

# ANIENIB

Juin 2005  
N°20

Association Nationale des Ingénieurs ENI de Brest

## Sommaire

|   |          |
|---|----------|
| Éditorial                                     | page 1   |
| Rencontre 2005                                | page 2   |
| 40 <sup>ème</sup> anniversaire                | page 3   |
| Souvenirs à l'Enib                            |          |
| Qualité Enseignements                         | page 4   |
| Supérieurs Brestois                           | page 4-5 |
| Voyage au CERV                                | page 5   |
| Projets Fin d'Etudes                          | page 6-7 |
| Coupe de robotique 2005                       |          |
| Formation d'Ingénieurs :                      |          |
| Optimisme pour 2005                           | page 8   |
| Le coaching                                   | page 9   |
| 37 <sup>ème</sup> course croisière de l'Edhec | page 10  |
| Recherche publicité : annuaire Enib           |          |
| Tableaux de bord                              | page 11  |
| Infos pratiques                               | page 12  |

Rédaction : ANIENIB  
CS 73862  
29238 BREST Cedex 3

Tél : 02-98-05-66-08  
<http://anciens.enib.fr>  
Tirage : 1 000 exemplaires  
ISSN : 1277-0760  
Mise en page : ANIENIB

## EDITORIAL

**P**eut-on tout prévoir ? Certes non ; j'en veux malheureusement pour preuve les grands événements qui devaient jalonner la vie de l'école ces derniers mois. L'inauguration du CERV en début d'année n'a pas drainé les têtes d'affiches nationales que nous pouvions espérer, l'élection non validée par le ministère du directeur fait que l'école n'a plus de directeur, les quarante ans de l'école sont passés presque inaperçus malgré un travail très important de l'Anienib, etc...

**M**ais heureusement certains autres événements ont été couronnés de succès tels la soirée de Gala très réussie à laquelle participait une quarantaine d'anciens de la promo 85, la table ronde jeunes/anciens de mars avec plus d'une centaine de participants, le coaching qui commence à porter ses fruits puisque certains de nos "jeunes anciens" coachés sont aujourd'hui recrutés, le nombre d'adhérents à l'ANIENIB qui n'a jamais été aussi élevé ...

**A**utre bonne nouvelle : l'annuaire qui a pris, il est vrai, quelques mois de retard, sortira des presses de l'imprimeur dans les semaines à venir. Il aura été entièrement conçu par l'ANIENIB et quasiment financé par vous grâce aux publicités que vous avez insérées.

**T**oujours dans la liste des bonnes nouvelles, et sans doute l'ANIENIB y a également contribué, le nombre d'anciens en recherche d'emploi à diminué pour descendre en dessous de 25 % pour ce qui est des années 2003/2004 (promotions les plus affectées par ce problème). Néanmoins, n'hésitez surtout pas à avoir le bon réflexe de contacter l'ANIENIB (Cathy) si vous-même ou un collègue êtes en quête d'un jeune ingénieur.

**E**nfin le dynamisme des élèves (qui cette année ont reçu un niveau record de subventions de la part de l'ANIENIB) permet d'être malgré tout confiant pour l'avenir. Par exemple, fin mai se déroulera la grande soirée annuelle "es jeudis de l'ENIB" qui, l'année dernière, a attiré plus de 25 000 personnes.

**J**e vous souhaite de bonnes vacances.

Jean-Pierre DALLET,  
Président de l'ANIENIB

## Rencontre 2005

### Journée du 26 mars 2005



Le 26 mars 2005, jour de la 40<sup>ème</sup> Nuit de l'Enib, l'Anienib a organisé une grande journée de rencontre entre anciens et étudiants.

Cette journée avait pour fil conducteur la communication entre les anciens et les étudiants.

Près de 40 anciens, des promos 1965, 1975, 1985 et 1995, et une dizaine d'autres promos, se sont retrouvés après 40, 30, 20 et 10 ans. Ils ont permis ainsi, de réaliser notre journée d'action communication entre anciens et une cinquantaine d'étudiants de l'Enib.

Cette journée a commencé par un déjeuner à la cafétéria de l'Enib où s'est rencontrée une dizaine d'anciens, notamment de la promo 1985.

Certains d'entre eux ne s'étaient pas revus depuis 20 ans et se sont alors échangé des photos puis rappelé quantité d'anecdotes. Que de bons moments passés à l'Enib !



Vers 14h15, commença la table ronde entre les anciens et les étudiants.

Les anciens étaient par 3 ou 4 dans des salles de l'Enib et chaque étudiant autour d'une table pouvait interroger les anciens sur leur parcours professionnel et connaître ainsi les différentes possibilités de carrière d'un futur enibien.

L'objectif de cette table ronde était de réunir les étudiants avec les anciens afin de répondre aux questions des étudiants et de les consulter sur leur future orientation professionnelle.

L'Assemblée Générale de l'Anienib a débuté vers 17h00. Environ quarante anciens étaient présents.

Puis un peu dans la précipitation, timing oblige, les anciens et étudiants ont continué cette journée en se dirigeant vers le Centre Social de St Renan, lieu de la 40<sup>ème</sup> Nuit de l'Enib.

L'Anienib a souhaité que cette 40<sup>ème</sup> Nuit de l'Enib soit différente des autres. Elle a proposé à la direction de l'Enib que non seulement les invités traditionnels et les anciens soient présents, mais aussi les étudiants de l'Enib en leur offrant le prix de l'entrée de la soirée, moitié financée par l'Anienib et moitié par l'Enib.

