



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 : [aaecpe@cpe.fr](mailto:aaecpe@cpe.fr)

**La lettre électronique de l'association des ingénieurs CPE LYON – Octobre 2005 N° 15**

### **L'annuaire 2005 vient de paraître !**

Véritable mémoire vivante de l'Association des Anciens Elèves de nos trois Ecoles, trait d'union parmi nous tous, l'annuaire constitue un réseau actualisé d'un ensemble de collègues ayant l'expérience de métiers, de sociétés, voire de pays très variés.

Devant une question technique à résoudre, outre la littérature ou internet, ayons le réflexe de consulter notre annuaire pour trouver le camarade de la société, de l'institut ou de l'université qui serait éventuellement bien placé pour répondre à la question.

Dans cet état d'esprit, chacun d'entre nous trouvera plusieurs manières de valoriser cet ouvrage de 450 pages pour le renom de notre association et de l'Ecole qui nous a formés.

Si vous trouvez des anomalies ou erreurs, ou si vous disposez d'informations complémentaires, n'hésitez pas à nous contacter : [aaecpe@cpe.fr](mailto:aaecpe@cpe.fr)

### **CPE Lyon Remise des diplômes 2005 Palais des Congrès le 18 novembre**

La prochaine remise des diplômes de CPE Lyon aura lieu au Palais des Congrès le 18 novembre 2005. A cette occasion, l'Equipe Gala CPE organise un dîner suivi d'une soirée en l'honneur des diplômés. Elle souhaite associer à cet événement tous les anciens de la promotion 2004 et des « promotions en 5 ». Inscrivez-vous vite !

*Inscriptions avant le 7 novembre 2005*

Isabelle Brach - [aaecpe@cpe.fr](mailto:aaecpe@cpe.fr) – Tel 04 72 43 17 22



**Ensemble on est plus fort**



**Renouvelez votre adhésion à l'association :**  
**Les lundi, mardi, jeudi, vendredi de 9h30 à 14h30**  
**Isabelle BRACH** Email : [aaecpe@cpe.fr](mailto:aaecpe@cpe.fr)  
Tél. et Fax : 04 72 43 17 22

### **Le Prix Chéreau-Lavet, Grand Prix de l'Académie des Technologies**

Reconnaissance et valorisation du rôle majeur de l'ingénieur inventeur dans le développement économique. Chaque année, depuis 2001, le Prix Chéreau-Lavet - Grand Prix de l'Académie des Technologies récompense un ingénieur-inventeur français qui, en suivant l'émergence de nouvelles techniques et en les appliquant à son domaine d'activités, est à l'origine d'innovations dont les retombées tant économiques que sociales sont significatives.

Concourent des ingénieurs confirmés dont les innovations ont conquis le marché depuis de longues années et des ingénieurs dont l'invention s'est récemment imposée dans des domaines aussi variés que l'aéronautique, les pneumatiques ou encore l'ophtalmologie...

Lors de sa séance du 5 octobre 2005, le jury du Prix Chéreau Lavet-Grand Prix de l'Académie des Technologies a choisi les cinq ingénieurs finalistes parmi lesquels sera désigné le lauréat qui se verra remettre le prix de 15 000 €.

Les cinq finalistes retenus sont :

- Simon DELEONIBUS, Université Paris VII Diderot Promo 1982, CEA LETI Grenoble : Réduction des contacts pour circuits intégrés.
- Gérard KALVELAGE, Ingénieur-maison, FAIVELEY Tours : Convertisseur de puissance embarqué
- **Emile KUNTZ**, CPE Lyon (ESCIL Promo 1965), Labo de CPE Lyon : Catalyse organométallique dans l'eau.
- Jean-Claude LEHUREAU, Ecole Sup. d'Optique Promo 1971, THALES Paris : Tête de lecture pour disque optique
- Pierre-Armand THOMAS, Ecole Sup. TP de Paris Promo 1970, TECHNIP Paris : Plateforme pétrolière

La remise du Prix se déroulera au Sénat le 30 novembre 2005

## La Promo ICPI 65 a fêté son 40° anniversaire les 15 et 16 octobre 2005

Nous étions 31 à avoir répondu à l'appel de Hubert Tourneur qui, avec son épouse, avait organisé dans SON Mégève, un mémorable anniversaire. Parlons d'abord du temps qui fut réellement exceptionnel ce week-end : la Haute Savoie parée de ses couleurs d'automne est un spectacle éblouissant.

