

## Les Vœux de l'Association et du Bureau des Elèves

### Sommaire :

- VŒUX DE L'ASSOCIATION ET DU BDE
- FOND DE DOTATION
- INVITATION AU CHALLENGE DU « MONDE DES GRANDES ECOLES ET UNIVERSITÉS »
- BOURSES TOTAL
- PROMOBIL
- HOMMAGE À JEAN CLAUDE OPPENEAU
- LE CARNET
- FETE DES LUMIERES

<http://anciens.cpe.fr>  
Actuellement

**50**  
offres en ligne

### Offres d'emploi

Vous êtes au courant d'une **opportunité d'emploi** au sein de votre entreprise, vous pouvez la déposer sur votre site web <http://anciens.cpe.fr> en créant un compte recruteur qui vous permettra d'attacher l'offre de poste – ou alors n'hésitez pas à en informer directement l'Association : [aicpe@cpe.fr](mailto:aicpe@cpe.fr)

Toute l'Association des ingénieurs CPE Lyon et le Bureau des Elèves s'unissent pour vous souhaiter une Bonne Année 2011. Qu'elle vous apporte joies et prospérité !

L'activité associative est exceptionnellement riche et variée, à CPE Lyon ! De nombreux étudiants s'engagent et font vivre les associations. C'est une opportunité pour eux de mener des projets, relever des challenges, travailler en équipe, participer à la vie de l'école, exercer leur passion.

Le Bureau des Elèves (BDE) est chargé d'animer la vie associative de l'Ecole et d'organiser quelques uns des principaux évènements internes de l'année : soirées, semaine d'intégration, de ski, de désintégration...Mais c'est aussi un partenaire privilégié du service Communication de l'école, dans la promotion externe de CPE Lyon : Journées Portes Ouvertes, Salon Etudiants...

Sous l'impulsion de Sébastien Gagneur et de notre vice-présidente Michelle Gelin, notre association des anciens s'est rapprochée des jeunes Yéti'zZ, le BDE 2010. Benjamin Devaux, président des Yéti'zZ, et de nombreux étudiants ont répondu présent et nous avons prévu ensemble de mieux vous faire connaître tout au long de cette année 2011 l'activité associative des étudiants de CPE Lyon.

Nous ouvrirons largement les colonnes de notre lettre électronique à tous ces étudiants motivés et impliqués, qui vous feront partager leurs passions et leurs engagements. Mais ce rapprochement sera aussi l'occasion cette année de favoriser des moments de rencontres privilégiés entre anciens et étudiants, de façon à partager expériences professionnelles et étudiantes, questions sur les orientations et sur l'avenir professionnel...

Bonne Année à Tous !

*Patrick Monassier, Président AICPE et Benjamin Devaux, Président du BDE*

**Pour bien commencer l'année, le BDE invite tous les anciens de CPE Lyon à l'école, au bar des Yéti'zZ, le jeudi 17 février 2011 à 18h30 !**

**Au programme** : rencontre autour d'une bière, discussions ouvertes pour mieux faire connaissance et échanger en toute sympathie, entre anciens et étudiants.

## FONDS DE DOTATION CPE Lyon

Rencontre avec Philippe FINAS, Président du Fonds de dotation de CPE Lyon

### Pourquoi un Fonds de dotation pour CPE Lyon ?

« L'enseignement supérieur français a besoin d'amplifier son rôle d'ascenseur social, pour la cohésion et le développement de notre société. Avec 18 % de boursiers de l'État, 25 % d'élèves aidés si l'on ajoute le programme de bourses de l'école, et une filière en apprentissage, CPE Lyon est dans cette dynamique et souhaite se donner les moyens de la poursuivre. C'est pourquoi l'école a pris la décision de lancer une campagne de levée de fonds et s'est dotée d'une structure ad hoc. »

### Quels sont les défis à relever ?

« Face à l'augmentation croissante des demandes de bourses (65 bourses attribuées sur plus de 100 demandes pour l'année 2010-2011), CPE Lyon a pour objectif de multiplier par quatre son programme de bourses dans les cinq années à venir. Le but : atteindre un montant annuel à distribuer de 600 000 euros, soit environ 120 bourses, pour quelque 1 100 étudiants formés chaque année en cycle ingénieur. Par ailleurs, CPE Lyon a la volonté de progresser dans les modalités d'attribution des bourses en y associant une partie de la gouvernance du fonds. »

