



# Le Bulletin

Decembre  
1999

## Sommaire .....

<b>Bal AIIBr 2000</b>	<b>3</b>
<hr/>	
Souper débat 1999	4
Séminaire IP	5
“Auberge LINUX”	6
Diplôme	7-8
Travaux de fin d'études	9-10
Astuces Internet	11-14
Avis de recherche	15-16
Souper débat 1999 (bis)	17
Nouvelles AIIBr	18

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</u></b> )	+32 (0)2 676.36.09	aiibr2@euronet.be
Trésorier	+32 (0)2 782.06.82	nicole.vandesande@wanadoo.be
Rédaction Bulletin	+32 (0)2 768.25.83	mhiersoux@be.att.com

---

## Editorial .....

---

Comme vous le savez déjà, un petit groupe au sein de l'AIIBr essaie de démarrer un cours Linux. Nos précédents appels n'ont pas donné beaucoup de réponses mais nous sommes aujourd'hui une dizaine qui nous réunissons un soir toutes les 3 semaines environ.

Si peu d'intérêt pour un nouveau système d'exploitation pour PC complètement gratuit m'étonne une fois de plus. Sommes-nous donc tous des brebis du troupeau de Bill ?

Messieurs les Ingénieurs, réveillez en vous l'instinct de curiosité, de découverte. La fraternité des groupes Linux rappelle l'époque héroïque de la CB, des premiers ordinateurs personnels. L'ambiance est assurée.

Nous vous rappelons également que l'AIIBr fonctionne depuis plusieurs mois sans secrétaire. Les hommes sont admis.

Nous espérons vous voir nombreux lors du prochain **BAL AIIBR – ISIB 2000** qui aura lieu le 12 février 2000 à l'ISIB, rue Royale.

**GUY ZIJLMANS**

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

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

## BAL AIIBR – ISIB 2000.

Comme je vous l'annonçais dans le bulletin de septembre, le CA a décidé d'organiser le Bal de l'Ingénieur le 12 février 2000. Tout comme pour l'édition précédente il se fera cette année encore en étroite collaboration avec l'ISIB. Comme d'une part les échos recueillis lors de la dernière édition étaient favorables et que d'autre part celle-ci était légèrement bénéficiaire grâce au fait que Messieurs J. LEBBEGE, Directeur Président de la Haute Ecole " Paul-Henri SPAAK " et M. LOREA, Directeur de catégorie avaient mis à notre disposition les bâtiments de la rue ROYALE, nous nous y retrouverons donc pour le bal 2000.

Dans cette optique nous occuperons les locaux du premier étage de la rue ROYALE pour l'organisation de celui-ci. Contrairement à l'édition 1999, la cafétéria du sous-sol ne sera pas ouverte, par contre le vestiaire sera toujours situé au sous-sol. Nous nous efforcerons de vous aménager un endroit un peu plus calme où vous pourrez rencontrer des diplômés et des étudiants afin d'échanger avec eux vos souvenirs. Ne serait-ce pas l'occasion de reprendre contact avec vos anciens compagnons de cours et de venir passer ensemble une bonne soirée. L'animation musicale sera réalisée par un disc-jockey.

Le Conseil d'Administration de l'AIIBr et les membres de la Direction de l'ISIB vous attendront donc très nombreux le **SAMEDI 12 FEVRIER 2000** à partir de 21h00 rue ROYALE pour cet événement. Je vous engage tous, diplômés et futurs diplômés, à réserver cette date dans vos agendas.

Les tarifs pour cette année ont été établis comme suit :

1. En primeur, aux secrétariats de la Rue ROYALE et de la rue des GOUJONS jusqu'au 31 décembre 1999 pour les étudiants ISIB : 200,- Bef.
2. En prévente auprès de la trésorière de l'AIIBR et ce jusqu'au 6 février 2000 pour les membres AIIBr et les étudiants : 300,- Bef.
3. Sur place pour tout le monde : 500,-Bef.

Le bal est certainement une bonne occasion de nous montrer que vous êtes désireux que l'AIIBr continue à vivre encore longtemps. Je me permets, en effet, de vous rappeler que l'AIIBr est votre association et qu'elle a besoin de vous pour vivre.

**LUCIANO RUTTER**  
PRÉSIDENT.



## LE SOUPER DÉBAT 1999

La manifestation de cette année a rencontré un réel succès auprès des étudiants et des anciens qui se sont mobilisés pour nous permettre d'atteindre un chiffre record de 150 personnes.

Nous en sommes très ravis car cela montre le grand intérêt que vous portez à cette rencontre entre ceux qui sont encore dans le milieu scolaire et leurs futurs collègues.

Le débat a commencé par quelques mots du Directeur Président, Monsieur Jacques LEBEGGE, suivi par le Directeur de catégorier, Monsieur Michel LOREA et ensuite notre Président Luciano RUTTER.

