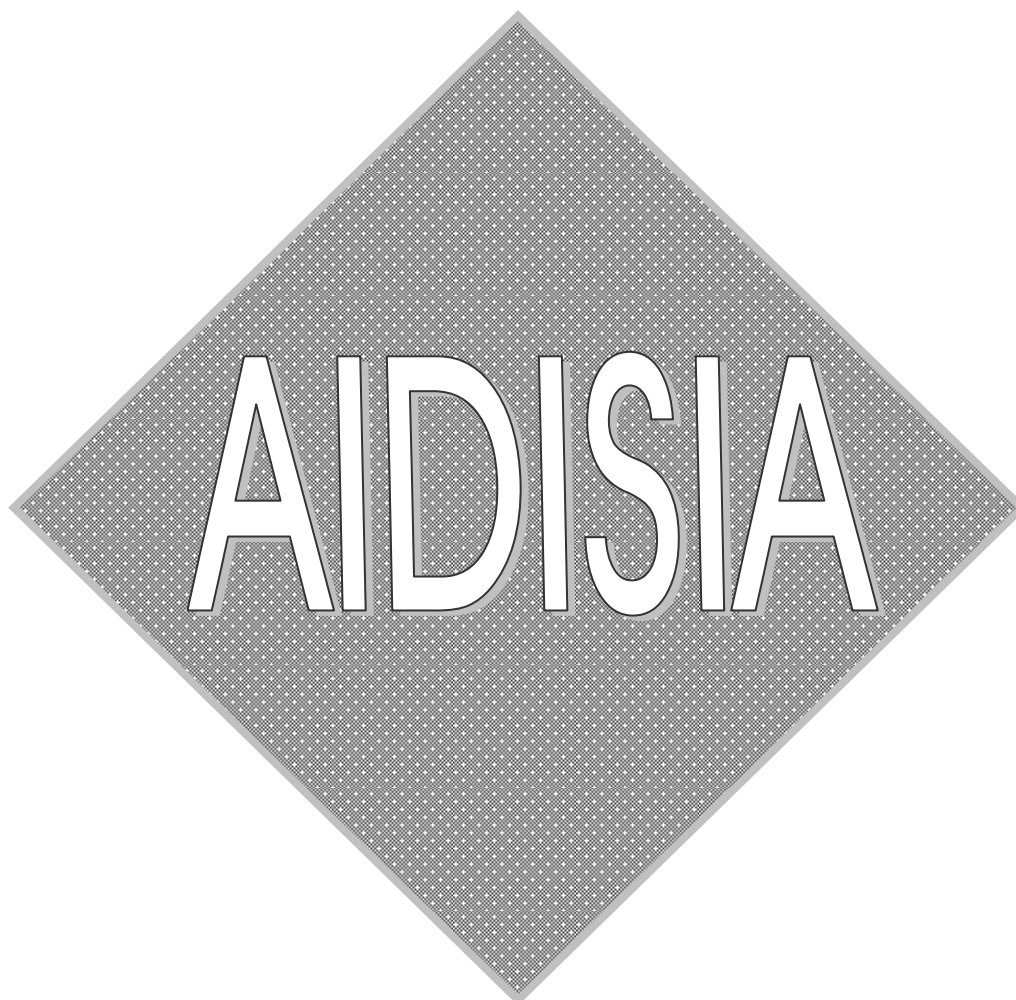


Bureau de dépôt
6700 Arlon I

Janvier-février-mars 2006



AIDISIA

BULLETIN TRIMESTRIEL
de l'Association des Ingénieurs Diplômés
de l'Institut Supérieur Industriel d'Arlon

Sommaire

AIDISIA

- ◆ Editorial
- ◆ La sensibilité du TGV aux vents traversiers
- ◆ Assemblée générale et 25^{ème} banquet de l'AIDISIA:
le samedi 20 mai 2006
- ◆ Liste des promotions à l'honneur
- ◆ L'Institut technique Etienne Lenoir - ITELA fête ses 50 ans
- ◆ Cotisations
- ◆ Compte rendu de la réunion du CA (24 janvier 2006)
- ◆ Enigmes mathématiques

HERS

- ◆ Promotion de la technologie des ultrasons
- ◆ Journée portes ouvertes : le samedi 20 mai 2006 à revoir !!!!!!!!!!!!!!!
- ◆ Les études supérieures au Département technique de la HERS

Editorial

Permettez-moi de vous souhaiter à toutes et à tous, ainsi qu'à vos familles, et ce au nom du Conseil d'Administration, une excellente année 2006.

Si vous tenez en ce moment ce livret entre les mains et que la mention « membre 2006 » apparaît sur l'étiquette, c'est tout à votre honneur. Pour les distraits, il est encore largement temps de régler votre cotisation.

Je ne peux que vous encourager à continuer à être membre. Et si dans votre entourage professionnel il y a des anciens qui ne cotisent pas, alors n'hésitez pas à leur rappeler l'existence de l'association, leur association.

Certains d'entre nous, heureusement une minorité, refusent d'être membres car ils, ou elles, assimilent la cotisation à une dépense inutile qui ne sert qu'à l'organisation du banquet et la réalisation de la revue.

C'est faux.

L'AIDISIA, comme les autres associations d'Ingénieurs Industriels du royaume, paye chaque année à l'UFIIB une cotisation proportionnelle au nombre de ses adhérents. Plus il y a de membres cotisants au sein des associations, au plus l'UFIIB est forte pour nous représenter et surtout défendre notre titre auprès des instances fédérales, voire européennes.