### Sur quels moyens comptez-vous vous appuyer pour réussir ce challenge ?

« Le fonds de dotation, qui héberge le fonds de bourses, est doté d'un conseil d'administration composé de personnes physiques extérieures à l'école qui s'engagent à ses côtés pour son développement. En associant une partie de la gouvernance du fonds de dotation à l'attribution des bourses, nous souhaitons que des personnes extérieures à l'école puissent apporter leur regard professionnel, tout en étant en prise directe avec la réalité familiale et matérielle des étudiants sollicitant une contribution du fonds. »

## Invitation au Challenge du « Monde des Grandes Ecoles et Universités »

Invitation au Challenge du "Monde des Grandes Ecoles et Universités" ([www.cdmge.fr](http://www.cdmge.fr)), qui aura lieu le samedi 28 mai prochain, au Stade Charléty (Paris 13e).

### Venez vivre l'un des principaux rassemblements étudiants en Europe !

Avec la participation d'ALCATEL-LUCENT, BOUYGUES TELECOM, CARREFOUR, GDF SUEZ, LOGICA, NESTLE, SCHNEIDER ELECTRIC et VALLOUREC avec le soutien de LAGARDERE, l'événement réunira en effet 4000 étudiants et jeunes diplômés d'écoles d'ingénieurs, d'écoles de commerce et d'universités françaises et européennes autour...

- **d'une compétition sportive** alliant épreuves d'athlétisme et tournoi de football, organisée par la Fédération Française d'Athlétisme dans des conditions dignes des plus grands meetings internationaux. Mobilisez dès à présent une équipe et remportez l'un des nombreux prix en jeu !
- **des challenges et animations** en tous genres pour les supporters qui se livreront à un affrontement acharné tout au long de la journée... Parade des supporters, chorégraphie de pom poms, sprint des mascottes, tournoi de tir à la corde, tumulte des fanfares... Les occasions ne manqueront pas de se distinguer pour tenter de remporter l'un des prix !
- **des rencontres métiers**, avec ALCATEL-LUCENT, BOUYGUES TELECOM, CARREFOUR, GDF SUEZ, LOGICA, NESTLE, SCHNEIDER ELECTRIC et VALLOUREC qui vous accueilleront dans un cadre convivial et décontracté !

Pour un avant-goût en image, je vous invite à découvrir les temps forts de l'édition 2010 ([www.cdmge.fr/Bestof](http://www.cdmge.fr/Bestof)) ainsi que la conférence de lancement qui a marqué l'ouverture des inscriptions jeudi dernier ([www.cdmge.fr](http://www.cdmge.fr)). Afin de mettre toutes les chances de votre côté pour sélectionner votre établissement, inscrivez-vous dès à présent au Challenge du "Monde des Grandes Ecoles et Universités" sur [www.cdmge.fr](http://www.cdmge.fr), découvrez les critères de qualification... et passez le mot autour de vous !

Votre contact pour les inscriptions et les différentes questions que vous pourriez avoir :

Pauline Pasquier — Challenge du "Monde des Grandes Ecoles et Universités"  
[www.cdmge.fr](http://www.cdmge.fr)- Tél : 01 55 50 04 07- Email : [pauline.pasquier@cdmge.fr](mailto:pauline.pasquier@cdmge.fr)

## Bourses Total

Vous avez des projets et recherchez un partenaire pour les réaliser ? Total souhaite s'engager à vos côtés et met en place une bourse aux projets sur [www.team-total.com](http://www.team-total.com) : ne passez pas à côté de cette opportunité de remporter l'une des bourses mises en jeu pour mener à bien votre projet !

4 catégories de bourses pour des projets de différents horizons :

- Bourses Air : menez à bien votre projet sur l'énergie solaire photovoltaïque - 1er prix : 10 000 euros - 2ème prix : 5 000 euros
- Bourses Terre : partez sur le Raid Centrale Paris 2011 avec un manager Total pour une expérience sportive inoubliable - 3 bourses en jeu pour 3 équipes
- Bourses Mer : prenez le large lors de la Course Croisière EDHEC - 3 bourses d'une valeur de 6 000 euros pour 3 bateaux engagés
- Bourses Coups de cœur : innovation, développement durable, art, challenge, entraide, originalité... Les bourses Coups de cœur sont ouvertes à tous types de projets.