Nous avons alors formé trois groupes pour permettre un échange plus fructueux entre étudiants et anciens de même section.

Avant l'échange des questions - réponses, quelques anciens se sont présentés pour illustrer leur carrière respective. Le choix a porté sur un jeune promu et deux autres au parcours déjà bien défini.

Après cette présentation, assez détaillée des participants, les étudiants, assez timidement (d'autres anciens ont échauffé la salle), ont décoché leurs questions.

Bien sûr, la question du traitement est traditionnellement revenue mais avec beaucoup moins de percussions, par contre celle des langues a plus retenu l'assistance. Les quelques mots de

Monsieur Lebegge n'ont pas été étrangers à cette attention des étudiants.

Une question très insidieuse a été posée, celle de la distinction toujours existante entre l'ingénieur civil et industriel. La réponse floue n'a pas satisfait celui qui l'avait posée.

L'accent a été mis sur l'importance de la personnalité de chacun lors de la recherche d'un job et pendant la réussite dans sa carrière professionnelle. Ceci n'est pas lié à l'institut.

D'autres questions n'ont pas retenu nos étudiants. La première est celle de l'obtention du grade d'ingénieur industriel en deux ans de cours de promotion sociale. La deuxième est celle d'envisager, dans un avenir plus au moins proche, la création de sa propre société.

Après cet échange d'idées, nous nous sommes retrouvés dans le réfectoire pour nous restaurer autour d'une assiette froide et un verre de vin. Le petit café et le dessert ont agréablement complété le souper.

C'est le moment choisi par les étudiants qui n'avaient pas eu l'opportunité de poser leurs questions de les réitérer aux anciens.

La soirée s'est terminée assez tard. Après remise en ordre du local, il a fallu un rappel à l'ordre de notre ami Jean-Pierre pour renvoyer quelques attardés dans leur foyer.

La fête était très réussie et nous étions tous contents.



## **TECHNOLOGIE IP**

**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)**

## **ATTENTION LAST CALL**

**APRÈS DEUX ANNONCES AU MÊME ENDROIT DANS CE BULLETIN DIFFUSÉ À PLUS DE 2.000 EXEMPLAIRES, NOUS AVONS REÇU 4 (OUI, VOUS AVEZ BIEN LU, QUATRE) DEMANDES POUR CE SÉMINAIRE.**

**CECI EST DONC LA DERNIÈRE ANNONCE POUR CE SÉMINAIRE QUI SERA ANNULÉ SI NOUS N'AVONS PAS UN MINIMUM DE 15 PERSONNES INTÉRESSÉES.**

### **RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS**

**E-MAIL: MHIERSOUX@BE.ATT.COM**  
**BOITE VOCALE AIBR: 02/676.36.09**  
**COURRIER: HIERSOUX M, LIJSTERLAAN 19, 3080 Tervuren**



# LINUX ENCORE ET FINALEMENT

## (SÉMINAIRE AIIBR)

Le nombre de membres intéressés étant très limité, nous avons commencé par une "auberge espagnole". Dans les locaux de ma société, j'ai installé deux vieux PC's ( 486 DX2 8 Mb et Pentium 60 32 Mb). Nous étions 3 ou 4 avec Michel Bernair qui avait un peu plus d'expérience que les autres. Nous avons installé RED HAT 5.2 reçu gracieusement du magazine français **Linux pratique** (je dispose encore d'une vingtaine de ces magazines avec le CD associé). La procédure était relativement bien décrite et après quelques problèmes de compatibilité de carte vidéo, Linux à nos yeux ébahi apparu .... Pour tout dire, après avoir démarré le PC, nous vîmes défiler de nombreux messages sur l'écran pour terminer sous un "prompt" très explicite Login : ?

OK, cela va vite mais c'était pas très beau cet écran noir... Les commandes ? Je me demande s'il y avait moyen de faire plus compliquer. Nous passâmes vite à un environnement graphique : KDE. GENIAL mais qu'il est dur de cliquer une fois quand on a l'habitude de cliquer 2 fois . (Merci Bill) Hélas, avec KDE, le 486DX2 est tellement lent que c'est inemployable. Le Pentium 60 se débrouille honorablement. Nous y avons installé la version de Corel WORDPERFECT pour Linux (Totalement gratuite sans les dictionnaires). C'est rapide. Pour pouvoir imprimer sur une laser4 plus en TCPIP connectée sur le réseau, il nous fallut l'aide d'un initié (Vincent Lekens) mais quelle joie de pouvoir imprimer "azerty" à distance..... Bon OK, c'est pas terrible jusqu'à présent mais c'est cela l'auberge espagnole. Nous continuons et allons maintenant nous connecter à Internet (Suite au prochain numéro). Cette mise en bouche (Château Petrus), nous a incité à persévérer et ce 25/11, nous avons la visite d'un gourou (John) qui devrait nous faire faire un pas de géant.

