

## Sommaire

### Vie Associative :

Voilà comment j'écris	page 2
Ouvrez le ban !	page 3-4
Brest 2008 - Carnet rose	page 5

### Vie ENB :

Rénovation locaux Enib	page 6
Liste des PPE	page 7
Projet Hydro-Gen	page 8
Les petits débrouillards	page 9
Le projet Marvest	page 9
L'Enib en tenue de soirée	page 10-11
Téléthon 2007	page 11

### Statistiques :

Tableau de bord	page 12
-----------------	---------

## EDITORIAL

*Ce bulletin étant le premier du millésime 2008, je me permets encore de vous souhaiter une bonne année. Que cette année déjà largement entamée puisse répondre, ainsi qu'à vos proches, à toutes vos aspirations.*

*Pour l'ENIB, cette nouvelle année a commencé très fort puisque fin janvier l'école a été audité par la Commission du Titre d'Ingénieur. Je vous rappelle que la CTI, comme elle est appelée, est la commission qui habilite une école à délivrer le fameux titre d'ingénieur diplômé. Le très bon travail mené par la direction de l'école pour tenir compte des préconisations et recommandations émises il a trois ans a porté ses fruits. L'école est désormais à la pointe avec une volonté forte de s'afficher (dans les faits également) comme école généraliste (ce que l'Anienib a toujours revendiqué). Par ailleurs, et c'est avec plaisir que je vous le livre, lors de notre audition la CTI nous a largement félicité de la qualité du travail que nous réalisons (enquête, participation aux divers conseils, forum emploi, etc.) En conclusion, l'Enib est de nouveau habilitée à délivrer le titre d'Ingénieur Enib pour 6 ans. Il ne restera plus à la direction qu'à tenir compte des quelques recommandations que cette commission émettra prochainement.*

*En parlant de direction de l'école, cette dernière se trouve à un nouveau tournant puisque l'actuel directeur, François Ropars quittera ses fonctions en juin 2008. La vacance du poste paraîtra au BO dans les jours à venir. Des noms circulent déjà sous le manteau. Si certains d'entre vous souhaitent postuler ou souhaitent faire postuler une de leur connaissance, qu'ils n'hésitent pas à nous contacter.*

*A plus court terme aura lieu le 7 mars, notre traditionnelle conférence emploi qui sera suivie le 8 mars par la porte ouverte du CERV (le labo de Jacques Tisseau), le forum de coupe de robotique organisé par l'Arenib, une exposition photo et film sur Tara Exposition réalisée par Matthieu Weber de la promo 2004 et en fin d'après midi par l'Assemblée Générale de l'Anienib (salle du conseil de l'Enib 2ème étage à 16h30).*

*Je vous souhaite un bon début d'année.*

*A bientôt, JP Dallet*

Rédaction : ANIENIB  
CS 73862  
29238 BREST Cedex 3

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

## Vie Associative

### Voilà comment j'écris

*Tout autour de moi les images flottent,  
Rêves légers en suspension dans la nuit bleue.*

*Il en est des filantes, fulgurantes  
Et que l'on saisit peu ;  
Mais d'autres, moins farouches  
Et surtout plus sensibles à ma commune touche,  
Ribambellent en banc irrésistiblement ;  
Tant et si bien qu'il me suffit d'en piocher une  
En sa guirlande  
Pour que me tombent aussitôt  
toutes les autres attachées.*

*Car toujours, quelque part,  
ce monde nous complot  
Un joli tour de mots  
Qui s'écrira bientôt...*

*Alors je lance en l'air un premier trait d'esprit,  
Une ligne légère,  
Avec, au bout, son vers  
Et cette ligne allant chatouiller les images,  
Il en mord à poignées  
Plus que je n'en voulais...*

*Puis c'est l'instant du tri...  
Ce qu'il est épuisant ! Qu'il est frustrant aussi !  
Car les images écartées sur le moment  
Ont de la peine, infiniment ;  
Et quelquefois,  
Elles s'éteignent ou bien s'éloignent  
pesamment...*

*Moi qui ai bien passé plus de temps sous la lune  
A rêver éveillé qu'à dormir,  
Hélas... jamais n'ai pu en ramener aucune  
Et de cela je porte un deuil qui me déchire...*

*Mais revenons à nos visions  
Enfin triées sur le papier :*

*Alors il faut les structurer.  
Mais à ce jeu, le plus souvent,  
Elles s'arrangent d'elles-mêmes  
En choisissant de se placer  
Sur le chantier de mon poème  
Par délicate affinité.*

*Quand je relis, le plus souvent,  
quelque fluette et douce idée  
Frappe à la porte de mon cœur en s'écriant :  
« Et moi ? Et moi ! »*

*Or de l'entendre ainsi, navrée, me supplier,  
D'entendre larmoyer cette petite voix,  
Tout en émoi, je m'aperçois*

*Que : « Bon sang mais bien sûr !  
Je l'avais oubliée ! »  
Et je l'intègre sur-le-champ comme je peux !*

