

ANIENIB

AVRIL 2002
N°14

ASSOCIATION NATIONALE des INGENIEURS ENI de BREST

Sommaire

Editorial	page 1
Un nouveau projet de Jacques Tisseau	page 2
Un professeur US pour les ingénieurs	page 3
Rencontre 2002	
Nuit de l'ENIB annulée	page 4
Alerte au fichier	page 5
Coupe de France Robotique	page 6
Remise des diplômes	page 7
Projets de fin d'études	page 8-9
Assemblée Générale	
Tableau de bord	page 10-11
Anienib : Infos pratiques	page 12

Rédaction : ANIENIB
BP 30815
29608 BREST Cedex
Tél : 02-98-05-66-08
Fax : 02-98-05-66-88
<http://anciens.enib.fr/anienib>

Tirage : 1000 exemplaires
ISSN : 1277-0760
Mise en page : ANIENIB
Impression : Imprimerie LEGRAND

EDITORIAL

Nous y voilà ! Après la mise en place il y a un an des nouveaux statuts de l'école, un nouveau directeur devait être élu. Après parution au journal officiel de la vacance du poste de directeur de l'ENI de Brest et devant le nombre très important de candidats (1 seul !), François Ropars, avec presque 80 % des voix du nouveau conseil d'administration, a été reconduit dans ses fonctions pour une durée de 3 ans.

Les propositions du futur directeur ont été :

- La construction de 10000 m² supplémentaires pour 11 M€
- La construction du centre de recherche en réalité virtuelle (CERV) de Jacques Tisseau pour 4 M€
- L'élaboration de nouveaux programmes intégrant la troisième option "Mécatronique".
- L'intégration du Labo RESO dans la structure brestoise du LEST (Laboratoire d'Electronique et des Systèmes de Télécommunications).
- L'évaluation des enseignants.

Mauvaise nouvelle : le très traditionnel bal de printemps est annulé. Après les décisions drastiques des élus locaux prises après la catastrophe du parc de loisirs de Penfeld (lire article page 4), les élèves ont préféré renoncer à cette soirée, afin d'éviter un trou financier. Gageons que la cérémonie de remise des diplômes, pour laquelle certains d'entre vous ont été mis à contribution, sera une réussite et comblera partiellement cette annulation.

Notre assemblée générale qui se déroulait traditionnellement avant le bal est donc ajournée. Nous avons décidé de l'organiser le samedi 8 juin. Venez nombreux. Nous avons besoin de sang neuf !

Pour terminer sur une note plus optimiste, je rappelle que l'organisation périodique des manifestations ANIENIB est devenue une réalité. Cette année, ce sont principalement les promos 65 à 69 qui se retrouveront à l'occasion du week-end de la Pentecôte (soirée Kig Ar Farz, croisière, visite d'Océanopolis etc.). Certains professeurs qui enseignaient à l'époque, seront également présents. Si certains d'entre vous ont encore des remords, qu'ils nous les fassent connaître le plus rapidement possible (voir article page 4). Les places commencent à être chères !

Cordialement, JP Dallet

Un nouveau projet de Jacques Tisseau !

L'ENIB et l'école primaire de KROAS SALIOU inventent un nouvel outil pédagogique

Un nouvel outil d'apprentissage de la lecture est en application à l'Ecole Primaire de Kroas Saliou à Plouzané. Le projet pédagogique pilote « EVE », initié fin 99 par l'ENIB, est désormais opérationnel. Il met en œuvre de nouveaux environnements de travail coopératif et s'appuie sur les Technologies de l'Information et de la Communication, et la Réalité Virtuelle Distribuée.

« Les enfants se sont appropriés très rapidement ce logiciel qui constitue un moyen supplémentaire et très ludique d'apprentissage de la lecture » constate Patrick Guéguen, Directeur de l'Ecole Primaire de Kroas Saliou. Cet outil enrichit la palette des moyens disponibles ; il mobilise les capacités visuelles et auditives des enfants et valorise ceux qui ont quelques difficultés avec les méthodes classiques. ».