**L'IDÉE FINALE EST DE DÉMARRER FIN JANVIER UN COURS TROIS SAMEDI DE 09:00 À 13:00.**

John nous enseignera d'abord les rudiments puis nous installerons un file server avec mirroring, mail server, fax server.

Pour autant qu'il n'y ait pas plus d'amateurs (de l'ordre de 11 pour l'instant), ces cours se donneront dans ma société (Evercom, rue de Strasbourg 5, 1130 Bruxelles) car je dispose là de plusieurs PC's , d'un réseau, de ligne ISDN.

Le PAF est de 3000 BEF pour un étudiant, membre de l'Aiibr. Pour les autres, il est de 5000 BEF (L'AIIBr accepte les nouveaux membres .....

**Les inscriptions doivent se faire par Email (gz@wanadoo.be) ou fax 02/7269225 à l'attention de Guy Zijlmans pour le 15 janvier au plus tard.** Le paiement est à faire pour cette date sur le compte de l'AIIBr. Indiquez bien vos coordonnées que je puisse vous prévenir des différentes dates et lieux des cours.

Au plaisir de vous y rencontrer.



## ISIB INFO

### Obtiennent le titre et le grade d'ingénieur industriel

#### INGÉNIEUR INDUSTRIEL EN CHIMIE

Avec grande distinction :  
GIRASA Emmanuel  
BROGNIEZ Larissa

Avec distinction:  
DEGRAVE Pierre-Henri  
VAN HAESSENDONCK Sabine  
JACQUES Sarah  
CNAPELINCKX Pierre  
DUVIVIER Isabelle  
LUIZ Carlos

Avec satisfaction:  
NAOUAR Anissa  
LEMAIRE Alexandre  
SARIKAYA Hûlya  
YEMLAHI CHAER Mariem

#### INGÉNIEUR INDUSTRIEL EN ÉLECTRICITÉ

Avec distinction :  
NGUYEN Thi Thu Hâ  
RUELENS Alain  
DANG Vu Hai

Avec satisfaction  
HITIMANA Joseph

MOTAMEDI AZARI Arash

#### INGÉNIEUR INDUSTRIEL EN ÉLECTRICITÉ OPTION ÉLECTRONIQUE

avec distinction :  
ELKALOUKI Miloud  
MBAWA Gaetan  
MARZOUK Mounir

Avec satisfaction :  
BENNASSER Saïd  
TRAN Eng Choung

#### INGÉNIEUR INDUSTRIEL EN MÉCANIQUE

Orientation « GENIE MECANIQUE » :

Avec distinction :  
DOUCET Frédéric  
JOURET Valéry

Avec Satisfaction :  
DUCHÈNE Sébastien

Orientation « AERONAUTIQUE » :

Avec distinction :  
BAUDRU Cédric [« ERASMUS »]  
BRUGGEMANS Patrick  
LEBLANC Xavier  
LEPERS Evelyne

Avec satisfaction :  
BOOGAERT Marjorie [« ERASMUS »]  
FRERES André [« ERASMUS »]



Orientation

« ELECTROMECHANIQUE » :

Avec satisfaction :

DESPACE Cédric [« LEONARDO »]

Orientation « INFORMATIQUE ET RESEAUX » :

Avec distinction :

GIELEN Jean-François

N.B. : Est proposé par le Jury de mécanique pour la 2<sup>e</sup> session prolongée :  
VACHER Derek**INGÉNIEUR INDUSTRIEL  
EN NUCLÉAIRE**

Avec distinction :

VERBRUGGEN Jean

Avec satisfaction :

BRISMEE Guy  
COSYN StéphaneN.B. : Sont proposés par le Jury de nucléaire pour la 2<sup>e</sup> session prolongée :AFKIR Kamal  
MEYAD Nordine**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



# TRAVAUX DE FIN D'ETUDES

## SECTION CHIMIE

Développement d'une méthode de mesure de composés organiques volatils émis par des résines réticulables sous irradiation UV. NAOUAR Anissa.

Recherche d'homologues des gènes encodant les récepteurs du phosphate de mycobacterium tuberculosis au sein d'espèces mycobactériennes saprophytes et intra cellulaires. DELAGRAVE Pierre-Henri.

Effet des anesthésiques gazeux et intraveineux sur un modèle de membrane biologique in vitro et sur le foie in vivo. BROGNEZ Larissa.

Modélisation des procédés de combustion des déchets ménagers et de traitement des fumées au moyen du logiciel de simulation ASPEN PLUS. YEMLAHI CHAER Mariem.

Etude de procédés de fabrication de verres bioactifs et de leur comportement in vitro. DUVIVIER Isabelle.