C'est à ça que sert la cotisation, pour que les Ingénieurs Industriels, qui vont devenir des Masters en Sciences Appliquées, aient la place et le rang qui leur revient au sein du monde économique et industriel européen.

Etre tous regroupés, nombreux et solidaires derrière la bannière de l'UFIIB, fait des Ingénieurs Industriels un groupe de pression dont les instances dirigeantes de notre pays doivent impérativement tenir compte.

Nous devons montrer à nos femmes et hommes politiques que nous existons, et que toutes les réformes présentes et à venir doivent « tirer vers le haut » notre statut et certainement pas tenter de nous « rabaisser »

En espérant vous voir toutes et tous à notre banquet annuel, je vous réitère tous mes meilleurs vœux.

Ing Pascal Beyaert
Président de l'AIDISIA

LA SENSIBILITE DU TGV AUX VENTS TRAVERSIERS

Le mercredi 22 février, Florence Sourget des services de recherche de la SNCF a présenté dans le cadre du séminaire de mathématique appliquée du Département technique de la Haute Ecole Robert Schuman, un aperçu des mesures à prendre pour remédier à la sensibilité du TGV à des vents traversiers importants.

Cette étude a été réalisée en 2001 pour le TGV Méditerranée. La nouvelle ligne à grande vitesse présentait un risque spécifique de renversement des trains par des vents traversiers violents comme le Mistral et la Tramontane soufflant de 138 km/h à 183 km/h, aggravés par la présence d'ouvrages d'art de forte hauteur et de remblais importants (effet d'accélération des vents).

Il était donc nécessaire de caractériser ce risque et de proposer des mesures de protection adéquates pour garantir un niveau de sécurité des circulations équivalent à celui des autres lignes à grande vitesse.

Le TGV sur son réseau propre roule à 300 km/h.

Une importante différence entre le réseau TGV et le réseau normal réside dans un rayon de courbure minimal plus grand.

Si le TGV doit être détourné sur le réseau traditionnel, sa vitesse doit être réduite en conséquence.

Le vent lui, requiert de déterminer les sites critiques et d'améliorer l'infrastructure en plus de surveiller les conditions météorologiques locales pour le cas échéant, réduire la vitesse du TGV.

Il faut donc définir la sensibilité du véhicule au renversement ou déchargement des roues (= différence de charge sur les rails entre deux roues d'un même essieu exprimée en %) suivant les sites, la vitesse maximum du vent, l'angle vent / train et la vitesse du train.

Ceci se fait entre autre par des simulations corrélées par des essais en soufflerie ou en veine hydraulique.

On obtient pour chaque site, un ensemble d'abaque de sites. Un abaque de site est une courbe de vent instantané conduisant à un déchargement des roues d'au moins 90% en fonction de l'angle d'incidence pour une configuration donnée (vitesse du train, remblai dévers...).

Pour la sensibilité de la ligne, on la découpe en éléments de taille homogène appelés sites pour chacun desquels on détermine les abaques.

On définit une stratégie de protection avec évaluation de la sécurité et surveillance.

L'évaluation de la sécurité consiste pour chaque site à superposer les abaques de site pour 300, 170 et 80 km/h et identifier les occurrences de vents

critiques en fonction de données météorologiques locales ou régionales recueillies sur 4 ans. Une protection fixe est nécessaire pour tous les sites où l'occurrence d'un vent critique supérieur à 80 km/h est détectée.

La ligne est surveillée par un réseau de zones de 20 km dotées d'un anémomètre chacune. Les données recueillies permettent avec un modèle mathématique, une prédiction de vent à 5 minutes, une estimation du risque par comparaison avec des zones de référence pour la sécurité et enfin le cas échéant de décider la réduction de vitesse adéquate.

Pour chaque zone, on définit un coefficient de transfert du vent fonction de la topographie (hauteur remblai), un coefficient de rafale fonction de la rugosité environnante du relief, la direction du vent moyen et instantané. L'ensemble permet de réaliser une estimation du risque de renversement.

La révision de tout ceci dans quatre ans permettra de confirmer la liste hiérarchisée des sites critiques restants ainsi que l'apport des protections.

Actuellement la validation et l'extension de ce système au niveau européen sont en cours.

Pour en savoir plus, voir les sites :

http://recherche.sncf.com/projets/vents_trav.html

http://www.gdr2493.cnrs-mrs.fr/Huit_Gautier.pdf

Ing Ernest Herveg
Vice Président AIDISIA

Assemblée Générale et 25^{ème} banquet

Vous êtes cordialement invités à participer à l'AG et au banquet qui auront lieu

Le samedi 20 mai 2006

Comme nous vous l'avions déjà annoncé précédemment, le banquet des Anciens aura lieu le soir de la journée "Portes ouvertes" du Département technique de la HERS (anciennement ISI) et de l'Institut technique Etienne Lenoir (ITELA) qui fête le 50^{ème} anniversaire de sa création.

Nous nous joindrons donc au banquet organisé par l'Itela et réalisé par les élèves et professeurs de la section hôtelière; les modalités d'inscriptions sont détaillées ci-dessous.