Autre dimension du projet : le transnational. EVE associe 3 écoles primaires de France, de Roumanie et du Maroc, en partenariat avec une université et une entreprise de chaque pays. Il favorise un réel travail de groupe interactif et à distance entre les pays associés à travers deux jeux qui mettent en œuvre, successivement, une émulation puis une coopération entre les enfants.

APPRENDRE EN S'AMUSANT

Dans un premier temps les enfants - en situation de concurrence et d'émulation - doivent reconstituer des phrases à partir de mots mis dans le désordre. Une image illustre chaque phrase. L'équipe arrivée première commence le 2^{ème} jeu. A l'inverse du 1^{er} jeu, ils doivent travailler ensemble pour aboutir à un résultat : construire une histoire à partir des images obtenues précédemment. Un mécanisme de vote a été instauré et le choix de chaque équipe doit être validé par les autres enfants.

Durant tout le jeu, les enfants se trouvent placés dans un monde virtuel composé de plusieurs pièces. Ils peuvent aller d'une pièce à l'autre, revenir sur leurs pas, bouger des étiquettes, se diriger vers un podium de vote... Ils sont eux-mêmes représentés par un petit personnage virtuel (avatar) et peuvent ainsi se voir mutuellement.

« La rencontre entre des enfants de cultures différentes démontre qu'ils peuvent travailler ensemble, à condition de respecter une règle commune ; c'est un apprentissage de la démocratie ».

RECHERCHE AU SERVICE DE LA PEDAGOGIE

Pour la réalisation du projet, enseignement primaire et enseignement supérieur ont coopéré en permanence. Le logiciel a été élaboré par l'ENIB sous la direction de Jacques Tisseau, Directeur du Laboratoire d'Informatique Industrielle de l'ENIB et de Jean-Pierre Gerval, maître de conférences associé. Patrick Guéguen souligne la qualité des relations qui se sont instaurées au cours des expérimentations : « Les aspects techniques ont été mis au service de l'enseignement et non l'inverse. La pédagogie a toujours été prioritaire et c'est elle qui a guidé les recherches menées avec beaucoup de réactivité par l'ENIB ».

Les jeunes utilisateurs ont d'ailleurs ménagé quelques surprises aux chercheurs, en inventant des fonctions qui n'avaient pas été prévues par eux : se dire bonjour par avatars interposés et jouer à cache-cache d'une pièce virtuelle à l'autre.

La première phase du projet est maintenant terminée et de nombreux développements, via les entreprises partenaires (la Société Virtualys bien connue !), sont réalisables : applications pour les autres niveaux de l'école primaire mais aussi création d'une classe virtuelle commune aux trois pays, élaboration d'un livre ou un journal de classe, jumelage entre classes distantes, application du savoir faire acquis à Plouzané, à d'autres domaines d'apprentissage : langues étrangères, calcul, géographie. Toutes ces éventualités sont d'ailleurs envisagées entre les différents partenaires pour une deuxième phase du projet.

AM

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à consulter le site WEB de « EVE » - <http://www.enib.fr/eve>

Un prof venant des USA pour les ingénieurs

Brian Hooker veut développer l'optoélectronique bretonne

Brian Hooker est professeur d'optoélectronique à l'université du Colorado de Boulder. Sa venue est la concrétisation des différentes rencontres entre la CUB et le Colorado. Elle augure des débouchés concrets dans l'industrie finistérienne.

La venue du professeur d'optoélectronique ("*I*") Brian Hooker devrait permettre de matérialiser les échanges entre le Colorado et le Finistère, et ce au travers de deux séjours de trois mois en France.

« **Je suis ici depuis quatre semaines à Plougonvelin. Ma femme est venue avec moi** », souligne Brian Hooker, le voyage n'est pas totalement dépayçant. « **Je suis venu quatre fois en France. C'était une très bonne expérience de vivre ici Les seules difficultés sont d'ordre linguistique.** »

Le but du séjour est d'établir des relations de recherche avec les différents labos dont celui de **Jean Le Bihan à l'ENIB**, mais aussi de rendre visite aux différentes écoles d'ingénieurs de la région brestoise.