*Forcément ça fait des ratures,  
d'étranges, longs funiculaires,  
De bien curieux téléphériques qui se croisent,  
Pâtés de hiéroglyphes abscons  
jetés en vrac sur mon brouillon !*

*Même un jour, une nuit,  
Les images s'étaient tellement emmêlées  
Que je n'ai jamais pu relire mes écrits...  
Or je sais, pour avoir percé d'autres secrets,  
Que la horde rebelle se contente depuis  
De désordre et d'oubli,  
Et se moque à l'excès de ma déconfiture  
En se remémorant comment, en cette nuit,  
Le pêcheur empêché s'était lui-même pris  
Dans les lacs du filet qu'il avait d'aventure  
Jeté dans l'Océan des petites idées...*

*Voilà comment j'écris :  
C'est un jeu, un bonheur,  
Une complicité ;  
Un bel emballement d'images, un safari,  
Dont le chasseur n'est pas à coup sûr  
le vainqueur  
Mais dont il restera à jamais ébloui...*

*C'est ainsi que j'écris...  
Et c'est aussi pourquoi  
Chaque nuit  
Tout un ciel,  
Enamouré d'images belles,  
Me sourit.*

**Thierry COHARD, Pont-de-Buis,  
le 18 décembre 2004.**

## Ouvrez le ban!

L'ANIENIB m'a sollicité pour vous exposer mon parcours professionnel pour le moins atypique, ma réorientation de l'Informatique vers la Gendarmerie.

Tout d'abord un petit historique : issu de la filière informatique promotion ENIB98, le service militaire me rappelle à l'ordre. Je me porte donc volontaire pour effectuer un VSL en qualité d'EOR à l'EOGN (Ecole des Officiers de la Gendarmerie Nationale) situé à MELUN/77.

Au bout d'une semaine le médecin-chef de l'Ecole me déclare inapte au service pour raison médicale et me renvoi dans ma campagne bretonne. J'ai beau essayer de lui dire que le service compte beaucoup pour moi et qu'il représente une expérience enrichissante et valorisante, "les textes sont les textes!" me répond-t-il, "vous êtes réformé Y5".

Déçu par cette courte expérience du milieu militaire je recherche donc un emploi dans le milieu informatique (quoi de plus normal en sortant de l'ENIB?) et c'est là qu'une SSII m'ouvre ses portes : Sédasis Ingénierie. Je travaille donc près de 5 ans en CDI dans cette société en qualité d'ingénieur développement et administrateur systèmes et réseaux.

Fort de cette expérience où j'ai pu faire mes armes en touchant à plusieurs domaines de l'ingénierie, je décide de quitter cette SSII pour une autre, en l'occurrence Thales Information Systèmes. Il faut savoir qu'avant d'être embauché je visais un poste d'administrateur systèmes unix chez TAS mais la période n'était pas propice à l'emploi et je me retrouve finalement à occuper le même poste mais en qualité de prestataire informatique. Et me voilà parti pour 3 années de prestation essentiellement pour le groupe Thales où j'ai pu parfaire mes connaissances techniques et gagner en expertise dans le domaine de l'administration systèmes.

Seulement voilà, mon métier d'informaticien ne me passionne plus (m'a-t-il réellement passionné ?). Je ne supporte plus de rester enfermé dans un bureau, j'ai besoin de bouger, d'un métier qui demande aussi bien des qualités physiques qu'intellectuelles. Certes je me débrouille (je n'ai jamais eu de reproches donc c'est une supposition!) et mon salaire de 2100 euros net me permet de vivre correctement, cependant il me manque l'étincelle, ce déclic qui fait la différence.

Il existe un métier qui me fait rêver et dans lequel je trouverais ma vocation, mais pour le réaliser, je me retrouve confronté à plusieurs difficultés d'ordre...administratif. Je n'ai jamais oublié mon échec cuisant vis à vis de l'armée mais comme je suis un breton têtue (pléonasme!) et que je n'ai pas perdu la flamme, je décide de tout tenter pour entrer dans cette Institution formidable que représente la Gendarmerie.

C'est là que le véritable challenge commence. Plaquer 8 années d'ingénieur informaticien à 30 ans pour recommencer un nouveau métier, il faut...comment dire...oser! Autour de moi, dans la famille, les amis, certains me soutiennent et d'autres me disent que je fais une grosse erreur. Comme dit le vieil adage "on sait ce qu'on perd mais on ne sait pas ce qu'on va gagner."

Après mûre réflexion je décide de franchir le pas, mon premier objectif, le sésame d'entrée, celui d'obtenir la réaptitude à l'emploi dans l'armée. Tout y passe, contre-expertise, sur-expertise pour mes yeux et finalement ma demande est acceptée devant une commission médicale à Rennes. Victoire! Non, ce n'est que le début.