A 17h30 : Assemblée générale de l'AIDISIA qui aura lieu à l'école dans la salle de cours au 1^{er} étage. Nous rappelons que les membres en ordre de cotisation pour l'année 2005 sont invités à l'A.G. Cette information fait office de convocation. **Toute personne désireuse de faire partie du conseil d'administration peut poser sa candidature** lors de l'AG ou par simple missive (lettre ou courriel) envoyée au secrétariat de l'AIDISIA. Cette année, **l'ensemble des administrateurs actuels sont en fin de mandat et ré-éligibles.**

A 19h : rendez-vous dans la petite salle du restaurant scolaire de l'Itela, 2 chemin de Weyler à Arlon.

Les Ingénieurs des promotions 1966, 1976, 1986 et 1996 seront mis à l'honneur et recevront un cadeau offert par l'AIDISIA tandis que les jeunes Ingénieurs de la promotion 2005 recevront leur diplôme officiel.

A 20h : apéritif et repas

Menu

Buffet froid d'entrées

~

Crêpine de filet de veau au foie gras

Lasagne de légumes

Sauce au Maitrank

~

Buffet de desserts

La participation aux frais est de 25 € (Hors boissons) à verser au plus tard pour **le 10 mai 2006** sur un des comptes de l'A.I.D.I.S.I.A :

Banque de la POSTE : 000-3250207-28

**IBAN BE37 0003 2502 0728
BIC BPOTBEB1**

DEXIA BIL: 9-150-8079-890

**IBAN LU29 0029 1508 0798 9000
BIC BILLULL**

L'inscription est prise en compte dès réception du paiement

Promotions qui seront mises à l'honneur lors du banquet le 20 mai 2006.

| PROMOTION | 1966 | Privé | Professionnel |
|---------------------|-------------|--|---|
| DEHOGNE Henri | EI | 081/733 755 hnragi@belgacom.net | |
| GERARD Daniel | MC | 33/687 10 28 37 | |
| GOLINVAUX Richard | EI | 063/387 143 | |
| KOEUNE Guy | MC | 071/457 005 | 071/331 845 |
| MARTIN Yvon | EO | 061/312 692 | |
| ORENS Jean-Claude | MC | | |
| PIERRE Pol | EI | 352/368 756 | 352/494 131 |
| SCHROBILTGEN Guy | EI | 41/563 103 035 guy_schrobiltgen@hotmail.com | 41/56 466 68 86 |
| | | guy.schrobiltgen@power.alstom.com | |
| WINTQUIN Jacques | EO | 063/386 191 | |
| PROMOTION | 1976 | Privé | Professionnel |
| ANDRE Georges | TP | 33/232 36 40 16 gandredg@aol.com | 33/232 23 67 06 |
| BAKIR Radouane | MC | 212/227 70 52 radouane.bakir@renault.com | 212/254 82 56 radouane.bakir@renault.com |
| BOQUEL Dominique | EO | 061/613 139 | 061/612 322 |
| BOUCHAT Joël | EO | 082/222 281 | |
| BRACKMAN André | TP | 063/570 187 | 063/570 187 |
| BRACONNIER Philippe | EI | 063/678 190 | 081/252 900 philippe.braconnier@b-rail |
| BREUER Jean-Michel | MC | 063/21 73 63 jeanmichel.breuer@skynet.be | 084/21 10 04 |
| BURLET Jacques | EI | 082/22 56 42 jacques.burlet@belgacom.net | 082/21 24 11 |
| CHAU KINH Nhan | MC | | |
| CLAUDE Michel | TP | 080/21 42 32 michel.claude@village.uunet.be | 080/21 66 62 |
| CLESSE Chantal | EO | 063/237 326 chantal.wilwerth@cegelec.com | 352/438 882 93 |
| COLLET Jean-Paul | MC | 063/23 71 29 jean.paul.collet@isma-arlon.be | 063/430 178 |
| COLLIN Jacquy | EO | 061/611 286 jacquy.collin@skynet.be | 061/612 322 |
| DECHAMPS Joseph | EO | 04/337 83 77 | 019/338 777 |
| DECOLLE Philippe | TP | 063/455 373 pdecolle@met.wallonie.be | 063/245 861 |
| GODARD Daniel | EO | 063/224 620 danigoda@skynet.be | 081/722 798 daniel.godard@belgacom.be |
| GRIBAUMONT Jean | TP | 061/27 71 42 | 061/275 380 |
| HAMES Jean-Luc | EO | 063/21 94 20 | 352/26 17 791 |
| JUMAINE Georges | EO | | |
| KABEYA Ezechiel | EO | 255 074 129 71 00 erksons@yahoo.com | 255 022 213 04 29 |

AIDISIA

| | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|
| LAMBERT Daniel | EO 061/688 588 daniel.lambert@skynet.be | 061/612 322 |
| LAMBERT Philippe | EO 084/366 033 | 081/237 201 |
| LAMBINET Françoise | TP 063/570 386 | 063/228 294 |
| LECOMTE André | TP 061/328 142 famille.lemasson@belgacom.net | 063/247 451 lecomte.a@irc.mil.be |
| LEFEBVRE Guy | TP 063/455 192 guy.lefebvre@skynet.be | 061/226 308 guy.lefebvre@b-raib.be |
| MERTZ Luc | TP 063/237 302 | 352/547 051 239 |
| NINANE Bernard | MC 084/467 119 bernardninane@b-rail.be | 061/228 751 |
| NOBLET Luc | TP | |
| PERARD Dominique | EI 063/222 516 | 063/222 516 |
| PIOTROWSKI Stanislas | EO 063/225 092 stanislas.piotrowski@axa.lu | 352/44 24 24 46 62 |
| RASKIN José | TP 081/612 210 | 081/711 523 jose.raskin@forem.be |
| ROCK Claude | MC | 061/23 05 00 |
| SIMON Jean-Paul | MC 352/236 206 44 | 352/819 925 67 |
| THILL Jean-Luc | EO | 061/612 322 thj@belgocontrol.be |
| TON THAT Sam | EO | |
| WOLF Edgard | EI 063/388 819 edgardwolf@delphi.com | 352/501 834 10 |