Pari gagné : Plus de 150 personnes, anciens, étudiants et invités, étaient présentes aux cocktail et repas organisés par l'Anienib.

Cette soirée de la 40<sup>ème</sup> Nuit de l'Enib devait être exceptionnelle. Aussi avant de passer à table, un diaporama retraçant les 40 ans de l'Enib a été diffusé.

La soirée s'est prolongée et les anciens ont terminé cette journée heureux de se retrouver, d'échanger des souvenirs et de faire le bilan de vies professionnelles variées.



CR

*La promo 1985*

Le DVD "Souvenirs de 40 printemps" qui reprend les 40 années de l'Enib par période de 10 ans, est vendu au prix de 9 euros, pour le commander écrire à [anienib@enib.fr](mailto:anienib@enib.fr)

Un album photos de cette rencontre est disponible sur le site internet à :

<http://anciens.enib.fr/trac/members/wiki/AnienibRencontres>

## 40<sup>ème</sup> anniversaire de la 1<sup>ère</sup> promo

Pour fêter les 40 ans de leur sortie de l'école, la moitié de la promo Edison, s'est retrouvée le 15 avril dernier à Toulouse pour fêter l'événement.

Pourquoi Toulouse ? Parce que l'un d'entre eux, passionné d'aviation depuis toujours, voulait voir le nouvel Airbus, l'A380, dans son nid. D'où l'idée d'organiser un week-end à la Mecque de l'aviation européenne, là où sont assemblés tous les avions de la famille depuis l'A300 en 1970 jusqu'à l'A320 et les A330 et A340 aujourd'hui.

Et ce sont ces derniers que tout le groupe a pu admirer durant tout un après-midi grâce à deux camarades de la promo qui y ont fait leur carrière. Malheureusement, le dernier né n'était pas au rendez-vous, caché dans un hangar à l'abri des regards à quelques jours de son premier vol. A la place d'une photo historique devant le mastodonte, une photo de toute l'équipe a quand même pu être prise devant le dernier Concorde à avoir volé aux couleurs d'Air France, aujourd'hui pièce de musée clouée au sol, non loin de la piste où il a lui aussi volé pour la première fois en 1969 !



Les 13 ingénieurs présents de la promo Edison, pour la plupart aujourd'hui à la retraite ou sur le point de l'être, se sont retrouvés, étonnés de constater qu'ils n'avaient pas trop changé, aussi bien physiquement qu'intellectuellement. Et très rapidement les discussions sont allées bon train sur la carrière, la famille, les enfants et les petits enfants comme s'ils s'étaient quittés la veille. Les photos d'époque étaient nombreuses accompagnées d'exclamations et de rires : "Regarde là, c'est toi, tu as vu comment t'étais ! etc..."

Tous se sont quittés en se disant qu'il faudrait recommencer ce type de rendez-vous tous les deux ans si possible avec d'autres camarades perdus de vue pour l'instant.

Patrice Guerre-Berthelot, promo Edison (1965 )



De gauche à droite, Guy Minier, André Maigné, Patrice Guerre-Berthelot, Alain Senon, Bernard Nilles, Serge Boussin et son épouse, Georges Ardiley, Pierre Zinck, Jan-Pol Philouze, Robert Le Couarher, Jean-Paul Mary, Jean-Pierre Salaun, et Jean-Claude Roitel.

## Souvenirs des années passées à l'Enib

3 éléments forts : la Bretagne, une école, des amis

La Bretagne, découverte d'une nouvelle région pour moi. Dans mes bagages, en arrivant à Brest j'avais également amené celle qui deviendra mon épouse.... La Bretagne avec ses jours interminables de pluie et de vent, pour rendre la côte Nord plus sauvage et plus belle.

Une école à l'accueil un peu froid, un bâtiment modeste. Une école à dimension humaine où l'on ne cultivait pas l'élitisme, parfois trop de modestie. Du boulot à l'école mais supportable (j'avais connu rythme + fort en Prépa Sup).

Des amis, quelques uns qui sont restés mes meilleurs amis (rares et chers). Dès lundi midi dans mon appart avec quelques uns à finir de déguster les araignées que nous avons pêchées le week-end à la pointe St Mathieu : garantie d'arrivée en retard en cours l'après midi...

Le Bar de l'ENIB : une institution et une organisation d'enfer.

Le Père Cent 1985 : le thème choisi par la promo : la décadence ! Un moment de folie et une grande dose d'excès. Les limites avaient été poussées loin mais sans dérapage.

Le Bal de Printemps 1985 : un investissement fort pour un petit groupe et pour moi. Un vrai projet pour moi (j'étais le responsable du Bal). L'envie de relancer un bal avec plus de Classe et de mieux valoriser l'image de l'école : Utopie ? J'avais pu trouver le temps de faire ça : Bizarre???

Le Rallye touristique : 1984 (participant, pas organisateur) : De la bonne humeur. Une bande de 4 dans ma R12 break jaune PTT rouillée, dans la campagne bretonne, à la recherche d'un menhir. Notre prix cadeau à l'arrivée : un kit de produit anti-rouille ....

Voilà pour quelques détails d'une tranche de vie.