Captation de COV : « absorption / adsorption de l'isopropanol d'un effluent gazeux sur contacteur à câbles Amazone ». SARIKAYA Hülya.

Mise en évidence des diènes conjugués, de peroxydes et de l'alpha-tocophérol

dans le foie. LUIZ Carlos.

Etude de polymorphismes d'ADN de type « Short Tandem Repeat » du chromosome Y et application à la criminalistique. JACQUES Sarah.

Etude du comportement d'une cellule d'électrolyse à électrodes poreuses située dans les évacuations des eaux de rinçage des unités de traitement de surface. VAN HAESSENDONCK Sabine.

## SECTION ELECTRICITE

Etude de l'implantation d'un réseau informatique avec accès à internet et création d'un site WEB. DANG Vu Hai.

Analyse d'un circuit d'éclairage B.T. de grande longueur et choix des composants permettant une protection sélective idéale. NGUYEN Thi Thu Hà.

Renouvellement de l'éclairage dans une école technique, étude du cas CHOME-WIJS. RUELENS Alain.

Systèmes photovoltaïques pour instituts d'enseignement, qualité de l'énergie transmise au réseau. HITIMANA Joseph.

## SECTION ELECTRICITE option électronique



Robot de test pour terminaux de paiement automatique. MARZOUK Mounir & MBAWA Gaetan.

Réalisation d'un banc de test automatique pour des systèmes DWDM. ELKHALOUKI Miloud.

La problématique de la prévision de l'évolution du trafic chez un opérateur de téléphonie mobile. BENNASSER Saïd & TRAN Eng Choung.

## SECTION MECANIQUE

Comparison of robotic assembly cells with Graphical simulation. BAUDRU, Cédric (AE) : « ERASMUS »

Calculation Program For Aircraft Skin Repair (continuation). BOOGAERTS, Marjorie (AE) : « ERASMUS »

Modernisation de l'acquisition des pressions d'une soufflerie supersonique et illustration par un profil mince bidimensionnel. BRUGGEMANS, Patrick (AE)

Travaux d'investigation sur les bancs thermiques de prélèvement du moteur D. DESPACE, Cédric (EM) : « LEONARDO »

Fraisage 3 axes d'une pièce de contrôle à partir de CATIA NC MILL. Etude de faisabilité et mise en œuvre. DOUCET, Frédéric (GM)

Etude de la gestion de la qualité appliquée à l'atelier de Kinkempois.

DUCHÊNE, Sébastien (GM)

Design of an Automated Test Station for Heat-treated Syringe Needles. FRERES, André (AE) : « ERASMUS »

Conception et réalisation d'un détendeur de tirage de boisson. GIELEN, Jean-François (IR)

Etude thermique d'une pompe de circulation de chaudière : analyse du circuit de refroidissement de la chambre de garniture mécanique. JOURET, Valéry (GM)

Etude expérimentale de phénomènes à haute fréquence dans un écoulement subsonique bidimensionnel par un anémomètre à fil chaud. LEBLANC, Xavier (AE)

Conception et dimensionnement d'une porte et de son mécanisme pour une caméra infrarouge dans le POD RECCE du F16 belge. LEPERS, Evelyne (AE)

## SECTION NUCLEAIRE

Mesure de la température de la culasse d'un cyclotron par oscillateurs à quartz. VERBRUGGEN Jean.

Optimisation d'une ligne d'injection de sodium métallique. CNAPELINCKX Pierre.

Etude d'un matériau vitrocristallin en tant que matrice de conditionnement à long terme de déchets hautement actifs. GIRASA Emmanuel.



## ASTUCES ET CONSEILS INTERNET

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

#### \* Relax, we've done it before!

Avec plus de 4000 engagements clients, USWeb/CKS domine les trois principaux aspects des projets Internet, c'est-à-dire la stratégie, la technologie et le marketing. USWeb/CKS Belgique <<http://www.benelux.uswebcks.com>> est particulièrement actif dans le développement d'audience, le référencement et le positionnement de site Web, dans l'analyse du comportement du consommateur, et la conversion des visiteurs en clients. La business strategy appliquée à l'économie digitale constitue également un de nos points forts

<<http://www.digitalobservatory.com>>. Pour maintenir notre croissance nous cherchons du personnel enthousiaste, pour les profils suivants: expert en commerce électronique, analyste des marchés, consultant en Internet Business Strategy.

#### \* Le Win en difficulté

De source bien informée, il semblerait que le Win <<http://www.win.be>> n'ait pas réussi à s'imposer sur le marché. Avec quelque 5000 connexions payantes et une quarantaine de milliers d'abonnés gratuits, le Win serait actuellement en préconcordat judiciaire

sous le régime de l'article 136. Dans ce contexte, Belgacom serait en train de négocier la reprise des participations des autres actionnaires que sont le Crédit Communal, la CNP et la SRIW. Les prochaines semaines devraient nous renseigner sur l'évolution de cette situation entre actionnaires, de même que sur la manière dont Belgacom intégrera cette donne suite au rapprochement prévisible entre sa division Data et ses unités Internet.