| PROMOTION 1986 | Privé | Professionnel |
|-----------------------|--|--|
| ADAM Jean-Louis | EO 061/46 65 13 | 352/80 29 11 |
| BEYAERT Pascal | TP 063/228 301 pascal.beyaert@skynet.be | 352/802 912 51 p.beyaert@astron.biz |
| BOUDRA Hammou | EI 063/233 042 | 352/397 580 |
| BOUHY Myriam | TP 084/467 336 | 084/467 336 |
| BOUNAANAA Mimoun | EI | |
| CAILTEUX Michel | MC 352/236 511 03 niromc@hotmail.com | 352/236 511 03 niromc@hotmail.com |
| CHAUVAUX Alain | EI 063/45 66 19 | 352/50 56 32 info@caf.lu |
| CREMER Hugues | EO 061/21 30 44 hugues.cremer@delphi.com | 352/50 18 21 40 |
| DROUARD Eric | MC 063/237 348 elo.4a@infonie.be | 352/802 911 e.drouard@astron.biz |
| DUSSART Fabrice | EO 084/212 680 | 061/223 275 |
| EISCHEN Jean-François | MC 063/22.49.01 | 352/55 51 34 18 |
| FASBENDER Jean-Claude | EO 063/444 805 | 352/390 326 |
| GEORGES Pascal | EI 063/675 565 pascal.georges@delphi.com | 352/501 843 10 |
| GILLET Jocelyne | TP 063/455 276 | |
| GUEBENNE Richard | TP 352/091 148 964 richard.guebenne@internet.lu | 352/435 540 pixxell@internet.lu |

AIDISIA

| | | |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| GUILLAUME Pascal | EO 061/217 824 | 352/819 925 99 |
| | pascal.guillaume@pi.be | pascal.guillaume@goodyear.com |
| HAAS Michel | EI 063/23 33 28 | 352/50 18 43 00 |
| HAUMONT Jean-Louis | MC 063/233 632 | 352/819 938 12 |
| HENROTTE Eric | MC 063/232 647 | 352/819 938 27 |
| KRIER Serge | EI 063/219 279 | 352/437 91 |
| | | s.krier@eib.org |
| LAMBERT Michel | EO 49/711 780 15 82 | 49/703 146 319 09 |
| | michel_lambert@gmx.net | michel.lambert@philips.com |
| LAURENT Pascal | TP 061/413 430 | 063/243 211 |
| MALCHAIR Martial | EO 02/355 24 82 | 02/206 92 00 |
| | martial_malchair@belgocontrol.be | |
| MORET Eric | EO 352/021 210 778 | 352/440 249 |
| | | eric.moret@alice.lu |
| MOUNFIQ Ali | EI 063/22 08 22 | |
| | amounfiq@swing.be | |
| NEUBERG Hubert | MC 063/226 531 | 352/819 933 37 |
| | hubert.neuberg@goodyear.com | |
| NICOLAY Frédéric | MC 063/23 25 82 | 352/81 16 93-9 |
| | frederic.nicolay@ping.be | info@imatec.lu |
| PEDRO Luis | EO 352/30 92 81 | 352/40 04 44 233 |
| SAINLEZ Frédéric | EO 063/371 603 | 352/555 021 79 |
| | frederic.sainlez@arcelor.com | |
| SCHMIT Patrick | EO 063/389 401 | 063/381 125 |
| | patrick.schmit@emi-aubange.be | |
| SCHMITZ Philippe | EO | 352/22 98 99-1 |
| | | luxinfo@pt.lu |
| SCHRANK Pascal | EO 063/38 93 88 | 352/47 12 12 236 |
| | pascal.schrank@reuters.com | |
| SCHROBILTGEN Frédéric | EO 063/384 607 | 352/555 135 78 |
| SCHUSTER Alain | MC 352/35.78.27 | 352/58 20 28 80 |
| | alain.schuster@profilarbed.lu | |
| VAN PARIJS Edouard | MC 063/67 71 50 | 063/23 00 00 |
| | eddy.vanparijs@caramail.com | eddy.vanparijs@ibelgique.be |
| VERHEYDEN Claude | EO | 352/430 024 049 |
| | cverheyden@europarl.eu.int | |

| PROMOTION | 1996 | Privé | Professionnel |
|-------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|
| BERNARD Philippe | MC 063/21 96 46 | 352/45 09 15-1 | |
| | philippe.bernard@telindus.lu | | |
| BOIGELOT Olivier | EO | 352/355 665 36 | |
| | olivier.boigelot@skynet.be | boigelot@cetrel.lu | |
| COLLARD Samuel | MC | | |
| COLLET Christophe | MC 063/455 902 | 352/789 511 205 | |
| DEBEFFE Nicolas | EO 063/446 846 | 352/355 663 29 | |
| | debeffe@skynet.be | debeffe@cetrel.lu | |
| DECKER Jean-Yves | MC 063/229 805 | 352/355 663 62 | |
| | jeanyves.decker@wanadoo.be | decker@cetrel.lu | |