Trop vieux (et oui à 30 ans on est trop vieux!) pour tenter le concours externe d'Officier de Gendarmerie (- de 28 ans) ou le concours sur titre (- de 26 ans) je m'oriente donc vers les tests de sous-officier (- de 36 ans) que je passe à Rennes en mai 2005. Epreuves de mathématiques (niveau 3ème), dictée, logique, tests psychotechniques et parcours sportif. Rien d'insurmontable avec un peu de préparation

En août je reçois la lettre tant attendue : je suis admis à l'ESOG de Châtellerauld le 5 décembre 2005 pour une formation de 10 mois. Le jour J je rejoins donc mon unité. Il faut savoir qu'en Ecole de Gendarmerie les élèves sous-officiers sont rémunérés et je perçois donc environ 1500 euros nets mensuels pendant toute cette formation (je suis marié avec 3 enfants donc bonus ++).

L'ESOG de Châtellerauld est une vieille école et nous sommes logés dans des dortoirs à 8. Mes camarades viennent de tout horizon et je suis le plus vieux de la chambrée. Aucun d'entre eux n'a connu le service militaire mais certains connaissent déjà bien le milieu gendarmique, ayant effectué quelques années en qualité de Gendarme Adjoint Volontaire.

Pendant ces 10 mois de formation, 4 mois sont consacrés au côté purement militaire (connaissance du milieu militaire, ordre serré, topologie, armement, intervention tactique, telecom, parcours du combattant, etc.) et 6 autres à la formation proprement dite de gendarme. Tous les domaines y passent : connaissance de la Gendarmerie, police judiciaire, bureautique (on dirait du vécu), expression écrite, sécurité routière, maîtrise sans arme de l'adversaire (sport de combat adapté à notre métier spécifique), maîtrise avec arme de l'adversaire, sport, etc.

Le 21 septembre 2006 je prête serment au TGI de Poitiers et j'obtiens le Certificat d'Aptitude à la Gendarmerie (CAG), Agent de police judiciaire et de police administrative. Le choix des places s'effectue en amphi et je choisis (après concertation avec ma petite famille) la Gendarmerie Départementale (les 2 autres branches sont Gie Mobile et Gie Républicaine) avec la Région PACA comme première affectation.

A l'heure où je rédige ce texte cela fait déjà 1 an et 3 mois que je suis affecté dans une petite brigade du VAR/83. Je ne suis pas encore Gendarme de carrière car il faut titulariser 4 années en tant que militaire dont 2 années en qualité de sous-officier sous contrat et obtenir le Certificat d'Aptitude Technique à la Gendarmerie (CAT). Je suis donc pour l'instant sous contrat à durée déterminée de 6 ans pendant lequel je passe des examens trimestriels (5 sessions en tout) afin d'obtenir ce précieux CAT.

C'est pour moi une expérience extraordinaire où je peux vraiment m'épanouir. Ce n'est pas donné à tout le monde de trouver sa vocation et je recommande à tout ceux qui ne se plaisent pas dans leur métier de se remettre en question, de se demander pour quel métier ils sont réellement faits, de bien réfléchir et d'oser franchir le pas, finalement on se rend compte qu'aucune barrière n'est insurmontable!

Pour terminer, je tiens à préciser que je ne regrette pas mes années étudiantes à l'ENIB (avec un diplôme de qualité à la clé!), ce sont de très belles années (j'en profite pour saluer mes amis Lol, Fofò, Did et Hervé avec qui j'ai gardé de très bonnes relations) et aujourd'hui encore mon expérience informatique me sert beaucoup dans mon métier où mes collègues de travail apprécient mes coups de main pour dépanner leurs systèmes informatiques!

Et puis qui sait, si un jour vous venez dans le sud de la France, enibien(ne) ou ancien(ne) de l'école, faites donc un détour par AUPS, je vous offrirai avec plaisir un café à la brigade et nous évoquerons ensemble nos souvenirs d'étudiants.

Fermez le ban!



**Gwenaël PAVIC, promotion 1998**

## Brest 2008



Tous les quatre ans, la grande fête de Brest rassemble une extraordinaire flottille de quelques 2000 voiliers traditionnels venus de 20 nations différentes, du petit misainier breton au prestigieux trois-mât barque, du yacht classique à la pirogue primitive.

Cela fait de l'événement brestois un festival maritime unique en Europe et dans le monde ! A l'occasion de Brest 2008, l'Anienib organise une nouvelle rencontre pour tous les Ingénieurs Enib et leurs familles.

Les dates pour ce week-end de 3 jours sont celles du **samedi 12 juillet, dimanche 13 juillet et lundi 14 juillet 2008.**

Vous trouverez ci-dessous le programme de la rencontre 2008. Si vous êtes intéressé par cette manifestation, merci de contacter l'Anienib soit par téléphone au 02.98.05.66.08, soit par mail à [anienib@enib.fr](mailto:anienib@enib.fr) qui se chargera de vous transmettre vos bulletins d'inscription.

En espérant que vous serez nombreux à répondre à cette invitation, nous attendons vos inscriptions.



### Samedi 12 juillet 2008 :

18h00 : Accueil et cocktail de bienvenue à l'Hôtel de Kéraudren (ZA de Kergaradec)

Transport en car aller-retour de l'hôtel Kéraudren au restaurant.