Pierre Laroche (promo 1985)



*Enib sur le Technopole Brest*

## Qualité des Enseignements Supérieurs Brestois

L'enseignement supérieur brestois figure en bonne place dans les derniers classements publiés dans la presse. Heureuse coïncidence ou vraie dynamique de territoire ? Enquête sur la recette brestoïse.

Les 24 000 étudiants brestois sont fiers: les établissements d'enseignement supérieur de la ville sont régulièrement distingués pour la qualité de leurs formations. Et ces bons résultats concernent aussi bien l'université que les grandes écoles, comme l'attestent le classement des meilleures écoles d'ingénieurs français

publié dans *Le Point* du 17 février 2005 (n° 1692) ou encore l'évaluation des premiers cycles universitaires réalisée en février par le magazine *L'Etudiant*.

La recette brestoïse ? Pour certains, la forte concurrence entre enseignement public et privé a instillé une saine émulation... "*Une chose est sûre : la réussite par la formation est une constante en Bretagne*", pointe Marc Labbey, vice-président de Brest Métropole Océane, chargé de la recherche et de la formation. Interrogés sur cette réussite, la majorité des chefs d'établissement vantent la disponibilité des professeurs. Même s'il reste perfectible, l'université a institué un système de tutorat pour un suivi régulier de ses étudiants. En outre, Brest a la chance d'être peu concernée par le phénomène des turboprofs, toujours entre deux TGV. Résultat: les enseignants s'investissent de manière durable dans leur université.

**L'innovation à foison** Autre élément clé: la réactivité des écoles aux besoins des entreprises. "*Le métier d'ingénieur évolue: les compétences techniques ne suffisent plus*", explique François Ropars, directeur de l'Enib. "*Nous offrons, par exemple, des cours de marketing de l'innovation ou de gestion de projets transnationaux*". Cette philosophie d'ouverture est aussi une des règles de l'Isen Brest, qui a créé, il y a deux ans, une option "ingénieur d'affaires" et multiplié les options originales, comme celles de biologie et médecine.



Seule ombre au tableau: *"Notre manque d'attractivité hors de la Bretagne nuit à notre développement"*, reconnaissent les chefs d'établissement. Pour améliorer cette image, ils ont lancé une démarche de promotion concertée avec campagnes de communication et forums communs... Une logique de réseaux dans laquelle le pôle d'enseignement supérieur brestois s'inscrit à plus grande échelle en s'associant depuis 2001 à des regroupements comme celui de l'Université de Bretagne, qui réunit les facultés Bretagne, HUM et la Conférence des directeurs de grandes écoles, ou encore celui du Réseau des universités de l'Ouest atlantique, constitué par les universités de Bretagne, des Pays de la Loire, de Poitiers et La Rochelle... Une manière d'être plus lisible et d'exister dans un environnement de la formation mondialisé et toujours plus concurrentiel.

Le Point (mars 2005)

## ***Voyage au centre de la réalité virtuelle***

Le Centre Européen de Réalité Virtuelle (CERV), unité de recherche publique pluridisciplinaire regroupe une cinquantaine de chercheurs sur le site du Technopole Brest-Iroise.

Il est le plus important centre européen dans cette discipline.

Les chercheurs travaillent sur des projets très divers allant de la médecine au tourisme, en passant par la navigation et l'enseignement.

La médecine constitue ainsi l'un des champs d'application les plus prometteurs de la Réalité Virtuelle.

*"J'essaye de reproduire les mécanismes de l'allergie sur un petit morceau de peau de 1 millimètre carré"* explique Gireg Desmeulles. L'avantage de la réalité virtuelle, c'est qu'elle permet de zoomer sur l'infiniment petit et de tester sans difficulté de nouveaux médicaments.

*"Nous travaillons notamment à la modélisation et à la simulation de la coagulation du sang pour tester les effets des médicaments"* détaille Jacques Tisseau, directeur du CERV.

Autre domaine où la réalité virtuelle permet d'éviter de prendre des risques, la conduite automobile. Le CERV travaille sur un simulateur de circulation routière. *"Quand on circule, le problème ce sont les autres automobilistes et leurs réactions parfois imprévisibles. C'est ce que nous essayons de modéliser"*, explique David Heriou et Pierre-Antoine Béal. Grâce à ce simulateur de circulation routière, l'utilisateur se trouve toujours confronté à des situations nouvelles même sur des parcours qui lui sont familiers. Ici tout est possible : grâce à la puissance de calcul des ordinateurs, l'homme peut conduire un véhicule en percutant un autobus sans que personne n'en souffre. Le virtuel est roi.

Les scientifiques figurent en bonne place parmi les utilisateurs de la réalité virtuelle. Ainsi, en collaboration avec Ifremer, Stéphane Bonneaud s'efforce de simuler le peuplement de poissons du Golfe de Gascogne. *"Notre but est de suivre leur évolution en fonction du réchauffement climatique et des activités de pêche"* explique t-il. L'outil informatique développé au CERV servira aux experts chargés d'évaluer les stocks de poissons mais aussi aux pêcheurs pour déterminer les meilleurs espèces cibles.

Océanopolis, quand à lui, a commandé au CERV la conception d'un guide virtuel pour ses aquariums. *"Je travaille sur un logiciel qui permet de reconnaître les poissons d'après leur forme"* indique Morgan Veyret.

La réalité virtuelle ce n'est pas que du visible. Matthieu Somonnet met au point une carte nautique destinée aux non-voyants dans le cadre d'une thèse de psychologie. *"Ils pourraient ainsi se repérer sur cette carte numérique tactile grâce à un bras de retour d'effort"*, explique-t'il.

