



Avec l'annuaire de l'association
Gardons le contact !

Association des ingénieurs CPE Lyon ESCIL ICPI

Domaine Scientifique de la Doua – 43 boulevard du 11 novembre 1918
BP 2077 - 69616 VILLEURBANNE Cedex
Tel/Fax 04 72 43 17 22 – email : aaecepe@cpe.fr

La lettre électronique de l'association des ingénieurs CPE LYON – Mai 2005 N° 12



Année Mondiale de la Physique Le projet ETOILE à Lyon

Jean Rémillieux (ICPI-P 1963), *Professeur Emérite de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et Directeur Scientifique du Projet Etoile.*

Le projet national ETOILE d'hadronthérapie préparé depuis 1998 par l'Université Claude Bernard à Lyon et Joseph Fourier à Grenoble vient d'être validé. Financé depuis 2000 par un contrat plan Etat Région Rhône-Alpes (100 millions d'€ d'investissement), ce pôle national de recherche et de traitement des tumeurs par faisceaux d'ions carbone sera implanté à Lyon.

L'Hadronthérapie utilise l'excellente balistique des ions, leur très fort pouvoir ionisant en fin de parcours (créant des dommages irréversibles dans les cellules de la tumeur) et leur faible ionisation le long de la trajectoire d'accès (épargnant les tissus sains traversés). Dans ce projet médical, les physiciens interviennent pour simuler l'interaction ion-matière vivante, pour imaginer le profil du dépôt de dose et le comparer à celui de la tumeur, pour concevoir le dispositif de balayage en 3 dimensions du volume de la tumeur, pour réaliser le synchrotron accélérateur du faisceau d'ions, et enfin pour acquérir, traiter et stocker la grande quantité de données relatives au traitement (imageries et paramètres d'irradiation).

Source : Lettre mensuelle Rhône-Alpes « Question de physique » N°7 juin 2005

Louis-Ennemond Michallet (ESCIL 1925), vient de fêter ses 100 ans !

Le 26 mai, notre collègue a soufflé ses 100 bougies en présence de sa nombreuse descendance, du consul du Japon, du maire d'arrondissement et de ses amis.

A cette occasion notre président Jean-Pierre Décor lui a remis la médaille de CPE. Au cours d'une brève allocution il a mis en exergue la modernité de notre camarade :



En effet, né le 1^{er} mai 1905, Louis E. Michallet, sorti major de l'ESCIL en 1925, a été précurseur dans de nombreux domaines qui sont d'actualité :

- Il a complété ses études d'ingénieur par une formation à la recherche en effectuant une thèse
- Entrepreneur, il a créé par la suite sa propre entreprise
- Son domaine d'activité a été l'interface chimie-biologie
- Il a développé des relations internationales en tissant des liens très étroits avec le Japon dont il est devenu Consul Général Honoraire
- Actif dans notre Association, il en a été administrateur dans les années 70- 80

Aujourd'hui il possède son ordinateur personnel et se connecte régulièrement sur Internet

Fierté de notre Association, nous lui souhaitons longue vie !

Remise des diplômes



La prochaine remise des diplômes de CPE Lyon aura lieu au **Palais des Congrès le vendredi 18 novembre 2005**. Elle récompensera les élèves de la **promotion Hubert Curien** et sera parrainée par M. Bertrand Collomb, Président de la société Lafarge.





La valeur de la preuve scientifique en police et justice

par Alain Lamotte

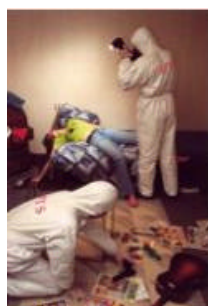
La preuve scientifique prend de plus en plus d'importance dans les enquêtes et les procès, pour plusieurs raisons :

- Le développement des sciences et techniques offre de plus en plus de possibilités et permet l'obtention de résultats de plus en plus fiables.
- La preuve scientifique dans le système judiciaire inquisitoire français est un témoin objectif et neutre, à la différence des témoignages humains.
- Les retours sur les aveux et les fréquents appels des décisions des Cours d'Assises nécessitent un recours de plus en plus fréquent aux expertises scientifiques.