20h15 : Repas avec animation à l'Esprit du large, restaurant avec vue panoramique sur les Tas de Pois et Bertheaume.

### Dimanche 13 juillet 2008 :

14h00 : Promenade en mer et visite libre de la fête

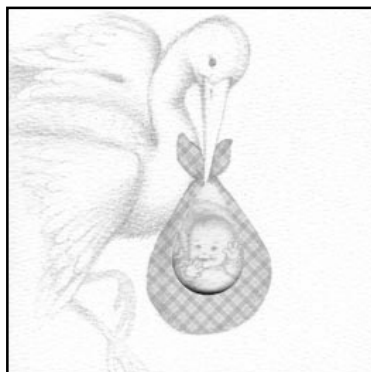
19h30 : Soirée restaurant sur les lieux de la fête avec feu d'artifice

### Lundi 14 juillet 2008 :

10h00 : Visite de l'Enib

12h30 : Déjeuner à la crêperie Bois du bois de Kéroual

## Carnet rose



La petite Sonia est née le 25 juin 2007 pour la plus grande joie de ses parents Sandrine et Romain Ferracane (promotion 1994). Félicitations aux parents.

La famille s'agrandit, Jean-Philippe Fieldes (promotion 2000) et Magali nous annoncent qu'après une traversée de neuf mois, Lana est arrivée à bon port le 23 décembre 2007. Félicitations à eux.



## Vie ENIB

### *Rénovation et extension des locaux de l'ENIB.*

Si les étudiants et les personnels de l'ENIB semblent satisfaits de leur cadre de vie, il est néanmoins nécessaire que l'école évolue aussi par la rénovation de son patrimoine.

Deux gros dossiers sont à ce titre en cours de traitement : la rénovation du bâtiment principal et la future construction du « Foyer des étudiants ».

Construit en 1992, le bâtiment principal nécessite une mise en conformité, des améliorations et un toilettage. La présence d'un gaz radioactif, le radon, a été diagnostiquée l'année dernière. Cette radiation naturelle en Bretagne, conséquence de la présence de granit, est relativement élevée dans une partie du rez de chaussée du bâtiment principal. Les premières mesures, approuvées par le comité d'hygiène et de sécurité de l'ENIB, ont permis une baisse significative et un retour aux normes tolérées. Mais des travaux de fond sont prévus courant 2008. Ils visent à une meilleure ventilation du rez de chaussée du bâtiment. Le coût des travaux prévus est de 75 000 €



Baie Informatique

Les améliorations sont bien évidemment perpétuelles, mais deux d'entre elles méritent néanmoins d'être signalées :

- la pose de bornes WIFI, qui permettront aux étudiants de se connecter directement au réseau informatique de l'établissement où qu'ils soient et aux équipes techniques de disposer de téléphones portable reliés directement au nouvel autocommutateur téléphonique (coût 75 000 €),
- la réfection des ensembles des sols de circulations par le remplacement des sols souples par du carrelage. Commencé au mois de novembre 2007, l'opération devrait se terminer cette année. (coût : 120.000 €)

Enfin, les façades seront remises à neuf (coût estimé 100 000 €) et de gros travaux de peintures intérieures ont déjà commencé (coût 100 000 €).



Pose du carrelage hall entrée Enib

Mais s'il ne doit y avoir d'établissement supérieur qui n'entretienne pas ses bâtiments, l'ENIB a aussi des ambitions d'agrandissement.

Priorité a été donnée au confort des étudiants en proposant lors de l'élaboration du contrat de plan Etat Région, la construction du « Foyer des étudiants ».

Ce bâtiment est appelé à regrouper une partie des activités des associations des étudiants de l'ENIB, dans un cadre en conformité avec les règlements d'hygiène et de sécurité, plus adapté à leurs besoins.

Le contrat de plan Etat Région signé prévoit un financement assuré par l'Etat à hauteur de 250 000 €, la communauté d'agglomération brestoise pour 125 000 €, le conseil général pour 125 000 € et l'ENIB pour 250 000 € pour un total de 750 000 €

S'il était décidé de regrouper l'ensemble des activités étudiantes, ce en quoi le conseil d'administration sera prochainement saisi, la part ENIB s'élèverait alors à 600 000 € pour un budget global d'1,1 millions d'euros. L'ensemble des surfaces libérées par les associations étudiantes serait alors dévolu aux activités d'enseignement.

La réalisation de ces opérations ne pourrait avoir lieu sans l'existence du service patrimoine sous la gouverne de Jean Simon et de l'efficacité de son équipe.

**François Beaucarne,**  
Secrétaire Général de l'Enib

## Liste des PPE - 1er semestre 2007-2008

Vous trouverez ci-dessous la liste du 1<sup>er</sup> semestre de l'année 2007-2008 des Projets Professionnels en Equipe (PPE) qui remplacent les Projets de Fin d'Études réalisés par les étudiants Enib de 4<sup>ème</sup> année. Si un sujet vous intéresse ou si vous souhaitez soumettre un projet à l'école, contactez l'Anienib.