#### \* First Tuesday, 3e édition

C'est un incontestable succès pour cette initiative venue d'Outre-Manche dont le but est de réunir chaque premier mardi du mois entrepreneurs et investisseurs actifs dans l'Internet de même que les passionnés, chacun se signalant par un badge de couleur en fonction de son profil. Si la première rencontre avait réuni une cinquantaine de participants au Cyberthéâtre de Bruxelles au début du mois de septembre, la seconde convocation avait intéressé plus de 300 personnes. L'initiative est soutenue par les sponsors suivants: KBC, NetFund Europe, Mc Kinsey & Co., Oracle, DAD, GIP Partners, Atlas Ventures, Belgacom Multimedia Ventures, EMC, AOL Europe, ExciteAtHome, BFM Radio et



Inside Internet. Lors de chaque rencontre, une personnalité de la scène Internet est invitée à ouvrir le feu, en témoignant pendant une dizaine de minutes de son expérience d'entrepreneur et en se livrant à un questions-réponses. Inscription nécessaire via <mailto:firsttuesdaybrusselsnov2-subscribe@egroups.com>.

Pour plus d'informations: <mailto:jdr@europe.com> ou <http://www.firsttuesday.com>.

### **\* Participez au sondage: e-shopping pour Noël**

Combien d'internautes belges feront des achats de fin d'année via l'Internet? C'est cette question qui motive notre nouveau sondage "Christmas e-shopping buying patterns". Etes-vous parmi les "lèche-windows" du Web ou préférez-vous les bons vieux magasins? Ce sondage original vous permettra de faire pencher la balance d'un côté ou d'un autre, et cela en quelques clics de souris. Derrière la question presque frivole (mais qui recouvre des enjeux importants) des achats de fin d'année se profile une question importante pour notre pays: quelle est la pénétration du commerce électronique et où en est la maturité du public par rapport à cette forme de consommation? C'est ce que vise à élucider notre enquête. Où trouver les résultats? Sur notre nouveau site Web, bien sûr. Un nouveau site? A quelle adresse? C'est ce que vous révélera la prochaine édition d'Internet Addict...

Répondez maintenant au sondage à l'adresse: <http://www.insideinter.net/enquete/enquete.cfm?langue=FR>

### **\* AltaVista lance un nouveau réseau de sites Web**

AltVista a rendu publique sa nouvelle stratégie, qui lui permet d'entrer en compétition avec les portails de Yahoo, Lycos et Excite. Armé du slogan "Smart is beautiful", ce réseau inclut le nouveau Altavista Search <http://www.altavista.com>, qui se dote dans la foulée d'une nouvelle interface. Il inclut également AltaVista Shopping.com <http://www.shopping.com>, un portail dédié au commerce électronique. Enfin, le troisième maillon de la chaîne n'est autre que le nouveau Altavista Live <http://live.av.com>, un site qui rassemble plus de 100 sources d'information en temps réel parmi lesquels le New York Times, le Washington Post, Reuters, etc. Le tout est évidemment agrémenté de possibilités de personnalisation avancées.

### **\* ebanking.com, by Fortis: une banque virtuelle, des plus-values concrètes**

Un nouveau site Web conçu pour les investisseurs <http://www.ebanking.com>: analyses de société (Bel20, SBF120...), conseils boursiers signés Fortis, forum, portefeuilles-type, fiches Bourses. Enregistrez-vous gratuitement comme membre et bénéficiez de nombreux



avantages. Mieux encore, aidez-nous à assurer notre croissance rapide en rejoignant l'équipe ebanking.com comme relationship manager, intégrateur système, web publisher, développeur web... De nombreuses fonctions attendent le candidat idéal sur <http://www.ebanking.com/fr/guest/misc/jobs.cfm>

### **\* E-commerce en Belgique: 16 milliards en 1999!**

C'est la première et surprenante conclusion de l'étude BIM (Belgian Internet Mapping) présentée aujourd'hui par le bureau Insites <http://www.insites.be/bim> et basée sur un échantillon de 16.000 personnes. Ce n'est pas la seule: ainsi, l'étude (infos: <mailto:info@insites.be>) nous apprend que 12,5% des Belges de plus de 15 ans, soit 1.050.000 personnes, auraient navigué sur l'Internet au cours de la quinzaine écoulée pour une durée totale annuelle de 400 millions d'heures! Un internaute belge sur 3 aurait déjà effectué un achat sur le Web, pour une valeur moyenne de 2.000 francs. Chaque Belge en ligne représente un volume commercial électronique de 15.000 BEF par an, pour 8 ou 9 commandes. "L'homo internetus" belge répond aux caractéristiques suivantes: il (masculin à 62%) est néerlandophone (61%), de formation supérieure (65%), a entre 25 et 44 ans et se connecte tous les jours (40%) au moins une heure (50%). Ces tendances sont assez proches des conclusions du 4ème Cybersc@n publié par Initiative Média (infos:

<mailto:imb@initiative.be>), qui estime cependant que les utilisateurs de sites Web seraient aujourd'hui 1.600.000 (900.000 il y a un an). L'étude précise également que l'Internet belge présente un double visage: forte tendance à la maturité (en termes de fréquence et de temps passé en ligne) mais stagnation quant au profil de l'internaute (genre et classe sociale).

### **\*Le vent tourne pour la pub belge**

Ceux qu'on appelle les "gros annonceurs" -des entreprises comme Procter & Gamble, Unilever ou Coca-Cola -s'interrogent toujours sur les opportunités publicitaires offertes par l'Internet. Une partie de leurs investissements en pub dans un pays comme la Belgique (plus de 10 milliards par an) devrait tôt ou tard basculer sur le média Internet. Une manne que le monde publicitaire ne peut se permettre d'ignorer. C'est sans doute une des raisons de la création de iMerge, la première véritable agence publicitaire virtuelle du pays. Sous l'impulsion de Jan Van den Berghe de l'agence **Quattro - D'Arcy** <mailto:jevedebe@dmbb.com>, un pionnier du Net en Belgique, iMerge réunit See You Soon (marketing direct), Alcatel e-COM <http://www.ecom.be> & Net it Be <http://www.netit.be> (Web builders), Interconnected Generation (des pros de la création de communautés virtuelles), Annex <http://www.annex.be> (design), Flimnap (spécialiste de la navigation Web), Insites <http://www.insites.be> (enquêtes) et Wild Heart (production TV). Les



premiers clients se bousculent, paraît-il, et un contrat de plusieurs dizaines de millions aurait été signé avec un important annonceur financier de la place C'est que les enjeux sont d'importance: la préoccupation de iMerge, c'est la convergence télévision-Web. L'Internet à domicile sur l'écran TV, c'est pour demain. En Flandre, Telenet <<http://www.telenet.be>> dispose d'un important parc installé de câbles- modems. A Bruxelles, Brutélé <<http://www.brutele.be>> est prêt. Dans le sud, Canal+ <<http://www.cplus.be>> a pris un accord avec les câblodistributeurs et s'est fixé un but: amener, grâce à un décodeur, l'Internet dans chaque foyer. La célèbre ménagère de 50 ans est enfin à la disposition des annonceurs sur le Net; ce n'est plus un rêve. Et il faudra des agences publicitaires d'un nouveau type pour animer les programmes interactifs d'un nouveau type, qui permettront par exemple de "cliquer sur un spot publicitaire" pour recevoir un échantillon.

### **\*Le démarrage de l'ADSL?**

Depuis ce 1er octobre, TurboLine <<http://www.turboline.be>>, le service ADSL de Belgacom, propose une nouvelle offre sous la forme de 4 possibilités s'adressant aux particuliers et aux entreprises. TurboLine Go impose l'achat du modem ADSL et l'installation par le client. Les frais de départ s'élèvent à 10 000 FB, tandis qu'il vous en coûtera 1500 FB par mois. La formule TurboLine Plus comprend la location du modem et l'installation par Belgacom. Les frais de

départ sans carte Ethernet s'élèvent cette fois à 6 100 FB (8 900 FB avec la carte). L'abonnement mensuel est facturé 1 900 FB et assure des vitesses maximales supérieures tant en émission qu'en réception. Ces deux formules comprennent un trafic mensuel total de 3 Go, le megabyte supplémentaire étant facturé 5 FB. Destinée aux entreprises, la formule TurboLine Pro permet de relier le réseau d'entreprise via un routeur proposé en location. Les frais d'installation s'élèvent à 12 100 FB et la redevance mensuelle à 3 630 FB pour un trafi total de 10 Go. Enfin, TurboLine Premium offre l'accès illimité et des adresses IP fixes pour 15.125 FB par mois. L'installation s'élève dans ce cas à 30 250 FB. Pour tous renseignements complémentaires, consultez le nouveau site de TurboLine. Attention: à ces tarifs, il vous faut rajouter le prix de la connexion à votre provider. Belgacom Skynet <<http://www.skynet.be>> propose Net Runner Go (999 FB/mois), Net Runner Plus (1 799 FB/mois) ou encore Net Runner Pro (3000 FB/mois). Infonie <<http://www.adsl.infonie.be>> propose quant à lui un abonnement à partir de 895 FB par mois.