Les possibilités actuelles et les perspectives offertes par les expertises techniques, médicales et scientifiques permettent le développement de deux sciences : la **criminalistique** et la **criminologie**. Les activités des experts dans ces deux domaines couvrent un vaste champ d'application : les armes et les munitions, les empreintes digitales et génétiques, les traces de peinture, fibres, éclats de verre et de pas ou outils ainsi que les résidus de tirs, d'incendies et d'explosions,...

Jusqu'où peut conduire la preuve scientifique : à des indices ? Des présomptions ? Des preuves plus ou moins déterminantes ?

Est-ce que le développement des nanotechnologies, des biotechnologies, de la microélectronique et de l'informatique ouvrira de nouvelles possibilités pour l'identification des criminels, la résolution des enquêtes, la prévention des attentats, la sécurité des personnes et des lieux... ? Une troisième révolution est-elle en cours avec les empreintes biométriques après celles du 20e siècle avec les empreintes génétiques et celle du 19e siècle avec les empreintes papillaires ?



La police scientifique consiste à appliquer des examens techniques et des analyses scientifiques sur les traces et indices prélevés au cours d'une enquête

dîner-débat le 15 juin, à Lyon:

La police Scientifique

Présenté par Alain LAMOTTE (ESCIL 1961)

Ex Directeur de laboratoire de Police Scientifique
Ex Directeur de Recherche au C.N.R.S.

C'est dans une ambiance sympathique et détendue que le Groupe Lyonnais et le Bureau de l'Association vous convient à passer une agréable soirée Dîner-débat le **mercredi 15 juin 2005 à 19h00** dans le restaurant : « **Au Rendez-vous des Amis** », 249 Cours Lafayette – 69006 Lyon. Apéritif ouvert à tous, suivi d'un repas non obligatoire servi vers 20h30, mais **sur réservation** auprès d' Isabelle Brach au bureau de l'association (*repas à régler au restaurant, environ 20€*) : **par** e-mail: aaecpe@cpe.fr **ou** par courrier à l'adresse : Association des Ingénieurs CPE, 43 Bd du 11 Novembre 1918, BP 2077, 69616 VILLEURBANNE cedex **ou** par téléphone/fax les lundi, mardi et jeudi de 12 h 30 à 17 h 30 et le vendredi de 11 h 00 à 16 h 00 - Tél. et Fax : 04 72 43 17 22

En savoir plus ...

Située à Ecully (Rhône), la **sous-direction de la police technique et scientifique** couvre l'ensemble des domaines de la criminalistique au travers des services qui la composent dont, notamment le service central des laboratoires, le service central d'identité judiciaire et le service de l'informatique et des traces technologiques.

Le service central des laboratoires assure la gestion du fichier national automatisé des empreintes génétiques et fédère l'activité des cinq laboratoires de police scientifique situés à Lille, Lyon, Marseille, Paris et Toulouse. A court terme, l'ensemble de ces services (ainsi que le laboratoire de toxicologie de la Préfecture de Police) seront intégrés dans un « institut national de police scientifique », établissement public administratif sous la tutelle du ministère de l'Intérieur, de la sécurité intérieure et des libertés locales. En son sein, ils poursuivront leurs activités dans les domaines suivants :

Balistique : étude des armes, munitions, détermination des trajectoires de tir, ...

Biologie : analyses de traces biologiques (sang, sperme,...), établissement de profils génétiques, ...

Documents-traces : examens de documents, études comparatives d'écritures manuscrites et dactylographiques, révélations et études des traces papillaires,....

Incendies-explosions : (A Paris, spécialité traitée par le laboratoire central de la Préfecture de Police) : analyses des explosifs et liquides inflammables, détermination des causes d'un incendie,...

Physique-chimie : analyses des peintures, verres, fibres,... recherches de résidus de tir....

