

AN IEN I B

Octobre 1998 - N° 6

EDITORIAL

Sommaire

Editorial	page 1
Déclaration des Associations des Ingénieurs ENI de Brest, Metz, St-Etienne. Déclaration d'intention pour la constitution du Groupe des Ecoles Nationales d'Ingénieurs.	page 2
La taxe d'apprentissage	page 3
Projet de fins d'études 1	page 4
Projet de fins d'études 2	page 5
Anciens.enib.fr : Le RV internet des ENIBiens. Offres d'emploi	page 6
Vacances. La vie de l'AN IEN I B	page 7
Tableaux de bord	page 8

Rédaction : **AN IEN I B**
Technopôle Brest Iroise
CP 15 - 29608 BREST Cedex
Tél. 02 98 05 66 08
Tirage : 1000 exemplaires
ISSN : 1277-0760
Impression : Imprimerie L'Encre Bleue
Tél. 02 98 41 54 53

*E*t voilà le cap d'une nouvelle rentrée franchi ! Celle-ci s'ouvre probablement sur quelques changements de la vie de l'école. Dans le dernier éditorial, je vous présentais les modifications envisagées pour les statuts de l'école. Où en sommes-nous aujourd'hui ? Sensiblement au même point qu'à la fin de l'année dernière. Néanmoins, les augmentations d'effectifs avec ajout d'une filière devront probablement voir le jour à la rentrée 1999.

Quand on parle rentrée, on pense souvent bizutage ou intégration. Au fait, qu'en pensez-vous ? Je souhaiterais avoir votre avis sur cette coutume ancestrale. L'avez-vous vécu, ne l'avez-vous pas vécu ? Le regrettez-vous ? Tous à vos plumes pour nous faire part de vos témoignages.

Au niveau de la vie de l'AN IEN I B, cette rentrée a été marquée par le recrutement en contrat emploi solidarité de Maryvonne MEROUR qui remplacera Florence pendant son congé de maternité, et restera parmi nous un peu après pour vous fournir un service toujours plus efficace. Une de ses tâches prioritaires sera alors de contribuer à une amélioration de la gestion financière de l'association.

La rentrée est également traditionnellement l'époque du paiement des cotisations à l'association. Ne la négligez pas ! C'est grâce à cette cotisation que d'année en année, les services que nous pouvons vous proposer ne cessent de croître.

Enfin, et pour en terminer, la rentrée est aussi le moment où les entreprises commencent à réfléchir sur l'éligibilité de leur future taxe d'apprentissage. N'oubliez pas l'Enib, (voir à ce sujet l'article de la page 5).

Alors, bonne rentrée à vous tous. Et si vous avez des idées, n'oubliez pas de nous les faire parvenir par courrier, téléphone, fax ou E.Mail.

Cordialement vôtre,
Le Président, J.-P. Dallet.



DÉCLARATIONS

Vous trouverez ci-après la déclaration d'intention co-signée par les Associations Nationales d'Ingénieurs de Brest, Metz et St-Etienne, ainsi que celle co-signée par la Direction des écoles précitées. Ces déclarations font suite au projet de modification des statuts des ENI (voir les précédents bulletins).

Ecole nationale d'ingénieurs de Brest	Ecole nationale d'ingénieurs de Metz	Ecole nationale d'ingénieurs de Saint-Etienne
---	--	---

Déclaration d'intention pour la constitution du Groupe des Écoles nationales d'ingénieurs

Conformément aux grandes orientations définies par Monsieur le ministre Claude Allègre concernant le regroupement, le découplage et l'ouverture des grandes écoles et pour faire suite à la demande de propositions de Madame Francine Demichel, directrice des enseignements supérieurs, les délégations des responsables des Écoles nationales d'ingénieurs de Brest, Metz, Saint-Etienne et Tarbes se sont réunies le 18 mars 1998 à Saint-Etienne et les trois directeurs présents ont décidé de créer le Groupe des écoles nationales d'ingénieurs.

Après avoir exposé les enjeux et analysé les propositions des participants à la réunion, il a été décidé :

- 1 - de mettre en place un programme concerté d'actions et d'ouverture inter-établissement, défini dans ses grandes lignes dans le relevé de décisions annexé à cette déclaration,
- 2 - de structurer le Groupe des Écoles nationales d'ingénieurs avec des statuts appropriés, qui permettront à terme à un président de représenter l'ensemble, limitant ainsi le nombre des interlocuteurs au niveau du ministère de tutelle.