AIDISIA

| | | |
|--------------------|--|---|
| DECKER Olivier | TP 063/455 140 deckerolivier@hotmail.com | 352/58 81 92 32 |
| DEHOVE Luc | MC 04/233 16 96 luc.dehove@belgacom.be | 02/202 64 64 |
| DELBASCOUR Laurent | EO 081/433 075 laurent.delbascour@brutele.com | 071/277 854 |
| DEMEYER Bruno | TP | |
| DEVOUGE Jean | MC | |
| FERIR Pascal | EO 063/385 234 pferir@tiscali.be | 352/459 013 926 pascal.ferir@dexia-bil.com |
| GEIMER Eric | TP 063/384 768 eric.geimer@skynet.be | 352/34 94 84 31 eric.geimer@atisapm.com |
| GEROUVILLE Olivier | EO 063/45 75 73 ogerou@hotmail.com | 352/45 35 45 23 21 olivier.gerouville@degroof.lu |
| GILSON Sébastien | TP 063/583 361 seb.gilson@skynet.be s.gilson@province.luxembourg.be | 063/212 285 |
| GODFRIND Vincent | TP 061/614 140 | 084/311 068 |
| HARIRA Samir | MC 063/37 03 86 | 352/45 17 10 bevilacqua@cmdnet.lu |
| JOBLIN Fabrice | MC 063/504 580 fjoblin@skynet.be | 352/430 024 317 fjoblin@europarl.eu.int |
| KOHL Benoît | EO 063/22 56 96 kohl.benoit@skynet.be | 352/48 48 80 399 bkohl@efa.lu |
| KOHNEN Alain | MC 061/25 61 97 alain_3305@hotmail.com | 352/55 76 11 389 alain.kohnen@thomson.net |
| LAFFUT Pascal | EO 063/42 31 44 plaffut@hotmail.be | |
| LAMBERT Eric | MC elambert@skynet.be | 352/261 707 548 eric.lambert@cora.lu |
| LAMBOTTE Olivier | MC | |
| LAMOCK Frédéric | MC 063/38 45 54 | 352/292 942 442 fred.lamock@sun.com |
| LAMOLINE Pierre | EO p_lamoline@hotmail.com | 04/361 70 52 |
| LECHAT Olivier | MC 063/226 189 olivier.lechat@tiscali.be | 352/360 385 335 olivier_lechat@be.ibm.com |
| LEVELING François | EO 063/223 574 fr_leveling@hotmail.com | 352/24 33 6887 fleveling.cs@clearstream.com |
| MARCHAL Gaëtan | MC 081/461 519 gaetan.marchal@sonaca.com | 071/255 271 |
| MATHIAS Laurent | TP 063/383 599 fouleessudistes@hotmail.com | 352/499 52 76 laurent.mathias@cfm.lu |
| NICOLAS Karine | TP 063/226 753 | 352/339 595 223 |

AIDISIA

| | | |
|------------------|------------------------------------|------------------------|
| NOEL Frédéric | TP 063/60 16 09 | 352/504 650 238 |
| | frederic.noel@eu.averydennison.com | |
| PETIT Christophe | MC 084/367 335 | 084/220 922 |
| PETIT Frédéric | EI 080/215 522 | 080/216 662 |
| | frederic.petit@village.uunet.be | arvielsalm@cfwb.be |
| PHILIPPE David | CH 063/455 813 | 063/577 313 |
| PISSEL Yannick | MC 063/383 278 | |
| | yannick.pissel@fleming.com | |
| REMACLE Joël | EI 063/457270 | |
| | joel.remacle@skynet.be | jremacle@alloy2000.com |
| SONDAG Michaël | EO 063/388 059 | |

Pour toute correction ou modification de vos coordonnées, veuillez compléter et renvoyer la fiche de renseignements en annexe.

Les jeunes diplômés des promotions 2004 et 2005 peuvent utiliser la fiche pour nous communiquer leurs coordonnées professionnelles, si ce n'est déjà fait, ou nous faire savoir qu'ils sont à la recherche d'un emploi !

L'Aidisia reçoit des offres d'emploi qu'elle peut vous envoyer le cas échéant.

COORDONNEES PERSONNELLES

Nom et prénom:

Date de naissance:

Section:

Promotion:

Option:

Tél. privé:

GSM:

Adresse (rue et numéro):

Pays:

Code postal:

Localité:

E-Mail privé:

Ingénieur: (1 = Ingénieur Technicien, 2 = Ingénieur Industriel)

Ingénieur Européen: (Répondre par OUI ou NON)

Autre grade académique:

COORDONNEES PROFESSIONNELLES

Société:

Adresse (rue et numéro):

Pays:

Code postal:

Localité:

Tél. bureau:

Fax:

GSM bureau:

Secteur d'activité:

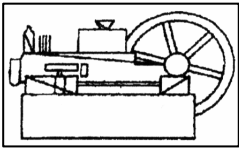
Fonction:

Service:

E-Mail bureau:

A renvoyer à l'AIDISIA par fax : 063/23 00 17 ou e-mail : nicole.bleret@skynet.be

