistrées en l'espace d'une semaine, sur un parc installé de 30 000 machines. L'offre sera étendue prochainement à tous les possesseurs d'un PC Packard Bell depuis 1995, soit un parc de 100.000 machines.

\* Mobistar offre Wanadoo à tous ses clients \*

Mobistar <<http://www.mobistar.be>> se lance lui aussi dans l'Internet gratuit, puisque tous les particuliers clients de l'opérateur recevront à la mi-septembre un CD-ROM leur donnant droit à un an de connexion. Il ne s'agit donc pas d'une offre illimitée dans le temps: Mobistar avisera l'an prochain selon la situation du marché de l'accès. Le choix du partenaire technique était évident: Mobistar, filiale à 51% de France Télécom a bien entendu opté pour Euronet Internet, filiale à 100% de la même société. Concrètement, les clients recevront un accès Wanadoo, qu'Euronet Internet continuera à commercialiser au prix de 2 990 FB. Outre le fait que Mobistar est actif depuis 3 ans, deux raisons principales ont motivé cette action:

- l'opérateur a remarqué un vif intérêt pour le Net dans sa clientèle et souhaite mettre en place des solutions concrètes de convergence entre le GSM et le Net.

C'est ainsi que les clients de Mobistar pourront profiter des POP's GSM de Wanadoo, qui leur permettent de se



connecter à moindre coût au départ de leur téléphone portable. Mobistar demande à ses clients de ne pas appeler la hotline mais d'attendre d'être contactés personnellement par courrier.

\* Encore du gratuit! \*

Ce mardi 31 août, le Win <<http://www.win.be>> lancera son offre de gratuité sous le nom de Swing <<http://www.swing.be>>, en partenariat avec le quotidien "Le Soir" et Bel-RTL.

Concrètement, un CD-ROM sera encarté dans l'édition de mardi du "Soir" et le site sera activé à la même date. Le provider Cybernet <<http://www.cybernet.be>> proposera quant à lui un accès gratuit dès le début du mois de septembre sous le nom de Bel On Line.

Gate 71<<http://www.gate71.be>> a pour sa part entièrement revu sa connectivité sera actif dès le 8 septembre dans l'Internet gratuit, avec une offre "club" baptisée Freeworld <<http://www.freeworld.be>>. L'offre, disponible dans tout le pays, ne se limitera pas à l'accès gratuit mais comprendra aussi des formations gratuites, des concours via le site, 50 Mo d'espace Web, des achats à prix club, etc. Enfin, au nord du pays, le quotidien "de Morgen", qui ne dispose toujours pas d'un site Web, a lui aussi des projets en la matière. On a pourtant refusé de nous en dire plus, en nous renvoyant à l'édition du "Morgen" de ce vendredi. Il ne vous reste plus qu'à faire votre choix parmi toutes ces offres!

\* Le plus gros moteur de recherche

du Web \*

C'est une invention européenne née à l'institut norvégien de Trondheim et lancée par la société Fast <<http://www.fast.no>>: All The web <<http://www.alltheweb.com>> est ainsi devenu, après dix ans de travaux sur l'optimisation des algorithmes de recherche, le plus important search engine du World Wide Web. Indexant deux fois plus d'URLs que Inktomi <<http://www.inktomi.com>> et trois plus qu'Altavista <<http://www.altavista.com>>, All The Web répertorie 200 millions d'URLs uniques. Pour information, il y aurait sur le Web en juillet 99 près de 800 millions d'URLS uniques et la communauté Internet s'inquiétait du manque de performance des moteurs de recherche. L'initiative de Fast arrive donc à temps pour permettre des recherches d'information performantes.

\* Une hausse du prix des communications? \*

Alors que le mot "gratuité" est sur toutes les lèvres, Belgacom entend augmenter de 10 FB l'heure le prix des communications Internet en soirée, si une solution n'est pas trouvée avant le 1er novembre avec les autres opérateurs de télécommunications présents sur le marché belge.

L'heure de surf en soirée passerait ainsi de 35 à 45 FB. Belgacom en explique la raison: sur les 35 FB perçus par l'opérateur historique dans le contexte d'un réseau "voice", pas moins de 29 FB sont reversés à l'opérateur télécom partenaire du provider (une partie variable



de cette somme étant alors ristournée au provider, ce qui assure la rentabilité de l'accès gratuit). Les 6 FB restants ne suffisent pas au fonctionnement et à l'entretien du réseau de Belgacom, qui se voit contraint d'augmenter les prix.