Le centre européen de réalité virtuelle, c'est du sérieux. La preuve : les militaires s'intéressent de près à ses travaux. C'est à Brest qu'a été développé le logiciel utilisé pour apprendre aux soldats la maintenance du char Leclerc. Une belle référence...

Le jeu vidéo est également un domaine qui intéresse la réalité virtuelle. Elle permettrait aux jeunes de se confronter à des situations moins stéréotypées. C'est ainsi que Rémi Arnaud, issu de l'Enib, est le chef de développement de plate-forme logicielle sur laquelle travaille Sony en vue du lancement de la Playstation 3.

La liste des sujets explorés au CERV est encore longue...

La réalité virtuelle réinvente de façon vertigineuse le champ de possibilité avec un avantage : on peut réitérer l'expérience à l'infini, en toute sécurité et à moindre coût !

*"Il y avait le télescope et le microscope. Il y a désormais le virtuoscope, un outil capable de comprendre, prévoir et expérimenter les systèmes complexes"* indique Jacques Tisseau, directeur du CERV.

## Projets de fin d'études

Comme chaque année, nous vous communiquons la liste des projets de fin d'études (PFE) réalisés à l'Enib. L'Enib se tient à votre disposition si vous souhaitez faire réaliser un projet d'étude à moindre coût. N'hésitez pas à prendre contact avec le responsable des PFE, M. Nivez, au 02 98 05 66 59 ou avec l'Anienib.