Institut technique de la Communauté française



Etienne Lenoir

Chemin de Weyler, 2
6700 ARLON

Tél. : 063/ 230 220
Fax : 063/ 230 225

50^e Programme

- ▶ Le 7 février: invitation par la section hôtelière de **Monsieur Pierre WYNANTS**, grand chef étoilé bruxellois pour une conférence-débat.
- ▶ Les 5 et 6 mai: "**L'Itela en scène**", spectacle théâtral réalisé par les membres de la communauté éducative, les élèves et orchestré par Jacques Herbet, metteur en scène. Ce spectacle a reçu le soutien de l'ASBL Eclat de Communauté française.
- ▶ Le 19 mai: à 18h, vernissage de l'exposition "**50 ans d'Itela en photos**" réalisées par les anciens.
- ▶ Le 20 mai: **Journée "Portes ouvertes"** exceptionnelle
 - ateliers en activité;
 - simulateur de camion;
 - voiture "tonneaux";
 - stand "assuétudes";
 - très probablement représentation du spectacle "L'Itela en scène"
 - Et, en clôture, dès 19h, **repas de gala** réalisé par les élèves de la section hôtelière et proposé au prix de 25 €.

Buffet froid d'entrées

≈

Crépine de filet de veau au foie gras -Lasagne de légumes -Sauce au Maitrank,

≈

Buffet de desserts

- En septembre: participation à l'activité artistique arlonaise: "**Artistes dans la ville**": circuit de découverte de sculptures sur le site.

Compte rendu de la réunion du CA - 24 janvier 2006

Présents : Bleret N., Beyaert P., Herveg E., Rausch M., Cartry P.

Excusés : Manchel B., Graas Ph., Dubois V.

Banquet : l'organisation suit son cours

Prochaine revue :

- Article sur la thermographie (B. Jadot)
- Rappel des cotisations (P. Cartry)
- Banquet +AG (P. Cartry)
- Enigmes mathématiques (P. Cartry)
- Editorial (P. Beyaert)
- Article d'Ernest Herveg à définir
- Annonce de la journée « portes ouvertes » + publicité pour l'école
- Annonce du 50^{ème} anniversaire de l'ITELA (notre banquet y sera lié)

La revue doit paraître autour du 20 mars. Les textes doivent me parvenir (ou à G. Quoirin) pour le 28 février au plus tard.

Equivalence des diplômes masters – ingénieurs industriels :

Les choses progressent à petits pas au niveau de l'UFIIB

Soirée CV :

Il est décidé de la faire, pour le reste, les modalités de son organisation seront déterminées lors de la prochaine réunion.

Divers :

- Nous fournirons les adresses E-Mail du répertoire à l'école afin qu'elle puisse informer nos anciens de l'organisation du printemps des sciences. La revue paraissant trop tard pour utiliser ce média.
- Présentation du métier d'ingénieur dans les écoles secondaires : un problème se pose car nous n'avons pas la garantie d'avoir 2 heures de présentation. Michel s'est malgré tout placé pour une présentation.

Prochaine réunion :

Elle est fixée au mardi 7 mars à 20 hr dans les locaux de l'école

L'ordre du jour provisoire est le suivant :

- finalisation de la revue de mars et revue de juin
- banquet et assemblée générale
- soirée CV
- dossier équivalence
- divers

Ing Pierre Cartry
Secrétaire

*Marc, Maryse, Charline et Amandine
sont heureux de vous faire part
de la naissance de
Guillaume
le 30 décembre 2005*

*Maryse et Marc Didembourg (promo 1989)
Heinsch - rue Henri Elsen, 15
6700 Arlon*

AIDISIA - Cotisations 2006 - Rappel

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Cotisation normale : | 25 € |
| Couple de diplômés : | 40 € |
| Cotisation d'honneur : | 50 € |
| Jeune diplômé (2005) : | 10 € |
| Cotisation sympathie : | 15 € |



DES EUROS, DES EUROS ...

L'AIDISIA et l'UFIIB ont besoin de moyens (financiers entre autres) pour défendre vos intérêts.

De plus, le versement que vous effectuerez sera aussi une marque de soutien et d'encouragement à tous les Ingénieurs dévoués et bénévoles qui ont créé et fait vivre votre association jusqu'à présent.

Actuellement, dans le cadre du passage dans le système Bachelier – Master (BAC+5), l'assimilation de la formation en 4 ans pourrait ne pas se faire automatiquement, avec le risque donc de dépôt de dossiers, de commission d'assimilation ou autres contraintes évidemment non encore définies. Afin d'éviter ces désagréments, il faut idéalement que le nouveau titre comporte le terme ingénieur industriel. L'UFIIB y travaille mais sa position lors des négociations serait renforcée si elle pouvait prétendre représenter beaucoup plus de membres, il est donc particulièrement important de payer votre cotisation pour l'année 2006. Nous sommes certains que vous serez sensibles à cet appel !

Voici les numéros des comptes bancaires:

AIDISIA: asbl
chemin de Weyler, 2 B- 6700 Arlon

Banque de la POSTE : 000-3250207-28
IBAN BE37 0003 2502 0728
BIC BPOTBEB1

DEXIA BIL:
IBAN LU29 0029 1508 0798 9000
BIC BILLULL

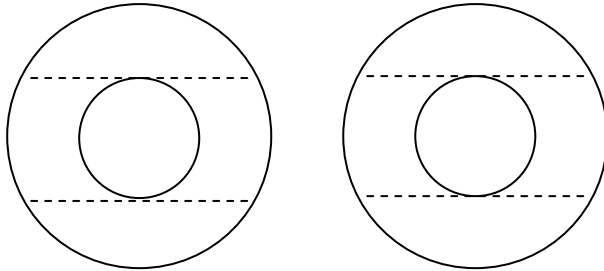
N'oubliez pas d'indiquer votre nom, prénom et année de promotion dans la zone communication du bulletin de versement.