Sujets	Étudiants	Responsable PPE
Opto-alimentation et transmission de données par voie optique pour capteurs sous-marins.	Alani -Criqui - Glinec	V. Quintard
Alimentation à découpage flyback auto oscillante.	Cosmao - Lecoq	E. Le Roux
Rhéostat électronique commandé par microcontrôleur.	Nader - Prigent	E. Le Roux
Mise en place d'un banc de génération et d'analyse des formats de modulations numériques pour des applications radiofréquences.	Kaddara - Monville	A. Sharaïha
Software Defined Radio.	Lalu - Normand	F. Ropars
Étude d'une platine de conversion RF.	Mexme - Quentric	F. Ropars
Regroupement automatique d'agrégats cellulaires pour la toxicologie.	Oger - Robin	A. Benzinou
Système de commande d'un filtre optique accordable.	Servat - Tissandier	T. Rampone
Paillasse virtuelle : périphériques d'interaction.	Boulet - Pally	C. Baudouin
Formation des entraîneurs nationaux par la réalité virtuelle.	Zouhri - Amani	C. Buche
Développement d'une IHM pour la notation chorégraphique de Laban.	Guibert - Leurette Leclair - Lopez	F. Julliard
SeaTouch.	Le Buzit - Bayon	Morvan
Théâtre virtuel.	Jacob - Trebouta	Nedelec
Simulations géophysiques 3D.	Gibert—Talarmain	M. Parenthoen
Simulations d'un minidisc en 3D.	Pennarun - Souali	R. Querrec
Endothélium virtuel.	Pompigne -	M. Bourhis
E=M6	Suchet - Beunaiche - Madi - Matouillot	L. Pino
Démonstrateur d'absorbeur de vibrations.	Boulay –Augereau	A. Magoutier
Conception du système de mesure de température par thermocouples.	Diesing - Cornut	S. Arbab Chirani
Véhicule Inertiel Propre.	Sodki - Gouez - Garzon	E. Contal
Banc didactique hydraulique.	Daniel - Loison	R Riou
Parties opératives automatisées en réseau.	Le Pierres - Donnart	L. Pelt
Motorisation d'un télescope.	Gilles	L. Pino
Installation matérielle - Programmation.	Til	
Mise en œuvre d'un capteur de température pour la commande d'un actionneur à alliage à mémoire de forme	Loubiri - Pinel	JM Bourgeot
Électronique de puissance et instrumentation d'un banc de génération électrique en vitesse variable.	Laudicina - Guivarch	E. Delaleau
Étude de faisabilité d'un cogénérateur solaire.	Vasseur - Demezil	E. Delaleau
Cellule robotisée ABB. Sécurités.	Montoya - Le Gall	P. Vanderwegen
Installation matérielle - Programmation.	Blanchard	P. Vanderwegen

## Projet Hydro-Gen

Il s'agit d'un projet de générateur flottant dont le but est de récupérer de l'énergie à partir des courants marins de surface pour produire de l'électricité (et à terme de l'hydrogène). Le porteur du projet est David Adrian (photo ci-contre) et les détails de son projet sont développés sur le site <http://www.hydro-gen.fr/>

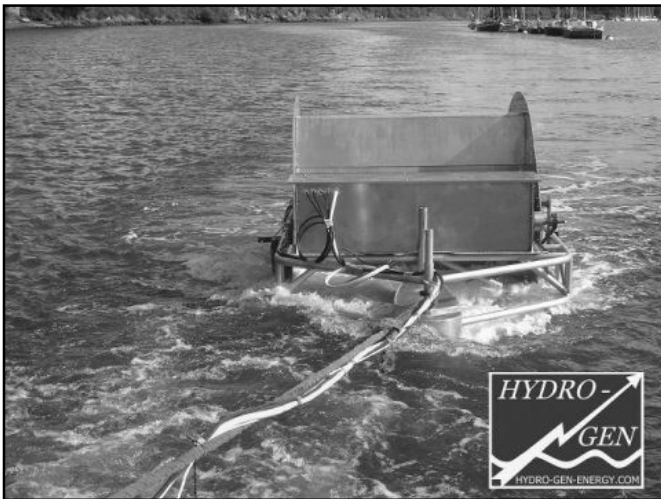
Hydro-Gen est une hydrolienne, c'est à dire une machine entraînée par les courants marins et produisant de l'énergie électrique qui est ensuite réexportée vers la terre. A terme elle pourra aussi produire de l'hydrogène, pour les piles à combustibles, par électrolyse de l'eau ou de l'eau douce à partir d'eau de mer par osmose inverse. Hydro-Gen s'inscrit dans les projets d'énergies renouvelables.



David Adrian et le projet Hydro-Gen

C'est un projet audacieux et innovant, tout en étant simple, efficace et bon marché. Il utilise le vieux principe de la roue à aube, en le modernisant au moyen de technologies d'avant-garde. C'est le plus avancé des projets hydroliens français, le seul à posséder un prototype opérationnel en mer, et le premier à avoir produit du courant électrique à partir des courants marins, à titre expérimental.