" J'ai déjà découvert l'ENSIETA. Cinq étudiants sont intéressés par un long séjour aux Etats-Unis."

Il se prépare à visiter l'ISEB, l'ENS-SIAT de Lannion et les différentes entreprises d'optronique de la région.

« **Ce séjour va aussi me servir à jauger la technologie française. La Bretagne est avancée dans le domaine " photonique "».**

Des entreprises comme Alcatel ou les écoles d'ingénieurs poussent en avant les techniques.



Brian Hooker, professeur à l'université du Colorado de Boulder, (à droite) et Marc Labbey, vice-président de la CUB débattent des futures applications de l'optoélectronique en Bretagne.

Plus que des savoirs, l'industrie de pointe à l'échelle locale a besoin d'aides pour construire. Les grosses entreprises existent aussi au Colorado.

Bar Aerospace fournit la caméra du télescope Hubble et Agilent Technologies (ex Hewlett-Packard) se trouve à Fort-Collins. « **Mais il y a beaucoup de petites compagnies dans la région**, indique Brian Hooker. **La moitié des entreprises comptent moins de dix employés. On a réussi à combiner formation, recherche et industrie** » (NDLR : les "clusters").

« **C'est justement ce système de " clusters " que l'on veut mettre en place entre Brest et Lannion** », confie Marc Labbey, vice-président de la CUB.

Tous les acteurs sont réunis pour une progression accrue des technologies.

Un étudiant de l'ENIB a déjà effectué son stage de fin de scolarité dans une entreprise américaine.

« **On a l'espoir qu'un professeur français fasse de même. Il faut qu'il y ait une articulation entre la recherche et l'industrie** ».

(*I*)L'optoélectronique fait partie des applications de la "photonique", réunissant toutes les applications liées à la lumière. Il s'agit de la liaison entre l'optique et l'électronique. On trouve comme applications le laser pour le stockage des informations (CD), la chirurgie ou la fibre optique.

(Avec l'aimable autorisation de Ouest France - 28/03/02)

Contact : <http://www.colradophotonics.org>

Rencontre 2002 (Promo 65 à 69)

Dans notre bulletin précédent, nous vous avons fait part de l'organisation d'un grand week-end de retrouvaille. Cette manifestation regroupera principalement les promos 65 à 69 et se déroulera du **18 au 20 mai 2002** (Pentecôte). Elle s'annonce sous les meilleurs auspices puisque sur 131 anciens de la promo 65 à 69, 60 ont répondu à notre invitation, soit plus de 44 % de réponses favorables.

Nous vous rappelons ci-dessous le programme de notre rencontre. La liste des présents est disponible sur le net à l'adresse [http : //anciens.enib.fr/ani/enib](http://anciens.enib.fr/ani/enib)

SAMEDI 18 MAI 2002

17 heures : Accueil - Pot de bienvenue à l'hôtel « Kyriad » de Brest.

20 heures : Après une ballade touristique en autocar, repas « Kig Ha Farz » à l'Hostellerie du Castel à Kersaint Landunvez

DIMANCHE 19 MAI 2002

16 heures 45 : Visite des locaux de l'ENIB et présentation des labos

19 heures 30 : Repas croisière à bord de l'AZENOR et découverte de la rade de Brest

LUNDI 20 MAI 2002

10 heures 15 : Visite guidée d'Océanopolis

CR

38^{ème} Nuit de l'ENIB : annulée

La nuit de l'ENIB est annulée. Pourquoi ? Pour une multitude de raisons, la principale étant l'interdiction de vendre de l'alcool au parc de Penfeld, lieu où devait se dérouler la manifestation.

Vous avez certainement entendu parler de la soirée étudiante qui s'est tragiquement terminée à Penfeld : 5 morts et de nombreux blessés graves.