Enigmes mathématiques

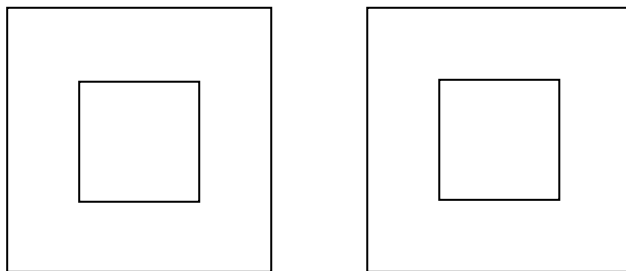
Recherche de 3^{ème} vue.

Voici deux représentations d'objet en 2 vues.
La solution pour la 3^{ème} vue est assez surprenante.

1°



2°



Course cycliste.

Dans une course cycliste, les coureurs portant le numéros 1,2,3,4 ont obtenu les 4 premières places du classement.

La place de chacun ne correspond pas à son numéro, mais la situation se présente de la sorte : le numéro du coureur qui est arrivé le quatrième est la place du coureur dont le numéro est la place du coureur numéro 2. D'autre part, le coureur n° 3 n'est pas arrivé le premier.

Quelle est la place de chaque coureur ?

La Haute Ecole Robert Schuman a décidé de promouvoir la technologie des ultrasons, en partenariat avec SDT International.

Autrefois parent pauvre de l'entreprise, la maintenance industrielle est aujourd'hui de plus en plus considérée comme faisant partie intégrante de la production. On attend d'elle qu'elle réduise les coûts de fabrication, qu'elle préserve le capital machine, qu'elle augmente la disponibilité et qu'elle contribue au maintien de la qualité tout en améliorant les cadences.

La maintenance devenant l'affaire de gestionnaires, son concept même a subi une profonde évolution au fil de ces 10 dernières années. Les maintenances curatives et systématiques ont fait place à la maintenance prédictive. En quelques mots, ce type de maintenance consiste à détecter les problèmes potentiels avant qu'ils ne s'aggravent et génèrent des coûts très importants. Ces frais élevés sont le plus souvent occasionnés par des réparations et pièces de rechanges, par des arrêts de production et des rebuts de fabrication. A la fine pointe de la technologie, la détection ultrasonore se prête à une multitude d'applications de maintenance prédictive.

La Haute Ecole Robert Schuman a décidé d'intégrer cette évolution dans ses formations. Son département technique a signé, le 7 novembre 2005, une convention de partenariat avec SDT International. Cette société située à Bruxelles est considérée comme le leader mondial en matière d'instruments de mesure pour la détection ultrasonore.

La convention repose sur deux axes :

- La société SDT s'engage à assurer, deux fois par an, une formation auprès de nos étudiants sur certains de ses appareils ainsi que sur les applications ultrasonores dans la maintenance prédictive.
- Notre département s'engage à citer SDT International comme partenaire formateur et à se déclarer utilisateur et formateur sur le matériel concerné.

Les applications ultrasonores des appareils SDT sont, entre autres,

- la détection de fuites sur réseaux d'air comprimé, de vapeur, de vide, de fluides gazeux, etc.
- la détection d'usure et d'anomalies en maintenance prédictive d'ensembles mécaniques (roulements, engrenages, pompes, turbines, compresseurs, etc.)
- le contrôle en temps réel du graissage idéal des roulements
- la maintenance d'équipements et de circuits électriques, la localisation de défauts de type corona, arcing, tracking

- les tests d'étanchéité de réservoirs enfouis, de locaux, d'habitacles et de cabines
- le contrôle de qualité de pièces produites, en chaîne de production ou à posteriori.

Le département technique de la HERS a acquis plusieurs équipements et bancs de tests SDT et deux formations ont ainsi déjà pu être assurées par SDT durant cette année académique : une pour nos étudiants de 3^{ème} Bachelor en électromécanique et une pour nos Ingénieurs de dernière année.

Pour clore cette information, il faut signaler que la HERS en collaboration avec SDT International est disposée à organiser, dans son département technique, une présentation voire une formation sur les applications ultrasonores dans la maintenance prédictive, et ce, pour des personnes travaillant en entreprise.