Stupéfiants : analyses de substances chimiques (échantillons de saisie, drogues,...)

Toxicologie : recherche de toxiques dans les milieux biologiques

Recherche d'épinglette ESCIL !



Jean-Pierre JORUS (ESCIL 1963), nous a fait parvenir le message suivant : « Chers camarades, dans le cadre d'un projet de réunion nous recherchons un scan ou une maquette avec une très bonne définition, du pins ("épinglette", in french) de l'Escil. C'était un **cycle benzénique doré sur fond noir**, si je me souviens bien.»

Vous avez peut-être encore cet objet de collection ?! Vous pouvez alors rendre service à Jean-Pierre JORUS :
contact : jjporus@wanadoo.fr

Coupe Robotique : Galileo

Ca y est, la coupe 2005 s'est terminée le week-end dernier à la Ferté-Bernard !

Bref rappel : la coupe rassemble chaque année environ 200 équipes venant en quasi-totalité d'écoles d'ingénieurs, afin de créer un robot totalement autonome jouant cette année au Bowling.



Après une homologation difficile, quelques défaillances techniques, et des erreurs humaines (...), l'équipe Galileo a réussi vers la fin de la compétition à remonter difficilement la pente.

L'équipe s'est finalement classée 98ème après une victoire sur nos voisins de campus préférés (environ 190 équipes étaient présentes)

Plus d'infos seront bientôt disponibles sur le site de l'association (<http://assoc.cpe.fr/galileo>), notamment photos & vidéos de la Coupe de France !

La sympathique équipe de Galileo au complet !

Conférence « Robotique Industrielle » à CPE Lyon : Compte-rendu

C'est dans l'amphi de CPE Lyon qu'a eu lieu le vendredi 20 mai la conférence sur la robotique industrielle, organisée conjointement par l'Association et l'école CPE. Messieurs **Maxime Fraggi** et **Patrick Monassier** (IPCI 85S) de la société **BBR Automation** y ont exposé les différentes facettes de la robotique industrielle : état de la robotisation en France et dans le monde, gains en productivité, aspects sociaux, relocalisations/délocalisations, état des techniques...

Plus d'une centaine d'étudiants de la filière électronique, réunis par **Tahar Limane**, étaient présents et ont pu faire connaissance avec ces techniques puis appréhender les perspectives professionnelles que leur offre ce domaine d'activité en pleine évolution.

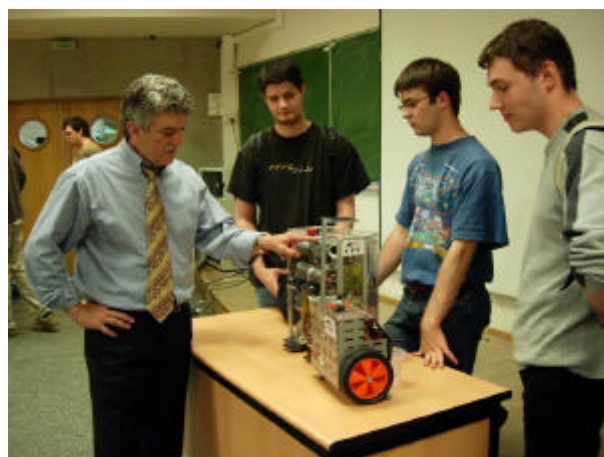
En fin de conférence, le Club Galileo est venu présenter son robot, et a réalisé une impressionnante démonstration.



*Installée à Limonest (69), la Société **BBR Automation** est une ingénierie spécialisée en solutions robotisées clé en main. BBR Automation est une société du groupe Finuchem.*

<http://www.bbr.fr> info@bbr.fr

La robotique industrielle couvre un large domaine d'applications industrielles et offre aux futurs diplômés des perspectives très intéressantes en France et à l'international.



L'œil du professionnel ! Maxime Fraggi (à gauche) a été particulièrement intéressé par le travail de Galileo et a vivement félicité toute l'équipe pour ses réalisations...