Le Laboratoire Réseau Mécatronique a participé à ce projet en réalisant les plans de ce générateur flottant basé sur une roue à aube, en choisissant le générateur électrique qui est embraqué sur le projet (env. 10kVA) et en



Essais HG 10

réalisant le système d'instrumentation pour évaluer le projet. Cela a fait l'objet, outre la participation active de Laurent Pino et moi-même, de 2 sujets de PPE sur 2005-2006. La structure métallique a été réalisée au lycée Vauban de Brest. Pour la phase de test, cette hydrolienne est remorquée par un bateau, de manière à pouvoir simuler différents régimes de courant, et l'énergie électrique produite est immédiatement dissipée dans un thermoplongeur.

Ce projet est revenu le 5 octobre à l'école pour maintenance (vérification du câblage électrique suite à l'oxydation conséquente aux premiers essais en mer).

David Adrian a pu faire des essais intéressants dans la rade de Brest au large de l'Ecole navale. L'étape suivante sera d'obtenir la labellisation du projet par le pôle de compétitivité "Pôle mer Bretagne" (cf. [www.pole-mer-bretagne.com](http://www.pole-mer-bretagne.com)). Il existe dans ce pôle un thème sur les énergies renouvelables en mer. Ce sera alors, dans ce cadre, le premier projet labellisé avec prototype opérationnel.

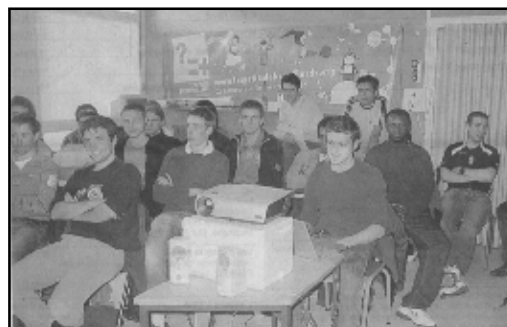
**Emmanuel Delaleau,**  
Responsable Laboratoire Mécatronique.



## Les futurs grands débrouillards de l'Enib

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB) et l'association Les Petits Débrouillards de Bretagne ont créé en commun à la rentrée universitaire 2007/2008 un nouveau module d'enseignement destiné aux étudiants de 5ème année et traitant de la "Médiation scientifique et technique".

En novembre 2007, les 24 étudiants de la première session, ont présenté au jury (Jacques TISSEAU - professeur des Universités, Haud LE GUEN, Antony AUFFRET et Lénaïg GESTIN) les 8 projets de médiations (vidéo, maquette expérimentale, affiches) durant ces 8 journées de formation : éolienne à l'école ; Le Principe d'action-réaction ; L'océan, une pile propre ; L'Electrostatique ; Que la Lumière soit ; Surfez Couvert ! ; La centrale hydroélectrique; La montgolfière s'envoie en l'air.



Ecoles primaires, collèges et centres de loisirs de Brest ont pu bénéficier des interventions de ces étudiants qui se sont engagés dans la médiation afin de contribuer à un meilleur rapport science - technique - société. Une nouvelle session de 24 étudiants a débuté en janvier 2008.

## Le projet Marvest

Le projet MARVEST concerne le développement de technologies logicielles pour centres de réalité virtuelle et simulations appliquées à la conception, la maintenance et l'exploitation navale.

Ces développements visent l'augmentation de réalisme et l'interactivité avec les maquettes virtuelles et simulations rencontrées dans le domaine naval.

Ce projet regroupe les compétences complémentaires de 3 entreprises (ECA, GENESIS, OPTIS) , 1 association (CLARTE) et 1 laboratoire universitaire (LISYC).

L'équipe ARéVi du LISyC localisée au CERV intervient pour son expertise scientifique et technique reconnue dans le domaine de la réalité virtuelle.

Ce projet vise à développer une nouvelle génération de logiciels interactifs physico-réalistes prenant en compte des systèmes navals de grandes dimensions (navires, usines de production, bâtiments) ainsi que les propriétés physiques des matériaux (optique et acoustique). Il s'agira de mettre en place :

- des techniques de simulation lumière et perception visuelle temps réel,
- la prise en compte de la chaîne de restitution visuelle de la salle de réalité virtuelle,
- des techniques de simulation sonore et perception temps réel,
- la prise en compte de la chaîne de restitution sonore de la salle de réalité virtuelle,
- des contraintes d'intégration au sein des simulations,
- l'intégration de l'ensemble des composants logiciels et matériels dans une salle immersive et dans les simulations à vocation navale,
- des tests et la validation de l'ensemble de ces nouvelles technologies.



Simulation en temps réel de la lumière et de la perception visuelle. Source Optis.

Dans le domaine de la simulation interactive, ces technologies innovantes permettront d'intégrer des hauts niveaux de réalisme en particulier sur les aspects souvent mal maîtrisés dans l'offre de simulateurs actuels, à savoir :

- la modélisation physique des phénomènes lumineux (éclairage, réflexion, effets visuels),
- et la modélisation physique d'un environnement sonore.