Les causes : mauvaise organisation (beaucoup trop d'entrées vendues), alcool, pluie etc.

Jusqu'à maintenant, l'administration fermait les yeux : le sous-préfet ne disait rien et le maire de Guilers accordait une licence temporaire de débit de boisson. A noter que Penfeld est en zone protégée (caserne militaire à proximité) et ne devrait réglementairement pas vendre d'alcool !

Après la catastrophe, l'administration et les élus ont regardé de près la législation et ont décidé de l'appliquer.

Conclusion : possibilité d'organiser à Penfeld une soirée qui terminerait à 1 h du matin sans alcool ! Les étudiants ont décidé, avec sagesse, d'annuler la 38^{ème} nuit de l'ENIB. Espérons que l'année prochaine, de nouvelles mesures soit prises par les autorités.

JP

Nota : pour en savoir plus sur la soirée catastrophique de Penfeld, vous pouvez vous rendre sur le site du Télégramme <http://www.bretagne-online.com>

> ALTEN attitude n°1
participer aux innovations qui marqueront l'époque

Conseil et ingénierie en technologies avancées

Au-delà de vos compétences techniques, vous êtes curieux, inventif et exigeant. Vous recherchez l'entreprise leader dans les nouvelles technologies qui, au professionnalisme, allie des valeurs d'esprit d'équipe et de respect d'autrui afin de garantir votre épanouissement professionnel.

Notre audace créatrice vous permet de participer aux avancées technologiques partout dans le monde. Des télécoms au multimédia en passant par l'automobile, l'aérospatial, l'électronique grand public, les industries de process ou la finance... La palette des projets d'ALLEN est si vaste que vous trouverez forcément celui auquel vous aurez la fierté de participer.

Groupe de Conseil et d'Ingénierie en Technologies Avancées, n°2 en Europe avec un C.A. de 193,1 millions d'euros (1 267 millions de francs), ALLEN offre à ses 3000 collaborateurs un choix de projets innovants, variés et passionnants, en France et à l'International.

Issu d'école d'ingénieurs ou de formation universitaire, vous possédez les qualités relationnelles que nous recherchons chez nos collaborateurs. Vous maîtrisez une ou plusieurs de ces technologies :

- Télécoms ■ IHM/Imagerie ■ Informatique Embarquée
- Electronique/Micro-électronique ■ Systèmes et Réseaux
- Génies Mécanique et Industriel ■ Internet ■ Client/Serveur
- Technologies Objet ■ Business Intelligence

Si l'envie d'entreprendre vous anime, nous saurons vous présenter les projets qui vous ressembleront.

Cordialement,
BERNARD HAMELIN
 Directeur d'Agence ALLEN

Ecrivez-nous à ALLEN - Bernard HAMELIN
 221 Bis, boulevard Jean-Jaures 92514 Boulogne-Billancourt Cedex
 email : bhamelin@alten.fr
 ou déposez votre candidature sur notre site internet : www.alten.fr

FRANCE - ANGLETERRE - ALLEMAGNE - BENELUX - ESPAGNE



Alerte au fichier

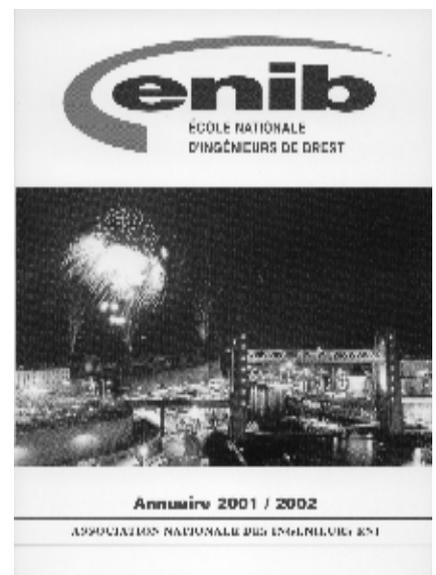
Comme chaque année, l'ANIENIB adresse des fiches de renseignements qui restent malheureusement sans réponses. Le nombre de perdus de vue s'accroît légèrement d'année en année. Si nous n'y prêtons pas garde, c'est la pérennité de l'annuaire qui sera mise en cause.