Le rendez-vous était fixé au calvaire de Mégève où Mme l'adjointe au maire nous attendait pour nous faire visiter cette suite de monuments, de chapelles, de statues aussi extraordinaires qu'inattendus. La municipalité fait de très gros efforts pour restaurer cet ensemble impressionnant. La visite se mérite car le chemin est escarpé mais nous avons été récompensés par une vue magnifique sur la station.

Ensuite, Hubert nous a fait visiter son domaine, le Palais des Congrès de Mégève. Nous avons apprécié la qualité technique des équipements et les efforts menés par Hubert et son équipe pour respecter l'environnement, mais nous avons aussi beaucoup apprécié le champagne offert à l'issue de la visite !

Le soir, dîner tous ensemble dans une brasserie de Mégève, où on n'a pas mis longtemps pour retrouver la chaude ambiance et les chants des repas de Promo d'antan.

Le lendemain, matinée libre et des moments merveilleux aux terrasses ensoleillées des bistros locaux en sirotant notre café comme chez la Mado ! A midi, nous étions attendus dans un restaurant de montagne au dessus de N.D. de Bellecombe, prénommée La ferme de Victorine. Cuisine robuste et ambiance tout aussi robuste...

Il a fallu se quitter. Vivement l'année prochaine pour une nouvelle réunion de promo organisée cette fois-ci par Pierrot Allemand. Merci encore à Hubert et Michèle.



Jean-Louis ROATTA (ICPI 1965)

---

Le **Groupe Parisien** de l'Association vous invite à participer au dîner-rencontre en présence de **Cyrille de TURENNE (ICPI-C 1975)**, Direction des systèmes d'information AREVA COGEMA., qui développera le thème suivant : « **Le nucléaire pour les nuls** »

Par ce titre un tantinet provocateur, notre intervenant nous expliquera comment cela marche bien sûr, mais nous parlera aussi de sécurité, d'environnement et de la place du nucléaire dans la politique énergétique mondiale. Beaucoup de questions que vous vous posez peut-être, en tout cas, une occasion d'en débattre entre nous de façon passionnante mais non passionnée.

Comme vous pourrez le constater, ce dîner-rencontre sera très certainement très animé. Nous comptons sur votre participation : **Lundi 5 décembre 2005 à 19h30** - Brasserie Alsacienne CHEZ JENNY - 39, boulevard du Temple - 75003 PARIS - Tél. : 01 44 54 39 00. Le prix du repas (36 €) sera réglé sur place

---

## Le CNISF vient de publier les résultats de sa 16<sup>ème</sup> enquête socio-économique sur les ingénieurs diplômés en France



Nous vous avons conviés à y participer et vous l'avez fait massivement puisque 26500 ingénieurs ont répondu.

La presse (L'Express, Les Echos, L'Usine Nouvelle, Le Monde, Le Monde Informatique, etc..) a largement évoqué cet événement présentant cette enquête comme la référence, vantant la richesse et l'originalité de son contenu.

Nous vous invitons à la découvrir sur [www.cnisf.org](http://www.cnisf.org), un document détaillé de 92 pages vous y est proposé au prix de 15€ (11€ pour ceux qui ont répondu à l'enquête).

Cette publication est certainement de nature à vous aider dans la connaissance du monde des ingénieurs et peut-être même dans la gestion de votre carrière.



## Diner-Débat du groupe Lyonnais du 18 octobre, « ENERGIE, ENERGIES... MYTHES, MENSONGES, REALITES... » par Jean DAVIOT (ICPI-C 1957)

Nous étions plus de 30 à nous retrouver dans une ambiance symtaphique et détendue au nord de Lyon pour une soirée amicale, organisée en deux parties : en premier lieu la conférence de Jean Daviot, suivie d'un repas pris ensemble avec le conférencier, pour prolonger le débat.

Ingénieur de recherche au laboratoire de physique du centre de recherche de la Compagnie Française de Raffinage au Havre (Total) puis au Groupement Atomique Alsacienne Atlantique à partir de 1962, expert du groupe Framatome depuis 1980, Jean Daviot nous a passionné sur un sujet d'actualité qu'il maîtrise parfaitement : celui des énergies. C'est à travers un exposé clair et sans concession, parfaitement structuré, que nous avons pu apprécier toutes les facettes de ce dossier très complexe.