Ainsi, ces nouvelles technologies (haut réalisme et interactivité contribueront à une meilleure mise en situation des différents opérateurs (situations nominales, anormales, génératrices de stress,...) pour les aider dans leurs prises de décision.

4 membres permanents de l'équipe ARéVi du LISYC interviendront sur ce projet :

Frédéric DEVILLERS (Ingénieur de Recherche), Fabrice HARROUET (Maître de Conférences, promo 1995), Mathieu PAQUIER (Maître de Conférences), Vincent KOEHL (Maître de Conférences) auquel se greffera un doctorant financé dans le cadre de ce projet sur le thème « *développement et évaluation de systèmes de prise de son et de restitution spatialisée* »

L'équipe ARéVi disposera de la salle immersive du CERV ainsi que de l'auditorium du Master Image et Son de l'UBO. La plateforme de réalité virtuelle développée au CERV (bibliothèque Open Source ARéVi) sera la plateforme de développement de ces travaux. Les travaux de thèse sur le son 3D seront progressivement intégrés à cette plateforme de réalité virtuelle.

La demande d'aide de l'équipe ARéVi s'élève à 130 K€ sur un total de 240 K€ ce montant correspond à l'embauche d'un doctorant et au fonctionnement du projet (petits matériels, missions, colloques) pour le CERV.

Grâce au projet MARVEST, le monde de la simulation accèdera ainsi à une nouvelle génération de simulateurs qui pourront ainsi améliorer et accroître les entraînements en ambiance virtuels nécessaires à la sécurité.

**Jacques Tisseau,  
Directeur du CERV**

## *L'ENIB EN TENUE DE SOIREE*

Tous les éléments étaient réunis le 24 novembre dernier pour faire de cette journée un événement marquant dans la vie Enibienne des nouveaux diplômés.

Pour commencer, la remise des diplômes à l'auditorium de l'Ecole Nationale de Musique de Brest. animée par Loïc Moal, ancien élève, promo 2003, et agrémentée par les discours du Directeur de l'école François Ropars et de celui du prestigieux parrain de la promotion sortante Jean-Yves Le Brouster, ancien élève, promo 1969 et P.D.G. de Vinci Energies.

La journée s'est poursuivie dans l'extension de l'ENIB, par un pot où le champagne et les petits fours étaient de rigueur. Occasion unique pour les anciens élèves d'épauler ces jeunes ingénieurs fraîchement diplômés.



**La promo 2007.**



**Jean-Yves Le Brouster,  
promo 1969,  
parrain de la promo 2007.**

Une dernière petite coupe et tout ce petit monde est parti en direction de l'Espace Keraudy de Plougonvelin pour y savourer un repas où plus de 300 personnes étaient conviées : les nouveaux diplômés, leur famille, les anciens élèves, les professeurs, l'administration ainsi que les industriels de la région.



Cette journée riche en émotions fût poursuivie par la soirée de Gala placée sous le thème des Amériques. Les réjouissances furent rythmées par des groupes tels que Les Caméléons et l'orchestre Lady & Co entre autres. Organisée par l'association « la Nuit de l'ENIB », cette 42<sup>ème</sup> édition fût un réel succès, avec plus de 800 personnes présentes. Un bilan moral très positif pour cette association étudiante dynamique, composée d'une trentaine d'élèves ingénieurs de l'ENIB.

**Jérémy OGER,**  
Secrétaire de la 42<sup>ème</sup> nuit de l'ENIB

Le gala et la remise des diplômes de l'année prochaine se prépare d'ores et déjà et toute l'équipe de la 43<sup>ème</sup> Nuit de l'ENIB se tient prête à vous accueillir pour profiter de « l'été le temps d'une soirée » à l'Espace Keraudy le **22 novembre 2008**. Dans l'attente de tous vous revoir à cette soirée, les membres de l'association se joignent à moi pour vous souhaiter nos meilleurs voeux pour l'année 2008.

**Jean-Pierre HUYNH,**  
Président de la 43<sup>ème</sup> Nuit de l'ENIB

Au cours de la remise des diplômes les étudiants ont diffusé un clip réalisé lors du percent 2007. Ce clip ne pouvait pas être partagé par les éniens. Si vous souhaitez le visualiser nous vous adressons ci-dessous le lien sur internet.

**Clip Fatal Mécatro** <http://fr.youtube.com/watch?v=PkhRiqX6k1g> ou  
<http://fr.youtube.com/watch?v=Uit0KUQ7w44>

Le percent est un ensemble de petite chose, ce clip en est le parfait exemple. Le thème de la séquence : comment les mécatros voient l'ENIB (ce thème est décliné pour les Elec et les infos). L'idée bien évidemment est tiré de 'l'actualité' du moment : Fatal Bazooka. On a essayé de mettre un maximum d'hommage à nos profs préférés ou détestés, de clin d'œil propre à notre promo/filière mais surtout d'en faire quelque chose de drôle et de rassembleur. Voilà, merci à KU et Rone pour avoir trouvé l'idée.