Pour initialiser et mettre en œuvre les actions de structuration du groupe, le directeur provisoire sera composé des directeurs des ENI de Brest, Metz et Saint-Etienne.

Ainsi :

Monsieur Thomas Mathia assurera la présidence provisoire du Groupe des ENI,
Monsieur François Ropars la vice-présidence pour la recherche,
Monsieur Pierre Padilla la vice-présidence pour les relations internationales.

Fait à Saint-Etienne en trois exemplaires originaux, le 18 mars 1998.

François Ropars

Pierre Padilla

Thomas Mathia

ASSOCIATIONS DES INGENIEURS ENI DE BREST, METZ, ST ETIENNE

Les associations d'Ingénieurs ENI adhèrent à la constitution du réseau des ENI. Ils souhaitent la lisibilité et la cohérence de leurs formations et sont heureux que le groupe se constitue pour conserver les acquis, à savoir :

- Les Ingénieurs ENI trouvent rapidement un emploi, « ENI » est un label significatif pour les recruteurs et les industriels.
- Leurs salaires de début de carrière sont dans la fourchette d'autres écoles (160-200 KF).
- Grâce aux stages et PFE, ils sont rapidement intégrés et opérationnels dans les entreprises qui les emploient.
- Les emplois majoritaires qu'ils occupent sont dans les PME-PMI, tissu économique qui gardera les emplois de fabrication en France et en Europe.
- La typologie de leur emploi s'ouvre largement vers des domaines variés.
- Ils occupent de plus en plus des postes à responsabilité : chefs de service, directeurs, directeurs généraux, PDG...
- Ils sont présents à l'international : directeurs d'usines, chefs de production ou de projet (centrale, barrage...).

5

Le Président de l'Association des Ingénieurs

ENI de Brest
J.P. DALLET

ENI de Metz
J.P. TRINEL

ENI de St-Etienne
P/O B. GIRAUDET



LA TAXE D'APPRENTISSAGE

Pensez à demander à votre entreprise de verser une partie (ou la totalité !) de la taxe d'apprentissage au profit de l'ENIB.

Rappel de ce qu'est la taxe d'apprentissage :

Toute entreprise doit verser avant le 28 février au plus tard la taxe d'apprentissage dont le taux global est de 0,5 % de la masse salariale brute versée l'année précédente. A cette occasion, vous pouvez aider l'école. En effet l'entreprise est libre d'en faire bénéficier les établissements d'enseignement de son choix à condition de respecter certaines règles de répartition. Faites une démarche auprès du responsable de votre entreprise afin qu'une part conséquente soit réservée à l'ENI de Brest. Son versement sera utilisé pour l'achat de matériel scientifique et technique car il est nécessaire que les jeunes ingénieurs bénéficient d'équipement à la pointe du progrès et des dernières évolutions technologiques.

L'affectation obligatoire dans les divers établissements est la suivante :

- 20 % à un organisme de formation d'apprentis,
- 9 % au FNIL (Obligatoire),
- sur les 71 % restant peuvent être déduits certains frais déjà engagés (frais de CCI, stagiaires reçus, apprentis, etc...).

Le solde est réparti suivant une forme imposée fonction du code APE de votre entreprise, voir tableau ci-dessous.

Entreprises	Ets d'enseignement pour ouvriers	Ets d'enseignement pour cadres moyens	Ets d'enseignement cadres supérieurs
Catégorie A	50 %	40 %	10 %
Catégorie B	35 %	35 %	30 %
Catégorie C	10 %	40 %	50 %

La loi permet de regrouper les versements destinés à deux types d'établissements. Par exemple :

Votre entreprise est en catégorie A, vous pouvez demander à ce que la part "cadres supérieurs" 10% et celle pour "cadres moyens" 40 % soient regroupées et versées à l'école :

- La masse salariale brute de votre entreprise est de 10 MF,

• La taxe d'apprentissage est de 50 KF.

• La part réservée au FNIL est de 4,5KF.

• La part destinée à un centre d'apprentissage est de 10 KF.

Pour 1998, le montant perçu par l'ENIB a été de 557 577.22 F.

ARTICLES POUR LE BULLETIN

Vos articles se font attendre !