A l'aube du XXIe siècle, les besoins en énergies sont de plus en plus importants et posent des questions pour les prochaines décennies. Avec une population mondiale qui atteindra les 10 milliards en 2050 (5 milliard en 1985), une demande croissante des pays en voie de développement, il est nécessaire de faire le point sur « les mythes, les mensonges et les réalités ».

Toutes les sources d'énergies ne sont pas équivalentes : certaines sont extractables et stockables (pétrole, charbon, GPL, GNL...), d'autres sont aléatoires (solaire, éolien...) car liées aux conditions climatiques, d'autres enfin sont intéressantes mais trouvent rapidement des limites - grandes surfaces pour les biocarburants, dangers avec l'hydrogène... Il est aussi à considérer les précautions inhérentes aux risques en ce qui concerne le nucléaire.



Les besoins en énergie sont répartis à 50% pour le domestique et à 50% pour l'industrie. Si des économies peuvent encore être faites dans ces domaines, elles trouveront cependant rapidement leurs limites et pour l'instant, il n'y a pas d'alternatives simples à grande échelle au pétrole pour les moteurs et au nucléaire pour l'électricité. Les quelques indications qui suivent permettent de mieux situer les possibilités des différentes techniques connues à ce jour :

Nucléaire : 500 à 1500 MWe par centrale – 59 centrales sont en exploitation actuellement en France, représentant en équivalent énergie 300.000 éoliennes sur une surface nécessaire de 30.000km<sup>2</sup> (équivalent à 5 départements français).

Hydraulique : 20 à 300 MWe, mais il manque maintenant de sites en France. La géothermie reste une alternative modeste avec quelques MWe, de même que l'énergie solaire. L'éolienne fonctionne bien mais nécessite des installations imposantes (pales de 110 mètres pour 1MWe) avec un maximum de 10MWe par Km<sup>2</sup>. Les installations en pleine mer restent aléatoires et posent le problème du transport de l'énergie et des corrosions salines.

A moyen et long terme, les réacteurs hybrides à fission et surtout à fusion (projet mondial ITER de Cadarache) peuvent apporter des solutions pour la seconde moitié du siècle, mais les obstacles techniques sont nombreux.



Tokamak - ITER Cadarache

En 1991, la loi Bataille invite la communauté scientifique à se poser la question du retraitement (séparation/transmutation) et du stockage des déchets nucléaires et depuis, des progrès importants ont été réalisés dans ce domaine....

De nombreuses questions ont été posées à Jean Daviot après son exposé et nous aurions pu continuer ainsi de nombreuses heures sur le sujet... Vers 21h00 nous avons rejoint les tables du restaurant et continué la discussion !

## Le 7 décembre 2005, 14<sup>e</sup> journée Entreprises à CPE Lyon

Tous les détails sur le site <http://www.cpe.fr/jentrep/>

### Conférences :

- Les formations complémentaires après CPE
- Les métiers de la chimie et leur évolution
- Les métiers de l'électronique et de l'informatique, leur évolution

**Programme :** *Matin* - Arrivée des industriels, Petit déjeuner suivi du discours d'ouverture, Rencontre avec les parrains, Ouverture des stands, 1ère table ronde

*Midi* - Déjeuner

*Après midi* - 2e et 3e tables rondes, Bilan de la journée, Cocktail de clôture



## Sortie Amicale du Groupe Parisien le 1er Octobre 2005

Nous étions 31 à nous retrouver ce samedi matin, devant le Museum National d'Histoire Naturelle près de la Faculté des Sciences de Jussieu.

Première surprise, parmi nous il y avait quelqu'un de « la maison » en la personne de Bernard Bodo (ESCIL 65) qui est Directeur du Laboratoire de Chimie du Museum. Bernard nous fit une conférence au pied levé et nous expliqua avec brio les liens étroits qui existèrent dès le début entre le Muséum et la Chimie. Cette conférence, passionnante et inattendue, tombait très bien car les guides pressentis pour nous faire visiter la Grande Galerie étaient en retard ! Finalement, ils arrivèrent et nous séparèrent en 2 groupes et la visite de la Grande Galerie de l'Evolution commença.