**Francis Thoméré, Promo 2007**  
Filière mécatronique

## Téléthon 2007

L'ENIB, pour la quatrième année consécutive, a participé au Téléthon, grâce à ses étudiants et aux diverses activités organisées par son BDE. Notre première action s'est déroulée dans la semaine précédant l'événement. Le Bureau Régional des Elèves Ingénieurs (BREI) nous a transmis un partenariat avec un industriel. Nous lui achetions des confiseries à prix coûtant, et notre objectif était de les vendre au prix de 2€ Les bénéfices ainsi récoltés ont été reversés intégralement au téléthon.

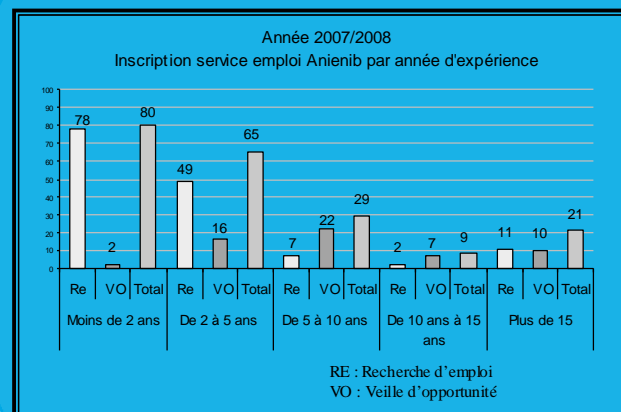
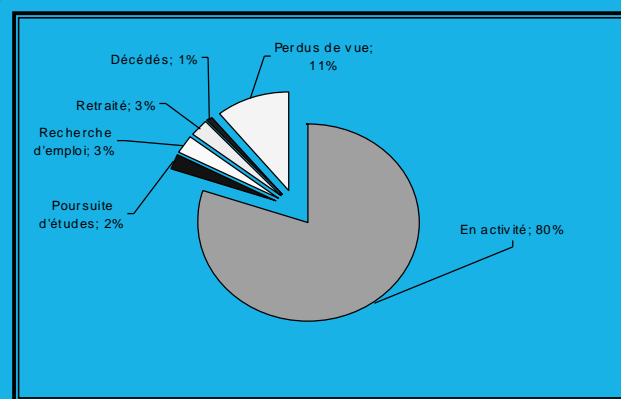
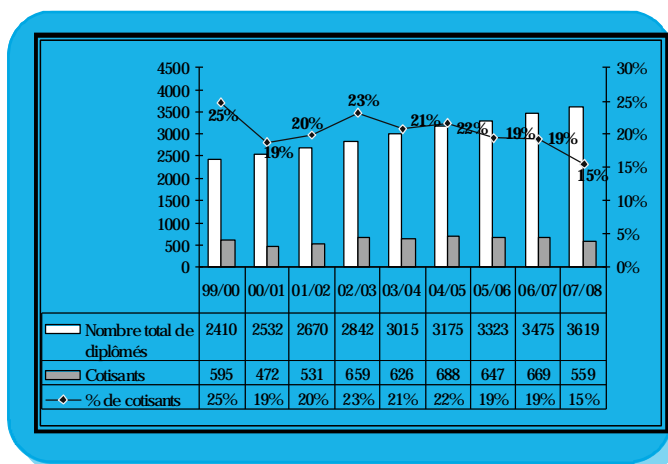


La deuxième activité organisée pour l'événement a été une soirée organisée à l'ENIB, au foyer des élèves. Le thème étant le Téléthon et la récolte de fonds pour celui-ci, nous avons donc mis en place des jeux et des défis. Ainsi, une loterie a été mise en place, ainsi qu'un relais en vélo d'appartement (les élèves ont parcouru l'équivalent de 700km en une soirée).

De plus, les coûts des consommations à l'association Cafétéria ENIB étaient tous majorés de 0,10€, toujours au profit du téléthon.

Enfin, nous avons conçu un calendrier pour l'année 2008, vendu aux élèves de l'ENIB et aux usagers du technopôle, dont les profits ont été aussi partiellement reversés au téléthon. Nous avons donc réussi à obtenir un total de 515€ qui ont été donnés pour la recherche et les différentes missions sociales pour lesquelles lutte le téléthon.

## Tableaux de bord



## ANIENIB

Parvis Blaise Pascal  
CS 73862  
29238 BREST CEDEX 3

**Téléphone** : 02-98-05-66-08  
**Télocopie** : 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, 2<sup>ème</sup> aile, (Bureau B 205).*

*Les horaires d'ouverture sont :*

Mardi et Jeudi : 9h00 - 12h15  
13h30 - 17h00  
Lundi et Vendredi : 9h00 - 12h15

Fermé le Mercredi

Cathy est à votre écoute pour toute information.

### COTISATIONS :

Le prix de la cotisation est de :

- 15 euros pour les demandeurs d'emploi
- 45 euros pour les Enibiens en activité

### 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 brestoise
- L'assurance de protection juridique

### 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>