Faire partie du Team Total, une occasion unique de :

- Remporter une aide financière pour mener à bien votre projet
- Intégrer un Team soutenu par le groupe Total
- Construire une relation de proximité avec les managers Total et obtenir de nombreux conseils d'experts • Partager les mêmes valeurs : esprit d'équipe, entraide, solidarité et dépassement de soi

Saurez-vous convaincre le jury de votre envie de rejoindre le Team Total ? N'attendez plus et déposez votre dossier de candidature sur [www.team-total.com](http://www.team-total.com).

### Noté pour vous

Journal Entreprises de CPE Lyon :

<http://www.cpe.fr/-Newsletter-perspectives-votre-html>

## PROMOBIL

L'Office franco-allemand pour la Jeunesse souhaite soutenir la mobilité professionnelle des jeunes Français et Allemands ainsi que l'intégration dans le marché du travail du pays voisin en leur permettant d'appliquer et de développer leurs compétences professionnelles.

Dans ce contexte, une nouvelle bourse a vu le jour en 2009 : PROMOBIL. Elle s'adresse aux jeunes Français et Allemands entre 18 et 30 ans qui souhaitent s'installer dans le pays voisin pour y réaliser un projet professionnel. Chaque année 5 projets français et 5 projets allemands peuvent profiter d'un soutien financier de l'OFAJ.

Lien : <http://www.ofaj.org/promobil-fr>

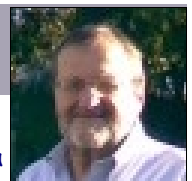


<http://www.viadeo.com/join/cpe lyon>

## Le Carnet

### Hommage à Jean-Claude Oppeneau

Jean-Claude Oppeneau est décédé brutalement le 2 décembre 2010, à Lyon, à l'âge de 73 ans. Présent sur le salon Pollutec, dont il était l'un des grands organisateurs, Jean-Claude Oppeneau officier de la légion d'honneur, a consacré toute sa carrière à la promotion des sujets environnementaux. Il participa ainsi à la création du Ministère de l'environnement en 1971 et y fut directeur de la recherche. Arrivé à l'ADEME en 1995, il occupa les postes de conseiller du Directeur Général et de Directeur Adjoint de l'Action Internationale.



### Les naissances

- **Romane, le 31 mai 2010**, Sonia Rodriguez et Loïc Corbet (ETI 2009).
- **Timothée, le 17 septembre 2010**, Anaïs (ex Layet, CGP 2009) et Paul Ricaud.
- **Loan, le 3 décembre 2010**, Sandra (ex Boulet, CGP 2004) et Mathieu (CGP 2003) Noe.

### Ils nous ont quittés

- **Marc FICHET** (ESCIL 1954), le 1er avril 2010.
- **Dominique GUITTAT** (ICPI 1983), le 6 mai 2010.

ASSOCIATION  
DES INGÉNIEURS  
CPE LYON/ESCIL/ICPI

43 bd du 11 novembre 1918  
BP 82077  
69616 Villeurbanne Cedex  
Tel/Fax. 04 72 43 17 22  
Email : [aicpe@cpe.fr](mailto:aicpe@cpe.fr)

Directeur  
de la publication :  
Patrick Monassier  
Rédaction :  
Delphine Masnou

## Fête des Lumières — Promotion Lumière 1970 de l'ICPI

### Dans un monde de turbulences, subir ou agir ?

Voilà la question introductive à la rencontre organisée par la promotion Lumière 1970 de l'ICPI le vendredi 3 décembre à l'Institut Lumière. Au-delà de l'hommage d'une promotion à ses maîtres éponymes Louis et Auguste, cette manifestation illustre le désir de faire le point, après 40 ans d'expériences d'ingénieurs. Quarante ans dans un métier qui évolue en permanence, dans un monde dont les transformations semblent aller plus vite que la conscience que nous en avons, quarante ans ... que nous avons effleuré en trois entrées : économique, biologique, écologique.