### 2<sup>ème</sup> semestre 2004/2005

| ENCADRE-   | Comdt./Réf.   | SUJET   | ETUDIANTS  |
|--|---|---|--|
| <b>Labo LI2 - Suivi de PFE : Gurvan MOAL</b>           |   |   |  |
| JULIARD F.   | HandiPoste  | Contrôleur de mouvements pour un humanoïde de synthèse.   | ADLI Youssef (4a)  |
| NEDELEC A.   | GRACE<br>05NEDELEC-02/2                               | Modélisation de profils comportementaux émotionnels. Interactions communicationnelles (expressions faciales, gestuelle)   | MARZIN Julien<br>ROZIER Étienne                                |
| MAISEL E.  | ARéviRoad<br>05MAISEL-03/2                            | Modélisation et simulation de feux tricolores intelligents. (extension du simulateur ARéViRoad)   | PARDOEL Pierre Yves  |
| MAISEL E.  | SIRENE<br>05MAISEL-04/2                               | Modélisation et animation d'un poisson expressif (Java + OpenGL)  | BARO Issifou   |
| MORVAN S.  | COOPAGRI<br>05MORVAN-05/2                             | Modélisation du comportement de consommateurs. Optimisation de tournées de livraison de fioul. Analyse statique (ACP, AF), optimisation, visualisation de données (2D, 3D), interactions avec le SIG de l'entreprise. | MORVAN Yanguy<br>PERROT Romain                                 |
| FAVIER P.A.  | Centre René Gauducheau,<br>Nantes<br>05QUERREC_G-07/2 | In Virtuo : Réalité virtuelle et méiome (bio-informatique, réalité virtuelle).  | RIALLAND Julien<br>SABATY Philippe                             |
| NEDELEC A.   | HANDISPACE<br>05NEDELEC-08/2                          | Réalisation sous ARéVi, d'une maquette architecturale avec prise en compte de contraintes architectoniques pour l'amélioration de l'accessibilité des handicapés.   | RIOU David   |
| REDOU P. / RODIN V.                                    | CHU Brest (cardiologie)<br>05RODIN-09/2               | Endothélium virtuel. Modélisation de l'endothélium afin de comprendre sa vasodilatation ou la vaso-constriction en fonction de différentes substances (Oméga 3,...).  | BEGOU Thomas<br>TRICOIRE Sabine                                |
| CHEVAILLIER P.   | IRD<br>05CHEVAILLIER-10/2                             | Simulation participative à base de jeux de rôles (simulation, , java, réseau).  | JACQUES Xavier<br>MAREAU Guillaume                             |
| PARENTHOEN M.  | CERV/ENSIETA<br>05PARENTHOEN-11/2                     | ElectroMer. Étude de visibilité en réalité virtuelle d'un zodiac sur la mer par un radar en bande X.  | LE GOFF Pierre-Yves<br>LENGRAND Camille                        |
| LE GAL. C  | CERV<br>05LE GAL-12/2                                 | Jeu Immersif et non Intrusif : création d'un jeu de quilles en réalité augmentée combinant une boule réelle et des quilles virtuelles (réalité virtuelle, réalité augmentée, vision par ordinateur).                  | UHL Adrien   |
| QUERREC R.   | CERV-ASAP<br>05QUERREC_R-13/2                         | Environnement virtuel de formation: TP de physique.   | GUZMAN Julien  |
| <b>Mécatronique - Suivi de PFE : Dominique KERGOAT</b> |   |   |  |
| PELT L.<br>RIOU R.                                     | ENIB<br>05RIOU-14/2                                   | Simulateur de transfert circulaire.   | APPRIOU Philippe<br>POUVEREAU Alexandre<br>VOROMKOFF Alexandre |
| VANDERWEGEN P.<br>PINO L.                              | ENIB<br>05PINO-15/2                                   | E=M6 Coupe de France de Robotique.  | GALLICE Alexandre<br>GUICHERD Sébastien                        |
| CALLOCH S.<br>ARBAB CHIRANI                            | 05ARBAB-16/2  | Instrumentation dentaire.   | LE GUELLEC Sophie<br>ROLLAND Gilles                            |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| DELALEAU E.  | ENIB  | Patte de robot AMF.   | AMIMI Redouane                                       |
| DELALEAU E.  | ENIB  | Maquette Balle / Roue.  | PACCHIANA Benoît                                     |
| VANDERWEGEN P.   | ENIB  | Robot industriel.   | CHEVILLON Sylvain                                    |
| OUSSIN R.<br>RIOU R.                                   | Biokinetics<br>05RIOU-20/2                                    | Conception mécanique (Solidworks).  | CHARLAT Olivier<br>MAITRE Nathalie                   |
| OUSSIN R.<br>PINO L.<br>RIOU R.                        | ENIB<br>05RIOU-21/2   | Banc didactique de vision.  | CONTRI Pierre<br>MOUSSEAUX Mickaël<br>MARTIN Cyrille |
| OUSSIN R.<br>RIOU R.                                   | ENIB<br>05OUSSIN-22/2   | Base de données Taxe d'apprentissage.   | CORBINEAU Sandrine (FC)<br>GERARD Aude (FC)          |
| <b>Labo réseaux - Suivi de PFE : Dominique KERGOAT</b> |   |   |  |
| TREGOAT D.<br>PUCEL B.                                 | RESO<br>05PUCEL-23/2  | Capteur à fibres optiques.  | DATIN Erwan<br>MARREC Laurent                        |
| QUINTARD V.<br>PERENNOU A.                             | RESO<br>05PERENNOU-24/2                                       | Synthétiseur numérique de fréquence.  | ARTONNE Stéphane<br>CLAIRET Julien                   |
| BENZINOU A.  | ESMISAB<br>05BENZINOU-25/2                                    | Caractérisation morphologique de cellules dendritiques pour la toxicologie.                     | LY-SUNNARAM Damien                                   |
| GUEGAN M.<br>PERENNOU A.                               | ENIB<br>05PERENNOU-26/2                                       | Asservissement de moteur.   | GRASSET Pierre<br>ORCEAU Jérôme                      |
| RAMPONE T.<br>SHARAIHA A.                              | ENIB-RESO<br>05SHARAIHA-27/2                                  | Validation chaîne MENTOR pour ASIC.   | CALLOCH Jean-Philippe                                |
| <b>Généraux</b>  |   |   |  |
| ROPARS F.  | LBP<br>ENIB<br>05ROPARS-28/2                                  | Partie Récepteur (Vente aux enchères). Récepteur à conversion directe + platines convertisseur. | BIKINY Adonis<br>REHAIEM Adel                        |
| ROPARS F.  | ENIB<br>05ROPARS-29/2   | CD Rom Enib.  | BIENVENU Nicolas<br>WOJCIK Benoît                    |
| WACQUANT J.M   | LBP<br>05WACQUANT-30/2  | Chargeur/carte à puce; IHM Java.  | JACQUOT Toni<br>SAN JUAN Frédéric                    |
| WACQUANT J.M   | ENIB<br>05WACQUANT-30/2                                       | Linux embarqué  | MARTY David<br>ALOE Dominique                        |
| MILIN D.   | ENIB/Waves System<br>05MILIN-32/2                             | Baladeur MP3.   | RIOU Marc<br>CASTEL Frédéric                         |
| MILIN D.   | ENIB<br>05MILIN-33/2  | Maquette SOPC.  | GARDÉ Mathieu<br>GUEHENNEC Freddy                    |
| CAUTERMAM M.   | France Telecom Recherche et Développement<br>05CAUTERMAN-34/2 | C.E.M. : Moyen de test (Chambre Réverbérante à Brassage de Mode).                               | JEGOU Philippe<br>THIERY Yohann                      |
| FAVENNEC J.F.  | RESO<br>05FAVENNEC-35/2                                       | Conception et réalisation de circuits HF.   | VIGNON Cécile<br>CAILLET Nolwenn                     |
| BOUCHARÉ E.  | ENIB  | Pont d'extensiométrie.  | RICHARD Vincent                                      |
| LE ROUX E.   | ESMISAB<br>05LE ROUX-372                                      | Réalisation de la commande d'un pont triphasé tout thyristors.                                  | GABRIEL Vincent<br>CORRE Pierre-Yves                 |
| LE ROUX E.   | ENIB<br>05LE ROUX-38/2  | Réalisation d'un onduleur monophasé par commande MLI.   | ODILLE Stéphane<br>MARTINEAU Christophe              |
| CAUTERMAM M.<br>FAVENNEC J.F.                          | ENIB<br>05CAUTERMAN-39/2                                      | Antennes WIFI et leurs circuits d'alimentation.   | POYET Vivien<br>TIREAU Yohann                        |

## Coupe de robotique 2005

Le thème de la coupe de France de robotique 2005 est le bowling.

Pour gagner des matchs, nos deux robots autonomes doivent renverser le maximum de quilles de notre couleur tout en empêchant l'adversaire de faire tomber les siennes.

Sur l'aire de jeu, des obstacles sont placés de manière aléatoire au début du match afin d'encourager les équipes à intégrer des systèmes de perception dans leur robot.