### **\* Jobs corner**

Pour figurer dans le Jobs corner, contactez <<mailto:jobscorner@internetaddict.be>> DAD, l'une des entreprises belges leaders dans le développement de sites Internet, recherche, pour supporter une croissance explosive: - Accounts Managers, Sales, Internet Consultants, Project Managers -Web applications developers (Junior/



## NOUS RECHERCHONS POUR L'ANNUAIRE

AKEL Mohammed  
Ingénieur industriel électricité option électronique (1988)

AL NAASSAN Fayçal  
Ingénieur industriel électricité option électronique (1986)

ANDOLINA Jean  
Ingénieur industriel chimie option nucléaire (1988)

ARNOULD Monique  
Ingénieur technicien chimie (1993)

AMAR OURIAGHLI Naïma  
Ingénieur industriel chimie (1987)

ARNOULD Valérie  
Ingénieur industriel énergie nucléaire (1993)

ANZALONE Vincenzo  
Ingénieur technicien

ARNOULD Roland  
Ingénieur industriel chimie option nucléaire (1979)

ALLARD Yves  
Ingénieur industriel électricité option électronique (1988)

ARIALDI Luigi  
Ingénieur industriel électricité option électronique (1995)

ALEXANDRE Georges  
Ingénieur industriel électricité option automatique (1966)

ARGANI Abdelwahid  
Ingénieur industriel électricité option électronique (1994)

AOUAD Hany  
Ingénieur industriel énergie nucléaire (1992)

ABBASS Ahmed  
Ingénieur industriel énergie nucléaire (1988)

AKODAD El Mustapha  
Ingénieur industriel chimie (1988)

BEN AMAR Samir  
Ingénieur industriel construction (1986)

ACHIBANE Karim  
Ingénieur industriel mécanique (1992)



BLONDEEL Arnaud

Ingénieur industriel chimie (1991)

AJMIDAR Mostapha BOUHADDOUZ Mohamed

Ingénieur industriel électricité option électronique (1991)

Ingénieur industriel énergie nucléaire (1987)

AENDEKERK François BOURJAC Claude ép DENEVE

Ingénieur industriel électricité (1992) Ingénieur industriel chimie (1982)

ADLINE Jacques BOSQUET Philippe

Ingénieur industriel chimie option nucléaire (1971) Ingénieur industriel électricité (1984)

ADAMS Isabelle BORSEN Philippe

Ingénieur industriel électricité option électronique (1992) Ingénieur industriel électricité option électronique (1980)

ABOGSO Jean-Marie BOLLE Christian

Ingénieur industriel chimie (1994) Ingénieur industriel électricité option électronique (1983)

AMMI Malika BLAIRON Jean-Marie

Ingénieur industriel mécanique (1996) Ingénieur industriel énergie nucléaire (1969)

ALBESSARD Raphaëlle BOURGUIGNON Jean-Pierre

Ingénieur industriel mécanique (1989) Ingénieur technicien électricité (1972)

ARRAJ Mohammed BELINGA Jean

Ingénieur industriel mécanique (1995) Ingénieur industriel électricité option électronique (1993)

ABASSI Mohamed Seghater BIERMEZ Jean-Luc

Ingénieur industriel construction (1982) Ingénieur industriel construction (1984)

APPARUIT Sabine BUEGMAN Martine

Ingénieur industriel chimie (1991) Ingénieur industriel énergie nucléaire (1986)

AUSLOOS Alain BERTRAND Olivier

Ingénieur industriel électricité option électronique (1990) Ingénieur industriel énergie nucléaire (1985)

**BRISMEE Michel BLAIRON Jean-Marie**

Ingénieur technicien énergie nucléaire (1972) Ingénieur technicien chimie option nucléaire (1976)

BERNAIR Françoise BECQUET Michel

Ingénieur industriel chimie option nucléaire (1995) Ingénieur technicien énergie nucléaire (1972)

BENKIRANE Ahmed BILLEN Philippe

Ingénieur industriel électricité (1988) Ingénieur technicien construction (1975)

BURY Christophe CAMBRON Didier

Ingénieur industriel électricité option électronique (1992) Ingénieur industriel électricité



# LES C.A DE L'AIIBR

**DATES DES CA**  
**(DÉBUT 18H30 À L'OASIS):**

Jeudi 13/1

Mardi 1/2

Jeudi 2/3

Mardi 4/4

Jeudi 4/5

Mardi 6/6



## LE SOUPER DÉBAT AIIBR CUVÉE 1999

### Autres Impressions

Ce souper débat AIIBr 1999 avait mal commencé pour moi. Suite à d'incroyables embouteillages de circulation, et à mon arrivée tardive à l'ISIB, j'ai malheureusement raté le speech de Mr. Lebegge.