Lors des derniers courriers (appel à cotisations 2001/2002) pas moins de 81 lettres nous sont revenues avec comme motif « n'habite pas à l'adresse indiquée ».

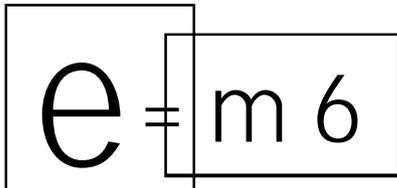
Pour information, nous disposons aujourd'hui de 2457 adresses, a priori à jour, mais 227 autres restent non renseignées.

Afin d'éviter l'augmentation du nombre de perdus de vue, nous vous demandons de nous aider dans nos recherches. En nous communiquant tout renseignement concernant ces personnes, vous nous permettez de faire disparaître ces affreux blancs qui risqueraient, à terme, de rendre l'annuaire dénué de sens.

A cette fin, vous trouverez jointe une liste des perdus de vue que vous pourrez photocopier et diffuser auprès des anciens de votre connaissance. D'avance, merci pour votre aide et votre compréhension.

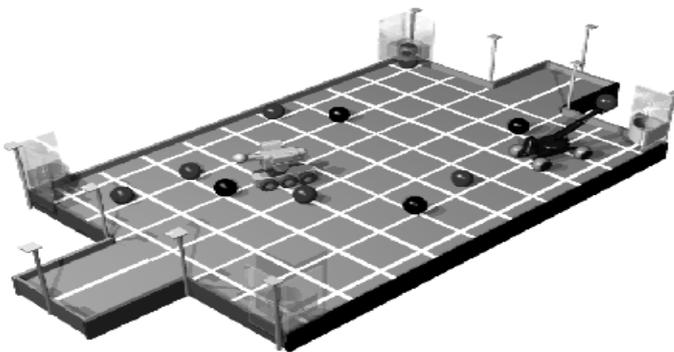


La Coupe de France de Robotique E=M6



Du 8 au 11 mai prochain, l'Association de Robotique de l'ENIB participera pour la quatrième fois à la Coupe de France de Robotique (coupe E=M6). Cette compétition qui oppose chaque année les grandes Ecoles d'Ingénieurs, les IUT et les Universités de France, a déjà réussi à l'ENIB qui a été jusqu'en finale en 1999, et a terminé la compétition à la quatrième place en 2001.

La Coupe 2002 : Le Billard-Volant

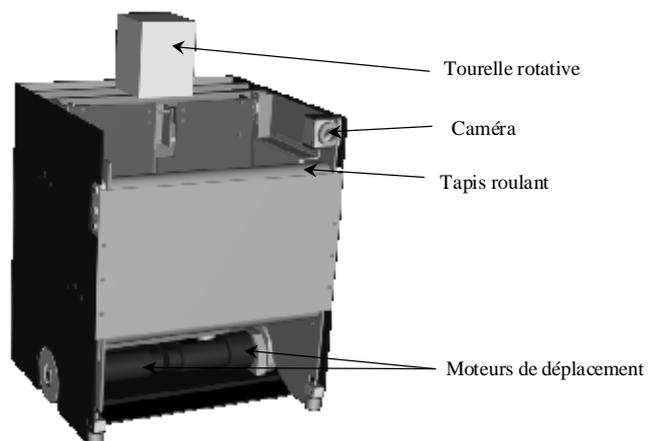


- q Sur une aire de jeu de forme rectangulaire équipée d'un panier dans chaque coin, des billes (des balles de GRS) rouges et noires sont disposées de manière aléatoire. Le but du jeu pour chacun des deux robots qui s'affrontent est de ramasser les billes et de déposer les noires dans les paniers situés dans son camp et les rouges dans les paniers situés dans le camp adverse.
- q Les robots sont totalement autonomes, et contrairement aux années passées, les petits modules indépendants sont interdits.
- q A la fin du match, les balles présentes dans chaque panier sont comptabilisées afin de déterminer le vainqueur.