Lors de cette coupe, nous avons confirmé notre statut de grande équipe. Avec notre système de communication sans fil entre les 2 robots, nous sommes la seule équipe ayant réussi à faire collaborer l'attaque et la défense.

Cette année, nous avons affronté des équipes fortes lors de matchs très intéressants. Malgré le manque d'expérience des nouveaux membres, nous avons tout de même réussi à maintenir notre résultat précédent.



*Damien, Pierre, Jonathan, Alexandre, Florian, Pierre, Cyril, Thierry, Sébastien, Rémy, Sylvain., étudiants Enib.*

Avec **68 points** au classement final, nous finissons **19<sup>ème</sup>**, frôlant les 71 points nécessaires pour accéder aux 16<sup>ème</sup> de finale. Mais le club, fort de ses nouvelles recrues, est encore plus motivé pour atteindre cet objectif l'an prochain. Pour plus d'informations, contacter par mail l'association : [arenib@enib.fr](mailto:arenib@enib.fr)

Rémy Carpentier, Président de l'Arenib

## Formations d'ingénieurs : les recruteurs optimistes pour 2005, mais prudence

Après plusieurs années très difficiles pour les jeunes ingénieurs diplômés, la tendance est au redémarrage, même prudent, des recrutements.

Les cabinets de recrutement ne s'y trompent pas, la confiance revient chez les ingénieurs.

Depuis quelques mois, les cabinets de recrutement notent des signes de relance. *"Nous avons deux ou trois pistes à proposer à chaque candidat, ce qui n'était pas le cas en septembre dernier"*, explique une consultante en cabinet de recrutement. De même, David Mainguy, responsable du pôle Industrie chez Futurstep dresse le même constat : *"Quand vous êtes "chassé" cinq ou six fois par des concurrents, vous êtes rassuré sur votre situation et acceptez plus facilement de bouger. Un petit surplus de 10 à 15 % suffit maintenant à attirer un collaborateur"*.

La frilosité et la réticence à quitter un emploi ont donc tendance à s'atténuer chez les ingénieurs et la confiance revient ! Mieux encore, cette fois sous le ciel des jeunes diplômés : certaines entreprises industrielles recommencent à constituer des "viviers" de jeunes sans expérience pour les former à la culture maison. *"Elles ont un souci d'anticipation d'une prochaine croissance de l'économie"*, poursuit M. Mainguy.

Tout va donc pour le mieux dans le meilleur des mondes ? Pas tout à fait, car en regardant dans le détail, tout n'est pas rose et ces quelques signes d'espoir ne doivent pas cacher l'ampleur des dégâts causés par la période noire 2001-2004.

Si la profession d'ingénieur reste l'une des meilleures en matière d'offres d'emploi le retour aux années fastes n'est toujours pas au rendez-vous. Il est encore difficile de changer de poste sans une bonne expérience dans la fonction convoitée. Le marché est plus serein mais on ne peut par encore parler d'embellie. Un ingénieur de 40 ans au chômage met entre six mois et un an pour retrouver un poste.



Même constat chez les ingénieurs qui sortent des écoles : leurs chances de trouver un premier emploi rapidement varient beaucoup selon les filières.

PME, SSII et grandes entreprises sont encore aujourd'hui les grands pourvoyeurs d'emplois du secteur de l'ingénierie. Du côté des PME, un secteur toujours très changeant et où les opportunités se révèlent souvent aussi isolées que ciblées, il est difficile de deviner la tendance.

Les SSII, en revanche, semblent clairement revenir vers les débutants. Selon les données 2004, du Syntec, organisme regroupant plus de 500 entreprises du secteur informatique, plus de trois quarts des jeunes diplômés des grandes écoles trouvent un travail en moins de six mois.

Lorsqu'on étudie les différents métiers et secteurs d'activité dans lesquels exercent les ingénieurs, la situation est très contrastée. Les fonctions "achats" et "logistiques" ont par exemple le vent en poupe. Ce ne sont pas des débouchés très valorisés par les écoles d'ingénieurs, mais c'est un tort car il y a des places à prendre sur ces métiers-là." reconnaît David Mainguy.

Une constante : les profils les plus recherchés sont les ingénieurs à vocation commerciale. Dans les SSII, les technico-commerciaux sont une denrée rare.

Développer de nouveaux marchés, étudier les attentes des clients, adapter des produits industriels aux pays étrangers... L'audit et le conseil, deux secteurs qui relèvent la tête.

Les ingénieurs sont donc les mieux placés pour analyser les systèmes d'information et discuter avec les opérationnels.

En règle général, les ingénieurs opérationnels sur les technologies les plus avancées, les ingénieurs d'étude, les ingénieurs système et les experts fonctionnels seront recherchés en 2005.

Le signe d'un nouveau décollage ?

Le Point, mars 2005

## ***Le coaching***

Aujourd'hui, les coachs sont partout : coach sportif, coach santé, coach éducation, coach love, coach relooking, coach culture et déco et maintenant "***coach Anienib***".

Pourquoi, l'Anienib met en place ce nouveau service aux étudiants mais aussi aux jeunes promos en situation de recherche d'emploi ? Tout simplement, parce que l'expérience d'un ancien est sans doute la meilleure façon de redonner confiance à ceux qui n'ont pas d'emploi, ou aux étudiants qui seront bientôt confrontés au monde professionnel.