### 1. "Mondialisation : exploitation ou création de richesses".

Jean François Gallet (Lumière 1970) et Jean Pierre Katz (Lumière 1970)

#### Deux parcours d'ingénieurs ... et une réalité

L'intensité croissante de la mondialisation semble "unifier" un système global qui oblige l'ingénieur et son entreprise à une approche globale. En "interne" dans la nécessité de bâtir un modèle de gestion participatif et transversal plutôt que hiérarchique et vertical. La maîtrise généralisée de l'information est l'un des éléments de pertinence de l'investissement de chaque employé dont l'initiative est plus productive que l'obéissance. En "externe" : la valeur ajoutée (la richesse) concerne le client qui n'est plus un simple lecteur d'une offre "catalogue. La fidélité de la demande passe par l'offre spécifique et qualifiée de l'entreprise pour une "valeur ajoutée" au client.

Ouverture et régulation.

L'émergence de nouveaux acteurs sur la scène mondiale ne se traduit pas par une simple juxtaposition de délocalisations, c'est un jeu complexe où doivent se marier l'innovation de l'entrepreneur (Alois Schumpeter) et la "main invisible du marché" (Adam Smith). Dans les deux derniers siècles, les systèmes fermés ont exprimé leurs effets néfastes, ce n'est donc pas une réponse possible à l'incertitude ou au risque. Mais un système - interactions-réseaux-rétroactions - doit comporter une régulation pour sa durabilité, son équilibre (pourtant instable). Le découplage entre recherche-développement et production (à délocaliser) est une illusion productrice de désindustrialisation et de pertes d'efficacité globale. Le "modèle rhénan" du capitalisme n'aurait-il pas encore quelque pertinence ?

Acteurs et valeurs.

Interviennent des acteurs en conflit-complémentarité : l'instance politique, les apporteurs en capital (actionnaires de la valeur ajoutée potentielle), les salariés producteurs de valeur ajoutée effective ...

Au-delà des modèles possibles ou plutôt dans leur fondement, les organisations humaines se construisent sur des valeurs. Le "philosophe" André Comte-Sponville repère quatre ordres dans l'architecture de nos sociétés : technico-économique, juridique, moral, éthique. Ainsi le possible serait encadré par les contraintes de la loi, les exigences du devoir, la force de l'amour.

Provoquant et stimulant programme pour une économie, oikos-nomos, règles de la "maison" !

### 2. " De la réalité des rêves" - Guy Chauvet (Amagat 1969)

#### Le sommeil a une histoire

40 ans dans le laboratoire du professeur Michel Jouvet, des années de recherche pour comprendre le sommeil et ses phases, pour comprendre les processus du rêve ... et ses paradoxes ! La découverte et l'étude des états de vigilance chez l'homme a une histoire qui court sur tout le XXème siècle.. La recherche scientifique n'est pas un long fleuve tranquille dans lequel les découvertes se suivent, se cumulent. On voit à l'œuvre dans les laboratoires des machines graphiques capables de visualiser des phénomènes, pour peu que leurs capteurs soient correctement posés, ce qui suppose (!) déjà des connaissances issues de l'expérience et capables d'hypothèses.

Des chats et des hommes.

Notre proximité d'humain avec les petits mammifères aide à nous comprendre nous-mêmes. Nous avons commencé par étudier le cerveau des rats pour y repérer des zones significatives de l'éveil du sommeil ... et du sommeil paradoxal. Notre cortex occipital est le "siège" de phénomènes ...

Découpage et découplage.

Nous repérons quatre phases du sommeil, quatre paliers successifs, se reproduisant en cycles réguliers (de 90 mn pour l'humain et une cinquième phase de sommeil qualifiée de paradoxal. Le paradoxe est que l'activité de rêve, graphiquement lisible est intense, impliquant la personne dans des actions parfois violentes et cela sans que le corps, en pleine atonie musculaire, ne manifeste de mouvement ... ).

sauf justement en cas de dérèglement annonciateur de maladie (Parkinson) ou, à l'inverse en cas de rupture de protection qui fait passer le sujet (humain ou canin) directement de l'éveil au sommeil paradoxal (narcolepsieLe paradoxal du sommeil : comment ?

La réponse n'est pas simple ni, évidemment, définitive. Elle repose sur l'interaction en réseaux de messagers neurochimiques, de neurones ... : du couple sérotonine-adrénaline jouant alternativement sur le le sommeil et l'éveil aux "gabas" et neurones PS "on" et "off" la question des processus et de leurs acteurs (bio)chimiques, physiques reste ouverte ...