Le robot 2002 de l'ENIB :

Attention Confidentiel !

- q Il ramasse les balles et les dépose dans les paniers grâce à un tapis roulant.
- q Il peut stocker jusqu'à quatre balles à l'intérieur.
- q Les balles sont détectées sur l'aire de jeu grâce à une caméra embarquée et à des télémètres infrarouges.
- q Une tourelle rotative fonctionnant par infrarouge permet au robot de se positionner sur le terrain

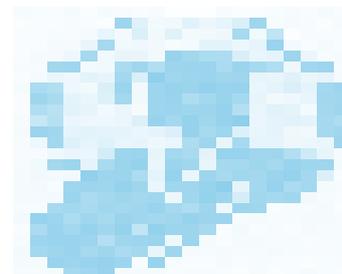


N'hésitez pas à venir soutenir le robot de l'ENIB le samedi 11 mai prochain à la Ferté-Bernard (72).



2^{ème} cérémonie de remise des diplômes ENIB

Le 6 juillet 2002 au Quartz



Pour clôturer de nombreuses années d'étude et pour aborder au mieux la rentrée dans le XXI^{ème} siècle et dans la vie active, la promotion 2001-2002 a décidé d'organiser une cérémonie de remise des diplômes.

Cette cérémonie se déroulera au Quartz, centre de congrès de Brest, le 6 juillet 2002, en présence des Enibiens diplômés et de leur famille, des enseignants et du personnel de l'école, des personnalités du monde industriel et des élus locaux.

Les jeunes ingénieurs recevront leur diplômes en petits groupes parrainés par les différentes personnalités du monde industriel. Un certain nombre de divertissements et de rétrospectives des années passées à l'ENIB par la promotion 2001-2002 y seront présentés.

Un cocktail sera offert à la mairie de Brest en l'honneur des jeunes diplômés.

Nous vous invitons, accompagné(e) de votre époux(se) à la cérémonie et au cocktail.

Afin d'organiser au mieux cette cérémonie, nous souhaitons recueillir quelques informations concernant votre participation.

Nous vous indiquons que l'Anienib vous adressera les invitations en retour de ce coupon.

Nous comptons sur votre présence.

Prière de nous retourner ce coupon le plus tôt possible par courrier, fax, ou e-mail

"

Promo :

Nom :

Tél :

Prénom :

Nombre de personnes :

Participera à la Cérémonie

Participera au Cocktail

Contact : Jean Marc Bodennec, Cédric Boutelier, Sébastien Cloarec, Stéphanie Delvoye, Olivier Devillers, Jean Christophe Henry, Emmanuelle Magoutier, Emmanuelle Monnerie, Guillaume Rayer.

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 2001/2002.

Vous pourrez remarquer la diversité des projets.

1^{er} SEMESTRE

- **ALCATEL**

Équipement de test de "Feeders"
Magasin de composants CMS pour machine de dépose

- **AMSAT**

Émetteur 145 MHz pour satellite

- **ENIB**

Commande d'un onduleur
Outil pour le temps réel embarqué
E=M6 Coupe de France de Robotique :

- Positionnement par infra-rouge d'un robot
- Intelligence artificielle : optimisation de trajectoires

- **ENIB/LI2**

Arévi en Java 3D
Caméra virtuelle
Cartes cognitives
Conception et réalisation d'un module d'extension pour organiseur HF
Gestion documentaire INESC, traçabilité des exigences
Système de gestion informatisé

- **ENIB/RESO**

ADS - Circuits planaires
Développement d'ASIC en techno libre sous ADS
Développement de classes C++ pour algorithmes de reconnaissance
Mise au point et test manip.optro
Synthétiseur numériques de fréquences (DDS)/commutateur optique
Test d'Asic