### ***Objectif :***

- Sous forme de bénévolat : accompagner des futurs ou des jeunes diplômés à la recherche de leur premier emploi
- Peut-être ponctuel ou suivi

### ***La prestation peut comprendre :***

- Une revue des outils de recherche (CV, lettre de motivation, entretien...)
- Un/des entretiens simulé(s)
- La mise en relation suivant le carnet d'adresses du "coach".
- Un suivi et un soutien car chercher un emploi est un vrai job à plein temps et permet de motiver le jeune en période difficile

L'Anienib permet ainsi de faire le lien entre le candidat au "coaching" et le "coach", la liste des coachs se trouve sur le site des anciens à l'adresse :

***Si vous pouvez libérer un peu de temps (même ponctuellement) pour rencontrer des jeunes dans votre région, faites le nous savoir, soit en écrivant à [anienib@enib.fr](mailto:anienib@enib.fr), ou par téléphone au 02.98.05.66.88.***

## **Course-Croisière EDHEC 2005**

### **Les Sables d'Olonne – Du 16 au 23 Avril**

L'année dernière, à Brest, l'ENIB est arrivée à la deuxième place du trophée 100% étudiants de la Course-Croisière EDHEC.

En Avril, ce sont deux bateaux et deux équipes terre qui sont partis pour la 37<sup>ème</sup> édition aux Sables d'Olonne. Pour sa 37<sup>ème</sup> édition, la Course Croisière de l'EDHEC s'est déroulée, du 16 au 23 Avril, aux Sables d'Olonne. Une semaine dans une ville balnéaire, 6000 étudiants, 200 bateaux, 15000 visiteurs et l'on obtient ce qui est devenu le 1<sup>er</sup> événement étudiant d'Europe.

Surtout connue pour être une importante régate, la Course Croisière EDHEC est aussi un raid sur terre : Entre VTT, Kayak et Descentes en rappel, 5 étapes de course d'orientation d'environ 15 kms réuniront près de 110 équipes dans l'arrière pays vendéen.

Être présent lors d'un tel rendez-vous représente un véritable défi pour de nombreux étudiants.



Des élèves de l'ENIB (École Nationale d'Ingénieurs de Brest) ont créé l'association Enib-Objectif-Large afin de réunir les fonds nécessaires à leur participation. Avec un budget d'environ 15000€, on est bien loin des ressources moyennes d'un étudiant.

Soutenu par leur école, ce projet est l'occasion de compléter une formation scientifique et technique par une expérience humaine enrichissante. Appartenir à une équipe, gérer un budget, dialoguer avec des partenaires sont des points appréciés des recruteurs qui ne font pas toujours partie de la formation initiale d'un ingénieur.

Lors de la 36<sup>ème</sup> édition qui se tenait l'année dernière à Brest, l'ENIB était arrivée en 2<sup>ème</sup> position du trophée 100% étudiants. Cette année, Enib-Objectif-Large est soutenu par la société IMDS, leader dans le domaine du management de document et du traitement d'informations.

Ce sont deux bateaux et deux équipes terre qui sont partis aux Sables d'Olonne pour représenter l'ENIB.

Ci-dessous les résultats :

#### **mardi 3 mai 2005 :**

Gaetan Le Goic et son équipage remportent l'Obelix Trophy  
Le skipper du Class8 Enib IMDS pendant l'EDHEC, Gaétan Le Goic a remporté avec son équipage du Class8 Cotes d'Armor le week end du 1er Mai, l'Obelix Trophy a Benodet.

#### **jeudi 28 avril 2005 : résultats mer**

Les deux équipages d'Enib Objectif Large sont bien placés au classement général.

Le FC8 Enib-IMDS monte sur la 3<sup>ème</sup> marche du podium sur les 20 concurrents dans cette catégorie, tandis que le First 32s5 termine à la 7<sup>ème</sup> place (23 inscrits).



#### **samedi 23 avril 2005 : Classement final Terre (provisoire)**

Les équipes terre Enib IMDS terminent 17 et 54 du trophée Terre.

Bravo à eux !

## Recherche de publicité : Annuaire Enib

Depuis quelques années, nous délégons la publication de notre annuaire à des sociétés spécialisées dans ce domaine.

Le manque de fiabilité ainsi que parfois l'agressivité des vendeurs d'encarts publicitaires, nous conduisent à reprendre par nous même cette publication ainsi que les recherches de financement.

C'est pourquoi depuis janvier 2005, nous vous demandons de nous aider à trouver ce financement, soit en participant directement, soit en intervenant auprès des responsables publicitaires de votre société. Il y va de la survie de l'annuaire et à moyen terme de celle de l'Anienib.

Cette année a été difficile, puisqu'à ce jour, nous avons récolté 12 publicités, ce qui nous permet pas encore d'amortir notre annuaire.

Nous espérons faire mieux pour la prochaine édition.

C'est pourquoi, en septembre 2005, lors de votre appel à cotisation, nous vous adresserons en même temps que la fiche de renseignements un bordereau d'insertion de publicité à cet effet.

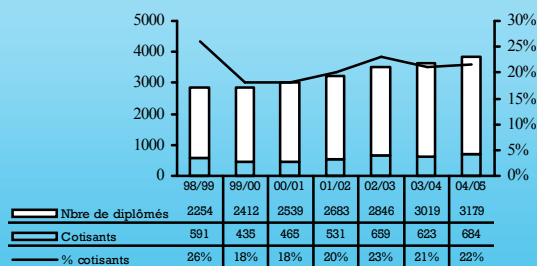
Il vous permettra d'obtenir une *cotisation gratuite* si vous participez soit directement, soit indirectement à la recherche d'encart publicitaire. Nous comptons sur votre collaboration.