La solution qui permettrait d'éviter cette hausse pourrait résider dans l'adoption du système 078 (numéros nationaux), qui exploite un réseau "data" pour lequel les rétributions ne sont pas les mêmes que dans le cas du voice. Ce système pénaliserait fortement les opérateurs alternatifs, qui avaient pour cette raison porté plainte en justice et obtenu gain de cause. Par contre, l'utilisateur final verrait l'heure de surf en soirée passer de 35 FB à 32,5 FB. Alors que Belgacom entend rentrer dans ses frais, l'Ispa s'est pour sa part refusé à tout commentaire.

\* Le Win sort du bois \*

Alors que l'ensemble des acteurs économiques critiquaient le Win, pâle émanation des ambitions du précédent gouvernement wallon en matière de télécommunications, ses nouveaux responsables jouent une nouvelle carte en lançant à grande échelle une offre d'accès Internet gratuit. Selon le Win, une offre de gratuité dans le sud du pays permettrait de doubler les "abonnés" francophones à l'Internet (soit passer de 150.000 à 340.000 connectés).

SwinG <<http://www.swing.be>>, le nom de l'offre de Win, sera soumise à certaines conditions: réservé aux novices, c'est un portail qui limitera le nombre et le poids des e-mails (pas d'usage professionnel donc),

avec une bande passante limitée, un support technique en 0903 (45 francs la minute!), l'obligation de donner votre profil (gare aux opérations de marketing direct) et sans doute un certain taux d'encombrement pour se connecter.

Objectif du projet:

37.500 abonnés avant la fin de l'année. Poussés dans leurs derniers retranchements, les initiateurs du Win, dans lequel pourtant Belgacom détient une importante participation, envisagent même de changer d'opérateur, histoire de profiter des ristournes d'interconnexion, indispensables à la rentabilité du gratuit.

\* GB vous offre Wanadoo \*

La chaîne de distribution GB <<http://www.gb.be>> se lance elle aussi dans l'Internet gratuit. A partir du 22 septembre, tous les clients pourront bénéficier d'une offre spécifique, qui sera par ailleurs annoncée dans tous les dépliants de Maxi GB. Les clients intéressés pourront alors se procurer un CD-ROM dans l'un ou l'autre point de vente. Le partenaire technique de cette offre n'est autre que Wanadoo <<http://www.wanadoo.be>>. L'offre comprend une adresse e-mail ainsi que 10 Mo d'espace Web. La Fnac <<http://www.fnac.be>> devrait pour sa part se lancer dans l'Internet gratuit à la mi- ou à la fin septembre. Les modalités n'ont pas encore été révélées.



## LES ACTIVITES DE L'AIIBR

### SOUPER DEBAT DU 10 NOVEMBRE 1999

**Cher(e)s futur(e)s collègues,**

Déjà deux ans que nous avons tenu notre dernière rencontre. Cette année nous vous proposons à nouveau le souper débat des futurs ingénieurs. Avec le nouveau millénaire, nul doute que la cuvée "ingénieur promotion 2000" sera excellente. Nous aimerions vous faire partager l'expérience des anciens. Vous raconter notre vie professionnelle avec ses quelques joies et les nombreuses mésaventures. Notre activité de tous les jours souvent éloignée du travail technique enseigné dans votre institut. Activité faite très souvent de tracasseries administratives, de réunions, de voyages, de commercialisation de produits, de problèmes de rémunération, de coups de gueule, de déception, de manque de promotion, de jalousies.... Et malgré tout nous sommes là, dans la même société pour essayer de nous réaliser dans notre profession. Nous pourrions parler de l'audace de ceux qui osent créer leur propre société. Société de service ou de développement de techniques nouvelles. Analyser les problèmes qu'ils ont rencontrés ainsi que les solutions mises en œuvre grâce à leur créativité. Créer sa propre société

doit être un des premiers réflexes de l'ingénieur de ce nouveau millénaire. Il permettra alors le progrès social de ceux qui gravitent autour de son activité. La réalité du monde actuel est très dure, le contexte social difficile mais la créativité de nos futur(e)s collègues ingénieurs doit nous réjouir d'avance sur le potentiel qu'ils ont à développer notre monde futur. Faisons-leur confiance. Dans l'espoir de vous voir nombreux ce jour là.

Vous pouvez déjà vous inscrire à l'adresse suivante :

**Ing. Italo De Luca**

Dallaan , 42 - B-1933 Zaventem

Tél : 32 2 7313173

Fax : 32 2 7820938

E-mail : italo.de.luca@cyclone.be

Date limite d'inscription :

#### DATES DES CA

(DÉBUT 18H30 À L'OASIS):

Mardi 5/10

Jeudi 4/11

Mardi 7/12

Jeudi 13/1

Mardi 1/2

Jeudi 2/3

Mardi 4/4

Jeudi 4/5

Mardi 6/6

#### DATES DES COURS D'ŒNOLOGIE

(TOUJOURS LE JEUDI À 19H00 CHEZ NOTRE AMI  
J.T.)