Contact : Bruno JADOT
e.mail : bruno.jadot@isiarlon.org

Haute Ecole Robert Schuman
Département technique
ARLON

Journée portes ouvertes

Samedi 20 mai 2006

Visites guidées et commentées des nouveaux
laboratoires de 9h à 12h et de 14h à 17h

Tables de discussion avec les professeurs
et anciens étudiants

Présentation des travaux des étudiants de 1^{ère} BSI
Emetteur récepteur de radio à galène
J. Van Leeuwen, P. Colin, Y. Philippe, B. Pemmerts

Train à lévitation magnétique
S. Hainaux, F. Kopeinig, O. Rousseau

Machine à café
V. Jacob, L. Jacquet, J. Marchal

Pont haubané
J. Cremer, L. Strape

Barrage hydraulique
D. Verger, N. Claude

Laveur de tableau automatique
B. Thiry, F. Poncelet, G. Lambert

Les études supérieures au Département technique de la Haute Ecole Robert Schuman à Arlon

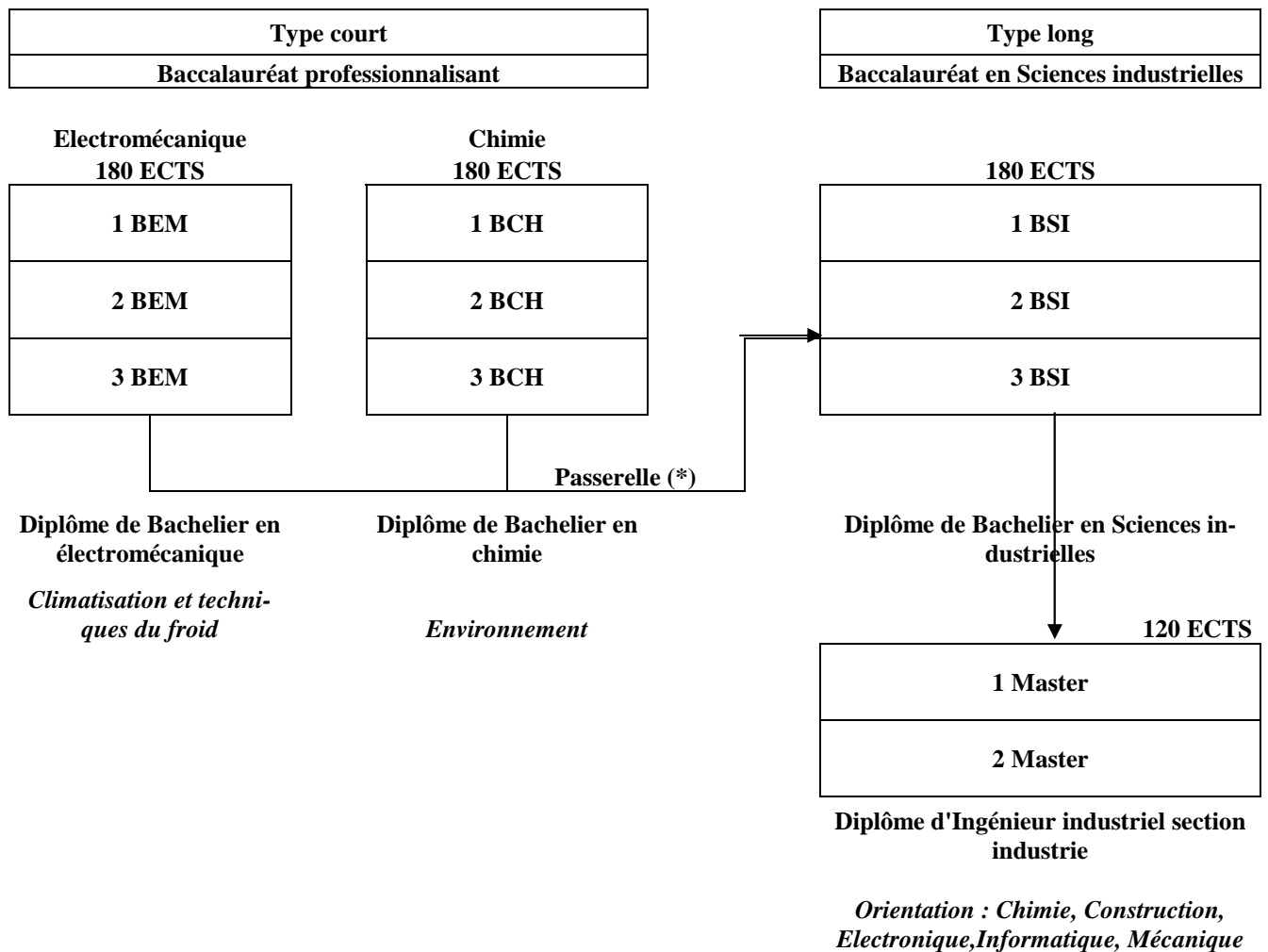
En Belgique, depuis la réforme de l'enseignement supérieur du 23 mars 2004 (réforme dite de Bologne ou encore système 3-5-8), l'enseignement supérieur peut être dispensé soit à l'Université, soit en Haute Ecole.

Par Décret, les Hautes Ecoles ont reçu pour mission, l'organisation de deux types d'enseignement :

- le type court (Baccalauréat professionnalisant en 3 ans)
- le type long (Ingénieurs industriels en 3 ans + 2 ans)

Pour ce qui concerne son Département technique, la Haute Ecole Robert Schuman forme :

- en type court, des Bacheliers en Chimie avec une finalité en Environnement et des Bacheliers en Electromécanique avec une finalité en Climatatisation et techniques du froid.
- en type long, des Ingénieurs industriels dans la section Industrie, à caractère polyvalent, avec 5 orientations en Chimie, Construction, Electronique, Informatique et Mécanique.



www.aidisia.lu

Editeur responsable : N. Bleret – AIDISIA – Chemin de Weyler, 2 6700 ARLON

Tél. : 063 23 00 00 – 063 23 00 07

Fax : 063 23 00 17 – nicole.bleret@skynet.be