Dès à présent vous pouvez réserver un emplacement dans la prochaine édition de l'annuaire 2005/2006 sur le site Internet à :

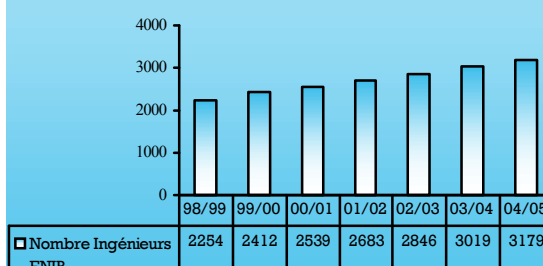
<http://anciens.enib.fr/public/anienib/documents/forms/InsertionPubAnnuaire.pdf>

### Tableaux de bord

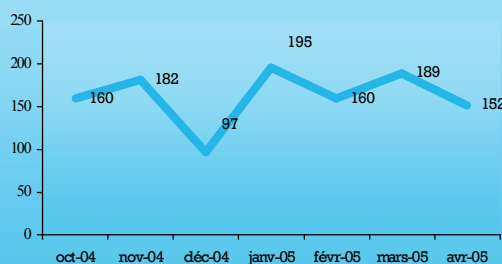
#### Enibiens et Cotisations



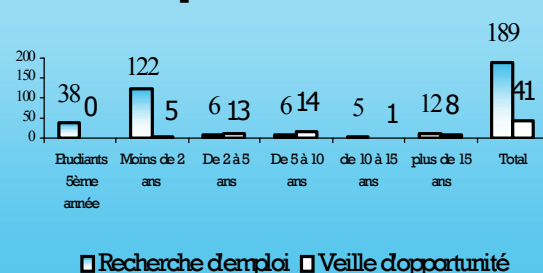
#### Nombre d'Ingénieurs ENIB



#### Nombre offres d'emplois reçues



#### La recherche d'emploi par années d'expériences au 31/03/2005



# ANIENIB

Parvis Blaise Pascal  
CS 73862  
29238 BREST CEDEX 3

**Téléphone** : 02-98-05-66-08  
**Télécopie** : 02-98-05-66-88  
**Courriel** : anienib@enib.fr  
**Site Web** : <http://anciens.enib.fr>

Le bureau de l'Anienib est situé au 2<sup>ème</sup> étage (BUREAU 301).

Les horaires d'ouverture sont :

Mardi et Jeudi : 9h00 - 12h00  
13h30 - 17h00  
Lundi et Vendredi : 9h00 - 12h00

Fermé le Mercredi

Cathy est à votre écoute pour toute information.

## COTISATIONS :

Le prix de la cotisation est de :

- 12 euros pour les demandeurs d'emploi
- 40 euros pour les éniubiens en activité

La cotisation est déductible du revenu imposable à hauteur de 60%.

## NOS SERVICES :

- L'annuaire
- Le bulletin
- Les offres d'emploi
- L'enquête
- L'internet
- Le coaching
- Les rencontres entre anciens
- Table ronde étudiants et anciens
- Les réductions pour certaines activités de tourisme et de loisir de la région brestoïse

## CE JOURNAL VOUS APPARTIENT :

Vous pouvez à tout moment nous adresser vos idées, vos expériences qui seront publiées dans ce bulletin.

## PUBLICITE :

Nous contacter pour toute insertion de publicité.

## INFORMATIONS EN LIGNE :

<http://anciens.enib.fr/members/bulletins>

## TOURISME ET LOISIRS

Votre cotisation vous permet d'obtenir des réductions pour des activités de tourisme et de loisirs à Brest. Veuillez vous adresser à l'Anienib.

### • TOURISME :

#### Compagnie Maritime Penn Ar Bed :

- Départs quotidiens vers Ouessant, Molène, Sein, toute l'année.
- 15% adulte et - 10% enfant sur tarif.

### Finist'Mer :

- Le Conquet/Ouessant - Camaret/Ouessant - Lanildut/Ouessant.
- 15% sur tarif haute saison
- 10% sur tarif basse saison

### • LOISIRS :

#### Océanopolis Brest:

- 3 pavillons pour découvrir les océans du monde.
- Adulte : 13 € au lieu de 14,5 € (13 ans et plus).
- Enfant : 8,5 € au lieu de 10 € (de 4 ans à 17 ans).
- Gratuit pour les moins de 4 ans.



Entreprise des Etudiants de l'ENIB

Vous avez un projet ?

## DES DOMAINES D'ACTIVITÉS VARIÉS

- Informatique
- Électronique
- Mécanique

## DE NOMBREUX AVANTAGES

- Bassin d'élève-ingénieurs
- Flexibilité des prestations
- Professionnalisme

## NOS OBJECTIFS :

- Mettre au service des entreprises le dynamisme et les compétences des élèves ingénieurs de l'E.N.I.B.
- Compléter la formation des étudiants par la réalisation de projets industriels

Tel : 02 98 05 66 24 E-mail : [3enib@enib.fr](mailto:3enib@enib.fr) [www-eleves.enib.fr/3enib](http://www-eleves.enib.fr/3enib)