- **FRANCE TELECOM R&D**

Automatisation de l'armoire électrique du changeurs d'outils de la commande NUM
Les chambres réverbérantes (CEM=>Comptabilité Électromagnétique) : Modélisation

- **FRANCOPHONIE**

Environnement virtuel pour enfant

- **IFREMER**

Capteur de houle
Localisation des poissons dans le chalut
Modélisation du comportement des poissons

- **INESC**

Éditeur de scénarios INESC

- **INSERM NANTES**

Myélomes

- **ISAMOR**

Chambres de culture

- **LBP**

Système de vente aux enchères

- **MAISEL**

Lancer de rayon en CEM
Navigation réaliste à l'aide de séquences vidéo

- **OLDHAM**

Modélisation 3D INESC

- **RAMPONE**

Simulateur d'AOSC en C

- **SEA ON LINE**

SOL

- **TECAN**

Analyse d'image TECAN

AUTRES PFE (Extérieur)

- **THALES**

Brest

- **THOMSON CSF**

Laval

- **ARGENTINE**

Mise sur pieds d'un labo d'études

2^{ème} SEMESTRE

- **ALCATEL**
Banc de test "Feeders"
- **AMSAT**
Émetteur 145 MHz pour satellite
- **APPRODEMA**
Moissonneuse batteuse
- **CHU DENTAIRE**
Carie Virtuelle
Allergies
- **ENIB**
Automatisation changeur d'outils MOCN NUM760
Banc pneumatique
Bluetooth
Boîtier additionnel pour véhicules équipés d'un calculateur
Logiciel pour étude de signaux d'un variateur de vitesse d'un moteur triphasé
Mise au point d'outils pour le temps réel (partie numérique)
SOC
E=M6 Coupe de France de Robotique :
-Positionnement par infra-rouge d'une robot
-intelligence artificielle : optimisation de trajectoires
- **ENIB/LI2**
Arévi en Java 3D
Flux
Prolog Oris
Système Automatisé de Gestion des élèves
- **ENIB/RESO**
ADS - Circuits planaires
Analyse automatique de colonies cellulaires pour la Toxicologie
Conception d'ASIC
Évaluation du logiciel AMS
Synthétiseurs numériques de fréquences (DDS)
Test d'ASIC
- **ENSIETA**
Logiciel embarqué - VxWorks
- **ENSTB**
Domotique
- **ESMISAB –ISAMOR**
Chambres de cultures
- **FRANCE TELECOM RECHERCHE**
Les chambres réverbérantes (CEM=>Comptabilité Electro- Magnétique) : Modélisation
- **FRANCOPHONIE**
Environnement virtuel pour enfant
- **GIAT**
ODE
- **IFREMER**
Comportements de poissons
Capteur de houle
- **INESC— SDIS 29**
Sécurévi
- **LBP**
Système de vente aux enchères/partie HF
- **MATHILDE**
Reconnaissance de la parole
- **RAMPONE**
Interface électronique pour module en réflexion optique
- **SOL**
Navire télécommandé

Si vous souhaitez de 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. Prenez contact avec le responsable des PFE de l'ENIB au 02 98 05 66 00.

L'assemblée générale

L'Assemblée Générale se tiendra le 8 juin 2002. Nous vous attendons nombreux à 17 H 00 dans la salle du conseil (3^e étage).

ORDRE DU JOUR DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

- Ø *Présentation des activités 2001/2002 ;*
- Ø *Présentation des comptes prévisionnels ;*
- Ø *Questions diverses.*

Nous vous demandons de nous retourner le coupon détachable par courrier, fax ou e-mail afin de prévoir au mieux cette assemblée.

""



Nom : Prénom :

Année de Promotion :

Souhaite participer à l'Assemblée Générale qui se tiendra le 8 juin 2002 à 17h00

Ne participera pas à l'Assemblée Générale

Donne pouvoir à Nom : Prénom :

A retourner à l'ANIENIB avant le 31 mai 2002 (voir coordonnées en dernière page).