En 1999 :

7/10 – 28/10 – 18/11 – 16/12

En 2000 :

20/1 – 17/2 – 16/3 – 27/4.



## DERNIÈRE NOUVELLE DE L'I.S.I.B.

**L**e département ISIB de la Haute Ecole Paul-Henri Spaak organise, conjointement avec le département Institut Meurice de la Haute Ecole Lucia de Brouckère et le département ISIL de la Haute Ecole Rennequin Sualem, des études supérieures spécialisées (DESS) en Management e n v i r o n n e m e n t a l . Ces études peuvent être réalisées en une ou deux années en cours du jour. Elles débutent dès cette année académique 1999-2000. Elles conduisent à l'obtention d'un diplôme d'études supérieures spécialisées.

Le programme comprend:

- un ensemble de 180 heures de cours obligatoires (légalisation, génie environnemental, audit environnemental et études d'impact, métrologie, écologie et microbiologie)
- des cours spécifiques parmi lesquels les étudiants doivent choisir un ensemble de 200 heures au minimum (caractérisation et gestion des déchets, traitement des déchets industriels et spécifiques, recyclage et valorisation des déchets, remédiation des sols, déchets radioactifs, traitement des effluents gazeux

chargés en composés organiques volatils, dépoussiérage des effluents gazeux, traitement des eaux usées, production d'eau potable)

- un stage en milieu industriel de 300 heures au minimum
- un travail de fin d'études de 300 heures au minimum.

Le programme des cours et les formalités d'inscription peuvent être obtenus en s'adressant à :

ISIB, rue Royale, 150 à 1000  
Bruxelles.

Tél : 02.2174540

Fax: 02.2174609

## INSTITUT ROYAL DES ELITES DU TRAVAIL. ALBERT 1er

**C**omme nous vous l'annoncions lors de notre précédent bulletin, la 7<sup>ème</sup> promotion de remise des insignes d'honneur du Travail va avoir lieu dans le courant de 1999.

Ce même Bulletin de juin 99 vous indiquait le règlement auquel doit se soumettre tout candidat.

Les inscriptions doivent être rentrées au plus tard pour le 31 octobre 1999.

L'AIIBr dispose de quelques bulletins d'inscriptions. Ils peuvent être obtenus sur simple demande à l'adresse E-MAIL de l'association.



## NOUVELLES DE L'AIIBR

⇒ Le 10 septembre dernier a eu lieu, à l'OASIS, le souper de la promotion 1999. Une septantaine de convive s'y sont retrouvés afin de fêter dignement l'entrée dans la vie professionnelle de la cuvée 99. Si de très nombreux étudiants et membres du corps professoral s'y sont retrouvés nous devons déplorer le manque de participation des anciens. La soirée fut réussie et ce n'est qu'aux petites heures que les derniers quittèrent les lieux.

⇒ Un nouveau type de média est utilisé par l'AIIBR pour informer les diplômés des activités, c'est l'E-MAIL Internet. Faites-nous connaître votre avis sur le sujet. Faut-il une périodicité déterminée ? A vos claviers.

### DÉCISIONS DU CONSEIL

#### D'ADMINISTRATION :

- ⇒ La date du bal est fixée au 12 février 2000.
- ⇒ Le CA constate qu'à ce jour, aucune candidature n'est rentrée pour le remplacement du secrétaire. Des problèmes de disfonctionnement sont à craindre.
- ⇒ Une nouvelle session d'œnologie débutera ce 7 octobre.
- ⇒ Le souper débat se tiendra le 10 novembre prochain, c'est notre confrère et ami Italo de LUCA qui est

en charge de son organisation.  
 ⇒ Le CA mettra tout en œuvre afin que les liens qui l'unisse à l'AGEII se renforcent. Il continuera les relations privilégiées avec les directions de la H.E. Paul-Henri SPAACK et de l'ISIB.

## 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 : 081/321.211



## RAPPEL DE COTISATION

Le conseil d'administration de l'AIBr a fixé le montant minimum des cotisations pour 1999 comme suit, selon votre lieu de résidence et l'année de votre promotion.

Un supplément minimum de Bef 100.- 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 ou - 000-0032689-97 si vous résidez à l'étranger.

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

<u>RÉSIDENCE</u>	<u>PROMOTION</u>		
	1998	1997	Antérieure à 1997
Belgique	500	1.000	1.750
C.E.	700	1.200	1.950
Hors C.E.	800	1.300	2.050