Heureusement, ma consolation fut l'accueil chaleureux de notre Nathalie nationale. Je dis bien, nationale ; même l'UFIIB nous l'envie.

Au sein du groupe électronique et informatique, les débats ont démarré très lentement entre les anciens et les étudiants pourtant très nombreux. Passé le premier ¼ d'heure pendant lequel nous avons, nous les anciens, un peu trop parlé, les langues estudiantines se mirent à parler avec intelligence. Les débats furent un bon équilibre entre les étudiants et les anciens.

Il existait une bonne synergie entre les anciens et, à aucun moment l'un d'entre nous n'a tenté de monopoliser le débat. Il n'y eu pas de " moi, je parle bien " ou de " regardez, comme

je suis intelligent et comme ma carrière est exemplaire " ; déjà vécu dans d'autres réunions avec les étudiants.

Tous, nous avons fait le maximum pour que ce débat soit bénéfique pour les étudiants et non pour les anciens.

La cerise sur le gâteau fut l'entrée spectaculaire, en fin de débat, d'un superbe canari jaune habillé en Chanel printanier.

De plus, il chantait vraiment bien ce canari et les étudiants furent ravis de cette présence féminine. Le sourire ( narquois, mais non, mais non..) de certains parmi les étudiants fit plaisir à voir lorsque notre collègue annonça, je cite " je suis libre de toute attache familiale, je n'ai pas d'enfant et pas de mari, mais cela ne m'empêche pas de prendre du plaisir à l'occasion ", fin de citation.

Ah, qu'ils sont bien éduqués nos beaux étudiants, qui ont réussi à ne pas éclater de rire face à ce propos rafraîchissant.

En résumé, un très réussi souper débat bien organisé par ceux qui ne devaient pas l'organiser et qui a satisfait pleinement les étudiants qui étaient à ma table pendant le souper.

Voilà une VRAIE activité d'une association d'ingénieur, qui à mon sens devrait avoir lieu toutes les années. (mais ce n'est que mon avis !!!)

**MICHEL HERSOUX**



## NOUVELLES DE L'AIIBR

**1.** Notre ami et confrère Michel HIERSOUX, éditeur responsable du bulletin, a demandé à être déchargé de cette tâche. Le Conseil d'Administration regrette cette décision mais la comprend.

Il faut, en effet rappeler que c'est Michel qui a donné le « look » actuel au bulletin, qu'il a malgré toutes les embûches dont était parsemé son chemin, fait paraître à temps et à heure chaque numéro du bulletin qui, rappelons-le, est notre lien privilégié avec les anciens. Michel, nous te remercions pour la patience et la persévérance dont tu as toujours fait preuve vis-à-vis des auteurs d'articles presque toujours en retard. Mais tu ne voulais pas nous laisser tomber brutalement et tu as décidé de partir en douceur afin de pouvoir mettre au courant ton successeur.

Merci encore pour tout ce que tu as réalisé au sein du CA de l'AIIBr et plus particulièrement dans le cadre du bulletin.

**2.** L'AIIBr et vous, avons beaucoup de chance. En effet, contrairement à ce qui se passe pour le secrétariat, une candidature est rentrée au CA pour le poste d'éditeur responsable du bulletin. C'est donc avec une joie non dissimulée que le CA voit notre consœur Nathalie ROEVROS reprendre le lourd flambeau de la responsabilité du bulletin. Nous souhaitons bonne chance à Nathalie dans ses nouvelles fonctions.

**3.** N'oubliez pas de nous faire parvenir vos changements d'adresse le plus rapidement possible soit par E-mail (AIIBR2@euronet.be) soit par courrier auprès de notre trésorière Nicole VANDESANDE (rue Raymond HERNALSTEEN 97 – 1930 WEZEMBEEK – OPEEM).

**4.** Le bulletin est disponible sur Internet sur le site de l'UFIIB à la page de l'AIIBr (<http://www.ufiib/aiibr/bulletin.html>). Ceux d'entre vous qui désireraient ne plus recevoir d'exemplaire papier sont priés de nous avvertir le plus rapidement possible. Ils seront alors avertis par mail de la parution du bulletin.

**5.** Nous voudrions nous excuser auprès des jeunes diplômés 1999 qui n'auraient pas reçu le bulletin de septembre. Des problèmes de base de données ont fait qu'il ne nous a pas été possible de le leur faire parvenir.

### DÉCISIONS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION :

a) Michel HIERSOUX, administrateur de l'AIIBr, après de nombreuses années de bons et loyaux services a souhaité prendre un repos bien mérité. La démission de notre confrère a été entérinée par le CA en date du 7 octobre 1999.

b) En sa séance du 7 octobre, le CA a décidé de revenir à l'ancienne méthode de gestion de la base de données. Celle-ci sera confiée à notre trésorière.

**LUCIANO RUTTER.**

**PRÉSIDENT.**