Il serait pourtant très intéressant et enrichissant pour les jeunes diplômés - comme pour les plus anciens - de connaître votre expérience du monde du travail :

- Quels conseils donner à un jeune diplômé en quête de son 1^{er} emploi ?
- Comment faire pour travailler à l'étranger ? Où se renseigner pour trouver un emploi ? Quels pièges éviter pour une meilleure intégration ? Quelles précautions prendre avant de partir pour éviter soucis et déboires ?
- Créer son entreprise : racontez-nous votre expérience en ce domaine.

Tous vos articles seront les bienvenus et éventuellement publiés dans nos prochains bulletins.



PROJETS DE FIN D'ÉTUDES

Comme chaque année, nous vous communiquons
la liste des projets de fin d'études (PFE)
réalisés par l'ENIB au cours de l'année scolaire 97/98.
Vous pourrez remarquer la diversité des projets.

1er SEMESTRE

- **THOMSON-CSF**

Industrialisation d'un baladeur
Braille : Walkbraille.

- **SENSORMATIC**

Rail de vidéo-surveillance en
phase d'industrialisation.

- **SENSORMATIC**

Industrialisation d'un rail de
vidéo-surveillance.

- **ERSA**

Industrialisation de données en
temps réel.

- **LBP**

Transmission numérique par
voie hertzienne en temps réel.

- **LBP**

Conception d'un système
d'émetteurs/récepteur modulé en
fréquence pour une transmission
de donnée numérique.

- **ALCATEL BUSINESS SYSTEMS**

Multimédia.

- **ALCATEL BUSINESS SYSTEMS**

Réalisation d'un module de net-
toyage de navettes par ultrasons.

- **DETI**

Commande de laser de découpe.

- **ENIB-LI2**

ARéVi (Atelier de Réalité
Virtuelle) distribué.

- **IFREMER**

Visualisateur 3D de données
cartographiques sous-marines.

- **ENIB-LI2**

ARéVi/oRis : Simulation de
comportements (Foules).

- **ENIB-LI2**

ARéViDIS : Intégration de
CORBA dans ARéVi..

- **ENIB-LI2**

ARéVi sous OPEN GL.

- **ENIB-LI2**

Simulateur multi-agents : oRis
(interface Java.).

- **ENIB-LI2/UBO**

Contrôle de la cellule Korso à
l'aide de Grafset.

- **CREC**

Modélisation d'une situation
géopolitique - Recherche des
facteurs déclenchant de crises.

- **ENIB-LI2**

Interfaçage de périphériques de
réalité virtuelle avec ARéVi.

- **VIRTUALYS**

Adaptation d'ULYS au travail
coopératif.

- **IFREMER**

Outils pour la lecture d'images
de pièces calcifiées de poissons.

- **ENIB-RESO**

Logiciels de simulation de struc-
tures semi-conductrices.

- **ENIB-RESO/CNET**

Réalisation d'un Asic pour la
synchronisation de données à
622Mb/s.

- **ENIB-RESO/CMP**

Intégration d'un capteur infra-
rouge dans un ASIC.

- **ENIB-RESO**

Simulation numérique d'un
amplificateur optique à semi-
conducteur.

- **ENIB-RESO/IFREMER**

Capteur de houle à laser.

- **CNET LANNION**

Etude et caractérisation d'un
circuit de traitement et de codifi-
cation de retards entre paquets
d'informations optiques.

- **ENIB-RESO**

Caractérisation d'une diode laser
VCSEL en émission.

- **TMS**

LIDAR : Modification de la
maquette expérimentale, expéri-
mentations et dépouillements
des signaux.

- **SIEMENS AG**

DIAS and MPS - Development
project.



2ème SEMESTRE

- **DCN**

Réalisation d'un hystéresigraphie.

- **GERIS**

Barrière automatique.

- **SENSORMATIC**

Industrialisation d'un rail de vidéo-surveillance (caméra mobile).

- **CLOITRE**

Acquisition de données >GPAO.

- **ALCATEL**

Nettoyage de navettes par ultrasons.

- **THOMSON**

Balladeur braille LISEA.

- **EPSHOM**

Acquisition de données en temps réel pour cartographie marine.

- **LBP**

Transmission numérique par voie hertzienne en temps réel.

- **JOURDAS**

Compteur d'eau.

- **LBP**

Système de vente.

- **CREC**

ARéVi/oRis

- **ENIB-LI2**

ARéVi/Simulation de comportements (foules).

- **EURILOGIC**

Visualisation ferroviaire.

- **IFREMER**

ARéVi/oRis - 3DS.