Le sommeil paradoxal, pourquoi ?

Serait-il inutile ? Un vestige de l'évolution ? A-t-il une fonction ? Son rôle dans la maturation du système nerveux, dans les apprentissages, la comparaison de son importance avec les autres mammifères : une nouvelle frontière de la neurobiologie !

Le cerveau, un "concentré" de la complexité : un réseau sans chef, un réseau de réseaux dont les états ne seraient que l'expression de flux insaisissables ?

### 3. "Energies renouvelables, ressources naturelles : une gestion nécessaire"

Jean Claude Chenu (Amagat 1969), Jean Durand (Lumière 1970)

#### La gloire du progrès et son "empreinte".

Notre génération est, certes, celle de l'émergence de l'écologie mais surtout celle des "30 Glorieuses", du progrès sans fin, des ressources infinies, offertes à notre croissance continue. "Notre" terre est finie et nous puisons dans ses réserves fossiles plus vite évidemment

qu'elles ne peuvent se renouveler. Le constat fait, nous avons dû créer de nouvelles notions pour mesurer notre impact "production-déchets" : empreinte écologique et biocapacité, la première (définie par un équivalent- surface) ne devant pas dépasser la seconde pour pouvoir installer la durabilité nécessaire. On peut les définir à tous les niveaux : individu, région, pays, planète. Actuellement, notre biocapacité terrienne est la moitié de l'empreinte humaine, nous avons donc besoin de 2 planètes actuellement, avec des inégalités criantes dans cette "empreinte" ... nos capacités de destruction de la biosphère sont réelles : la biodiversité est entrée dans notre vocabulaire.

Energies : urgence et pistes.

Nos consommations énergétiques sont émettrices de dioxyde de carbone notamment, ce qui participe au changement climatique dont les effets "systémiques" prévisibles sont peu souhaitables. Nous devons, pour ce qui dépend de nous, "limiter la casse" énergétique et climatique en développant l'utilisation d'énergies renouvelables.

Les pistes existent, balbutiantes avec leurs enjeux technologiques, financiers, politiques. L'énergie solaire : sa transformation thermique et surtout électrique a des marges de progrès en rendements. L'éolien : il faut actuellement 400 éoliennes pour l'énergie d'un seul réacteur nucléaire (dont les déchets ne sont pas un mince problème) ! La biomasse, un autre terme nouveau de notre vocabulaire : elle peut être agrocarburant par exemple mais en controverse avec l'agriculture et l'alimentation. L'avenir énergétique sera plutôt un "panier d'énergies".

#### Sociétés humaines : acteurs et valeurs, conflits et régulations.

Nos décisions humaines ne peuvent aujourd'hui se penser hors de cette complexité : la chimie peut devenir verte ... les autoroutes ne peuvent traverser sans réflexion des espaces naturels riches de diversité animale et végétale. Le marché ne peut être à lui seul élément de régulation : il ne réalise pas l'allocation la plus pertinente des ressources entre les pays, pourtant interdépendants environnementaux. La "valeur carbone" doit participer à l'organisation des échanges. Les acteurs présents sont divers, les intérêts parfois divergents, les savoirs citoyens peuvent y appuyer ou provoquer les connaissances scientifiques. Les règles du bien commun passent ici aussi par des outils de régulation à tous les niveaux : de Rio à Cancun, du Sahel à l'Amazonie, de Grenelle à Copenhague.

Une nouvelle conscience universelle peut naître du péril, il est de notre responsabilité de lui donner corps.

**En conclusion Gérard Pignault** (directeur CPE) et **Patrick Monassier** (Président Association Ingénieurs CPE) expriment l'évolution permanente des formations pour les futurs ingénieurs dans une interdisciplinarité mondialisée intégrant la recherche dans la pratique même du métier. Et comment ne pas maintenir, gage d'avenir, le lien et les échanges entre les promotions d'hier et d'aujourd'hui ?

**Dans un monde de turbulences, l'innovation reste aussi question de transmission.**

*Manifestation "Lumière 40" avec les contributions de :*

**Chantal Cochini** (Lumière 1970) : communication amont et aval. / **Jacques Deplace** (Lumière 1970) : animation générale. / **Noël Tournier** (Lumière 1970) : administration.