Le 21 juin, au CNIT Paris la Défense, de 9h à 19h, l'Apec et le CNISF (Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France) organisent la

11ème édition du Salon des Ingénieurs

le salon recrutement des ingénieurs et scientifiques. Fondé sur un concept original, il vous permet de rencontrer en entretien de recrutement les responsables RH des entreprises.

Vous êtes ingénieur expérimenté ou justifiant d'une première expérience significative.

Le Salon des Ingénieurs est votre événement recrutement incontournable :

- 60 entreprises et écoles représentant tous les secteurs d'activités : consulting en ingénierie, informatique, électronique, BTP, industrie, agro-alimentaire, automobile...
- plus de 2000 postes couvrant l'ensemble des métiers d'ingénieur : informatique, production, R&D, commercial...
- une envergure nationale : les entreprises viennent de toute la France et proposent des postes dans toutes les régions



Attention :

- le nombre de participants est limité : inscrivez-vous dès maintenant !
- pour garantir le maximum de confort à tous, nous vous informons que le salon n'ouvrira ses portes qu'aux ingénieurs inscrits. (<http://www.apec.fr/>)
- quelques jours avant le salon, vous recevrez votre badge électronique et la confirmation de la plage horaire à laquelle nous vous attendons le 21 juin (matin ou après-midi).

L'agenda

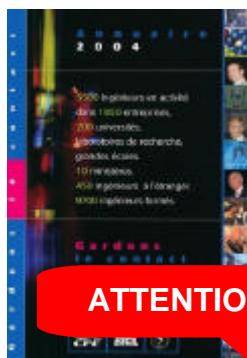
Dîner-débat organisé par le **Groupe Parisien** de l'Association, le lundi 13 juin 2005 à 19 h 30 : « **Les cartes bancaires : un vaste monde en pleine évolution vu à travers un cas concret technique, pratique et commercial** », présenté par **Guy PROTAT** (ESCIL 1974), Directeur de la Monétique à BP France. Gérard PIGNAULT, Directeur de CPE Lyon, sera présent à cette conférence.
Lieu : Brasserie chez Jenny – 39 boulevard du Temple – 75003 – PARIS

Dîner-débat organisé par le **Groupe Lyonnais** de l'Association, le mercredi 15 juin 2005 à 19 h 00 : « **La valeur de la preuve scientifique en police et justice** », présenté par **Alain LAMOTTE** (ESCIL 1961), Ex Directeur de Laboratoire de Police Scientifique, Ex Directeur de Recherche au CNRS.
Lieu : Au rendez-vous des Amis – 249 cours Lafayette – 69006 – LYON
(Inscription auprès d'Isabelle Brach – Tel : 04 72 43 17 22 – Email : aecpe@cpe.fr)

Les **Agros en Rhône Alpes** organise leur journée à thème 2005 le 17 juin prochain, sur le thème de **l'énergie éolienne**. Lieu Haute Ardèche. Visite du site du Cros de Géoran (8 éoliennes), etc. Prix 40 € pour les personnes utilisant le bus au départ de Lyon, 20 € pour les personnes utilisant leurs propres moyens.

Le programme complet et les formalités d'inscription sont disponibles auprès d'Isabelle Brach – Tel 04 72 43 17 22 – Email : aecpe@cpe.fr)

Gardons le contact ! avec l'annuaire de l'association



ATTENTION !

Pour mettre à jour vos coordonnées, contactez rapidement l'association :

Isabelle BRACH

Attention : nouveaux horaires

Les lundi, mardi et jeudi de 12h30 à 17h30 et le vendredi de 11h00 à 16h00.

Email : aecpe@cpe.fr

Tél. et Fax : 04 72 43 17 22

Renouvelez votre adhésion à l'association, contactez Isabelle ! aecpe@cpe.fr

Si vous souhaitez mettre à jour vos coordonnées pour le prochain annuaire, faites nous les parvenir rapidement ... fin juin, il sera trop tard !