- **ENIB-LI2**

GL ARéVi.

- **ENIB-LI2**

oRis / Browser oRis.

- **CS**

oRis / immunologie.

- **EVE**

Réalité virtuelle.

- **ENIB-LI2**

ARéVi/oRis - ARéVi DIS.

- **IFREMER/LI2/RESO**

Outil graphique pour traitement d'images.

- **GISO2**

Comptabilité Electro Magnétique (CEM).

- **GISO2**

Réalisation d'un ASIC pour la synchronisation de données obtenues à la sortie d'un ampli optique allant à 622Mb/s en technologie ECL.

- **ENIB-RESO**

Capteur Infra Rouge.

- **IFREMER**

Etude, réalisation et validation d'un circuit électronique de traitement et de codification de retards de paquets d'informations.

- **ENIB-RESO**

Logiciel de simulation des propriétés statiques.

Si vous souhaitez plus amples informations concernant un ou plusieurs PFE, contactez-nous. Nous vous enverrons alors la ou les fiches de description. De plus, l'ENIB se tient à votre disposition si vous souhaitez, vous aussi, faire réaliser un projet dont le coût est peu élevé. Contactez alors l'ENIB au 02.98.05.66.00 et demandez le responsable des PFE.

L'ENQUETE

Le dépouillement se fera courant novembre, et les résultats seront diffusés dans le bulletin n° 7. Il vous reste donc encore du temps pour remplir le questionnaire. Tous à vos crayons !

LES COTISATIONS

Nous enregistrons une hausse des cotisations par rapport à l'année dernière. C'est la preuve que les services mis en place par l'ANIENIB répondent de mieux en mieux à vos besoins. Cela récompense nos efforts, et redouble notre motivation. Continuez, et nos services s'amélioreront encore.



Anciens.enib.fr

LE RENDEZ-VOUS SUR L'INTERNET DES INGÉNIEURS ENIB

Les anciens ENIBiens sont de plus en plus nombreux à avoir accès à l'Internet, soit par leur travail, soit à titre personnel. Il devient donc possible de se contacter entre anciens par ce moyen de communication, à la fois rapide et économique. Cependant, il faut connaître l'adresse du destinataire, ce qui nécessite souvent de faire appel à un annuaire (ANIE-NIB ou autre).

Pour faciliter, entre autres,

cette recherche d'adresse, le service Anciens.enib.fr a été mis en place. Il permet à tout ancien ENIBien qui possède une boîte aux lettres électronique, d'obtenir une adresse du type "prenom.nom.promo@anciens.enib.fr". Si vous souhaitez être contacté à cette adresse, remplissez le formulaire en ligne. Le courrier qui vous sera adressé sur Anciens suivra à votre adresse électronique professionnelle ou personnelle. Si vous

changez d'adresse (changement de société ou de prestataire de service Internet), n'oubliez pas de le signaler au serveur et vos correspondants garderont le contact par cette adresse attribuée "à vie".

Les anciens qui ont créé un profil sur le serveur ont accès à l'annuaire électronique des anciens. Cet annuaire n'est pas publiquement accessible pour éviter que des sociétés peu scrupuleuses l'exploitent à des fins de publicité.

Enfin, des groupes de discussions par promotion, et communs à toutes les promos sont disponibles. Ils constituent un outil très pratique pour débattre de questions générales, organiser un repas de promo, s'échanger des offres d'emploi, etc...

Mais le mieux est d'aller voir par vous même les différents services disponibles sur :

<http://anciens.enib.fr:8080/>

Envoyez toutes vos remarques à : admin@anciens.enib.fr

A ce jour, environ 80 anciens se sont déjà enregistrés après avoir appris l'existence de ce service par le bouche-à-oreille. Le système fonctionne très bien. Nous espérons que vous serez nombreux à nous rejoindre.

*Jérôme MOUTON,
promotion Rémy Card - 1998*

OFFRES D'EMPLOI

Beaucoup d'entre vous ont été intéressés par le nouveau service que nous avons mis en place en début d'année, et nous pouvons être satisfaits puisque plusieurs Enibiens ont déjà trouvé un emploi grâce à notre action.

Après un arrêt cet été, ce service redémarre en octobre. Voici un rappel des services proposés :

- Expédition d'offres aux Enibiens en ayant fait la demande : tous les 10 jours environ.
- CV : nous expédions régulièrement aux entreprises les CV en notre possession pour lesquels nous avons une autorisation d'expédition.
- Minitel : ce service est abandonné, l'enregistrement étant long et laborieux pour un nombre de consultations sans cesse décroissant (seulement 5/semaine). Les expéditions des offres et des CV s'avèrent plus efficaces.