Tableaux de bord

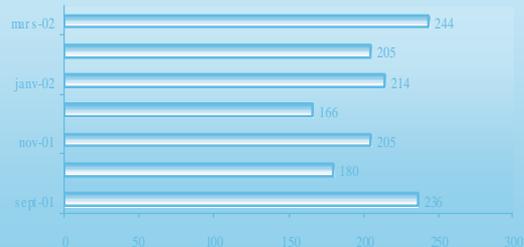
Enibiens et Cotisations



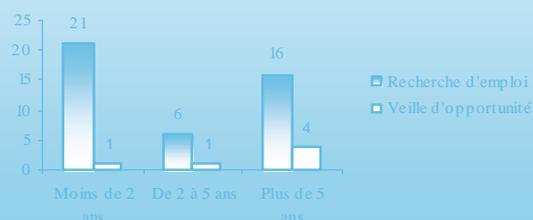
Nombre d'Ingénieurs ENIB



Nombre offres d'emplois reçues



La recherche d'emploi par années d'expériences



SERVICE EMPLOI

Nous vous rappelons que le service emploi nouvelle version est toujours à votre disposition. Nous vous indiquons ci-dessous son fonctionnement ainsi que les modalités d'inscription :

- Les offres sont répertoriées en fonction des domaines d'activités (Electronique, Informatique, Mécanique, Qualité, Achats/Logistiques, Commercial, Communication, Production/Maintenance et Divers) et du nombre d'années d'expériences (moins de 2 ans, de 2 à 5 ans, plus de 5 ans). Elles sont adressées par e-mail tous les 3 jours.

- Pour s'inscrire à ce service, gratuit pour les adhérents, il suffit de nous communiquer votre adresse e-mail ainsi que le ou les domaines d'activités souhaités.

De plus, si vous le souhaitez, nous diffusons votre CV auprès des entreprises qui en font la demande.

ANIENIB

Boîte Postale 30815
29608 BREST CEDEX

Téléphone : 02-98-05-66-08

Télécopie : 02-98-05-66-88

Messagerie : anienib@enib.fr

HORAIRES D'OUVERTURE :

Mardi et Jeudi : 9h00 12h00
13h30 17h00

Lundi et Vendredi : 9h00 12h00
Fermé le Mercredi

[http://Anciens.enib.fr/
anienib](http://Anciens.enib.fr/anienib)

COTISATIONS :

Le prix de la cotisation est de :

- 12 € pour les demandeurs d'emploi
- 40 € pour les personnes en activité

NOS SERVICES :

- L'annuaire
- Le Bulletin
- Les offres d'emploi
- L'enquête
- L'Internet
- La délivrance du titre d'ingénieur européen

NOUVEAUX SERVICES :

- La cotisation est déductible du revenu imposable à hauteur de 50%.
- Réduction pour certaines activités de tourisme et de loisir à Brest.
- La cotisation donne droit à une 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.

TOURISME ET LOISIRS

Votre cotisation vous permet dès aujourd'hui d'obtenir des réductions pour des activités de tourisme et de loisirs à Brest.

• 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 : 85 € au lieu de 10 € (de 4 ans à 17 ans)
- Gratuit pour les moins de 4 ans

Access Services

1, rue Georges Didautier - 29200 Brest
Tél : 02.98.41.00.00
Fax : 02.98.41.87.43
Site Web <http://www.access-services.fr>
E-mail : gilbert.martin@access-services.fr

Prestataire de Services

Ingénierie

- Electronique
- Télécoms
- Recherche et Développement
- Méthodes
- Informatique
- Commerciale
- Qualité

70 collaborateurs
au service de votre
développement

Unique en France,
ACCESS SERVICES
est une société de
70 personnes
accréditée par le
Ministère de
l'Emploi et de la
Solidarité pour la
formation aux
entreprises en cours
de langue anglaise,
télécoms et
multimédia.

Société de conseil, prestation de services en France et à l'étranger, sélection et mise à disposition de personnel