La Galerie de zoologie fut créée en 1889 et était destinée à conserver les millions de spécimens collectionnés par les naturalistes au cours de leurs explorations. Elle est contemporaine de la Tour Eiffel et, comme elle, a une très belle architecture métallique. Elle eut un très grand succès dès son ouverture puis elle connut la désaffection du des visiteurs et des pouvoirs publics ainsi que des dommages lors de la libération de Paris et elle fut définitivement fermée en 1965 car sa visite devenait dangereuse.

Fin des années 80, le monde scientifique et les pouvoirs publics s'unissent pour redonner vie à cette majestueuse galerie et lui donnent comme but de montrer l'Evolution du monde animal.

Le 21 juin 1991, la Grande Galerie de l'Evolution est inaugurée par François Mitterrand. Il est impossible de décrire tout ce que nous avons vu. Disons que nous avons été très intéressés par les commentaires de nos guides et impressionnés par la beauté du bâtiment.

L'heure du repas ayant sonné, nous nous sommes tous retrouvés à l'Auberge Aveyronnaise près des anciens entrepôts de Bercy, dans un quartier magnifiquement restauré. La cuisine était celle du terroir aveyronnais, c'est-à-dire excellente ! Ce n'était pas fini et il était dit que cette journée était dédiée aux réalisations de l'époque François Mitterrand, puisque nous sommes allés visiter la Grande Bibliothèque. Nous avons été impressionnés par l'architecture à la fois gigantesque et élégante et par les trésors de technologie mis au service des lecteurs. Tout le monde fut conquis, y compris ceux qui avaient une opinion mitigée sur cette réalisation.

Ce fut une journée dense et agréable à tous égards. Merci à Patrick Bertin de l'avoir si bien organisée.

---

### Ingénieurs, prenez rendez-vous avec les entreprises qui recrutent 12<sup>ème</sup> Salon des Ingénieurs - CNIT à Paris-La Défense, les 13 et 14 décembre 2005



Vous êtes ingénieur expérimenté, manager, scientifique, ou justifiant d'une première expérience significative. Vous souhaitez établir des contacts privilégiés avec des entreprises à la recherche de votre profil. Organisé sur un principe original, le Salon des Ingénieurs vous permet de rencontrer en entretien de recrutement les responsables RH de 70 entreprises parmi les plus grands noms du recrutement d'ingénieurs. **Les 80 entreprises** présentes ont à offrir **plus de 2500 postes**, dont 1/3 pour débutants et **2/3 pour des ingénieurs jeunes ou confirmés**, avec un nombre important en recherche et développement et aussi en informatique.

**Important** : les inscriptions commencent le **28 octobre** et se terminent le **20 novembre**.  
**Pour vous inscrire (à partir du 28 octobre) : [www.apec.fr](http://www.apec.fr) ou [www.cnisf.org](http://www.cnisf.org)**

---

### Grandes Conférences de Lyon 2005-2006

Le Pôle Universitaire de Lyon et la Ville de Lyon présentent le 10ème cycle des Grandes Conférences de Lyon. Ces conférences permettent d'accueillir chaque année des grands spécialistes de renommée nationale et internationale pour aborder les grandes problématiques scientifiques et les enjeux majeurs de notre société. Suivies d'un débat, elles sont ouvertes à tous et se déroulent à 18 heures, amphithéâtre Roubier, Université Jean Moulin Lyon 3 - 15 quai Claude Bernard, Lyon 7ème.

- ✉ **Jeudi 24 Novembre 2005** : « La beauté partout » - Yves MICHAUD
- ✉ **Mardi 6 Décembre 2005** : « Des photons jumeaux à l'ordinateur quantique : l'héritage d'Einstein » - Alain ASPECT
- ✉ **Jeudi 12 Janvier 2006** : « Cellules souches et perspectives thérapeutiques » - Nicole LE DOUARIN
- ✉ **Mardi 28 Mars 2006** : « Handicap, différence et société » - Julia KRISTEVA

Renseignement sur [www.pul.fr](http://www.pul.fr) - Entrée Libre - [www.lyoncampus.org](http://www.lyoncampus.org) et [www.pul.fr](http://www.pul.fr)