Pour recevoir les offres, retournez-nous le formulaire que vous recevrez avec votre carte d'adhérent.

Attention : nous vous rappelons que ce service n'est ouvert qu'à nos adhérents.

Certains jeunes ingénieurs recherchent des postes en GB ou aux USA. Nous faisons appel aux anciens qui y sont installés pour nous communiquer des adresses d'entreprises en recherche de personnel en informatique/électronique, de cabinets de recrutement sérieux, ou encore de sites web fiables. MERCI à tous ceux qui nous répondront.

VACANCES

En ces derniers jours de printemps 98, coïncidant avec la fin de l'année scolaire, la fatigue commença à se faire sentir sur le Technopôle, et particulièrement à l'ENIB. Déambulant dans les longs couloirs de l'école, certains enseignants, une pile de copies sous chaque bras et une collection de disquettes dans les poches, ne retrouvaient un peu de vigueur qu'en évoquant les vacances toute proches.

Il en fut pourtant quelques-uns dont la mine superbement enjouée détonnait. On en comptait ainsi trois dont le curieux comportement fit naître une légitime inquiétude. L'un semblait sorti tout droit du "Vieux Campeur" : piolet en bandoulière, alpenstock

à la main, il portait sur le dos un énorme sac de fourrier. Le second abandonna subitement le port de la cravate : c'est en chemise fleurie qu'il chantait, distribuant aux étudiants des partitions à double entrée à la place des sujets de saison. Quant au troisième, vêtu simplement d'un "combi-short" dégoulinant, wishbone sur l'épaule, il réussit un jour à entraîner sur le parvis quelques candides étudiants en leur promettant d'échantillonner les correcteurs.

Notre morose mais sage communauté, Directeur en tête, sut prendre la mesure qui s'imposait : "Dehors, et qu'on ne vous revoie plus !".

JV, FR et GL : je n'ai pas eu à faire figurer ces codes sur les emplois du temps de cette année.

Bonne retraite à Jean Vanacker, Frantz Rolling et Gérard Lemarié ;

Gardez-nous votre amitié comme nous vous garderons la nôtre.

*Alain Magoutier
Directeur des Etudes*

Les anciens élèves se joignent bien évidemment au "staff" de l'ENIB pour souhaiter à ces trois jeunes retraités (ce qui, pour ce qui les concerne, n'est pas antinomique) une longue et belle retraite.

LA VIE DE L'ANIENIB

PERMANENCE ANIENIB

Avec l'arrivée de Madame MEROUR, nous avons pu étendre notre permanence. Voici les nouveaux horaires mis en place le 15 octobre 1998 :

Lundi : 9 h 15 - 16 h 00
Mardi : 8 h 30 - 16 h 45
Mercredi : 8 h 30 - 12 h 30
Jeudi : 8 h 30 - 16 h 45
Vendredi : 9 h 15 - 16 h 00

Les coordonnées :

Tél. : 02 98 05 66 08

Fax : 02 98 05 66 10

E.mail : anienib@enib.fr

CARNET BLANC CARNET ROSE

Cette nouvelle rubrique vous est destinée. Faites-nous part de vos mariages, des naissances de vos enfants, et nous aurons le plaisir

de les annoncer dans nos bulletins. Ainsi, ce mois-ci, nous sommes heureux de vous annoncer la naissance de MANON, née le 26/07/98, fille de Florence SIZUN, notre secrétaire.

SITE WEB

Notre Site WEB est désormais opérationnel : www.enib.fr/~anienib

COURRIER DE SOUTIEN (suite bulletin n°5)

Merci à tous ceux qui nous ont adressé des courriers de soutien pour la création d'un groupe ENI. Ce dossier n'est pas clos, et vous pouvez encore nous faire part de vos remarques à ce sujet.

PHOTOS DE PROMO

Nous envisageons d'insérer dans nos prochains bulletins des photos de promo. Si vous disposez de photos prises lors de rencontres de promo, merci de nous les adresser.

INGENIEUR EURO (EUR-ING)

La prochaine délivrance de ce titre se fera en janvier 99. Vous pouvez d'ici-là nous contacter pour la constitution des dossiers.

Tableaux de bord

