

SOMMAIRE

● **La parole à :** Jacques Mercadier, Président de la fédération Gay-Lussac ● **Les actus de la Fédé :** Le Best of des Etats Généraux de la Chimie sur youtube ● Du côté des CPI ● « BUCT » et « FGL » ● Enquête emploi 2014 ● **Du côté de la recherche :** ECPM – Création d'un laboratoire commun avec Bayer CropScience ● CPE Lyon : 3^e édition du « CO₂ forum » en septembre 2014 : pour répondre au défi majeur du développement durable ● **La vie des écoles :** Inauguration des nouveaux locaux de l'École de chimie de Mulhouse ● Inauguration du Pôle d'Ingénierie Chimique (PIC) de l'ENSCR...

Rendez-Vous

ÉVÉNEMENTS de La FÉDÉRATION

>> 1^{er} octobre

AG de rentrée de la fédération à l'ENSCMu à Mulhouse

>> 11 et 12 octobre

Visite d'une délégation de la fédération à Pékin à la « BUCT », la Beijing University of Chemical Technology à l'occasion d'un séminaire sur l'éducation.

Dates des salons en France

>> 15 novembre

Lyon, salon des grandes écoles

>> 13-14 décembre

Paris, salon des grandes écoles

>> Du 16 au 18 janvier

Montpellier, salon de l'Étudiant

Retrouvez toutes les dates des écoles et infos pratiques sur notre site : www.19colesdechimie.com

Abonnez-vous à la newsletter de la fédération Gay-Lussac sur www.19colesdechimie.com.

La PAROLE à ...



La fédération Gay-Lussac en avance sur son temps ?

Jacques MERCADIER
Directeur général de l'ENSGTI,
Président de la fédération Gay-Lussac

Même si c'est sans doute prétentieux, il faut bien dire que les écoles de la fédération Gay-Lussac n'ont pas attendu qu'on parle de parité pour accueillir des jeunes femmes en grand nombre. Elles forment depuis belle lurette les 20% de docteurs que les pouvoirs publics appellent aujourd'hui de leurs vœux. Pas pour respecter des quotas ou pour alimenter leurs laboratoires, mais parce que les industries qui embauchent nos diplômés les réclament. Et la mixité sociale, n'est pas un alibi ou un outil de communication, c'est une pratique quotidienne : au delà des 30 à 40 % de boursiers qui composent nos cohortes, nous admettons des bacheliers technologiques et des élèves issus des classes d'Adaptation des Techniciens Supérieurs depuis près de 20 ans. Le livre blanc qui paraîtra d'ici la fin de l'année démontrera également que nos écoles n'ont pas attendu que l'on parle d'innovation pour créer des start-up. Comme vous le verrez, certaines d'entre elles sont devenues des poids lourds qui comptent dans leurs secteurs.

Mais où va la fédération Gay-Lussac ?

Elle poursuit son développement et ses activités, année après année et président après président. L'actualité du moment est incontestablement à l'Est. Tout d'abord parce que l'automne 2014 verra sortir la première promotion d'ingénieurs issus de la East China University of Science and Technology. Ils sont arrivés dans nos écoles en septembre 2011 dans le cadre du programme que nous avons construit avec cette université. Ils ont été suivis en 2012 puis en 2013 de compatriotes en nombre croissant. Ensuite, parce que



...» La PAROLE à ...

la fédération Gay-Lussac vient de signer un Memorandum Of Understanding avec la Beijing University of Chemical Technology. Si tout avance comme on peut l'espérer, les premiers élèves de Pékin arriveront dans nos écoles dans 4 années. Cela peut paraître long, mais c'est le temps nécessaire pour amener des titulaires du Gaokao au niveau scientifique et de français leur permettant d'intégrer la seconde année de nos formations d'ingénieur.

Le second point d'actualité est sans doute le recrutement des classes préparatoires intégrées (CPI). L'année dernière avait vu l'adoption d'une procédure commune entre les 4 CPI dans le cadre de post bac. Cette année a vu la multiplication des centres d'oraux de façon à faciliter la vie des candidats et ce ne sont pas moins de 12 lieux qui ont ouvert : Clermont Ferrant, Lille, Pau, Rennes et Strasbourg, bien évidemment, puisque ce sont les sites qui accueillent ces classes, mais aussi

Bordeaux, Dijon, Montpellier, Nantes, Reims, Rennes et Paris. La rentrée 2014 verra d'ailleurs l'ouverture de notre cinquième CPI à Pau. Elle portera à 250 les capacités d'accueil au niveau bac. Je ne saurais terminer cet édito sans dire un mot des COMUE. Rassurez-vous, je ne vais pas ici donner un énième avis sur la question, vous trouverez certainement dans ce qui a été publié un commentaire adapté à votre situation. Les COMUE auront peut-être pour utilité d'organiser et de rationaliser au niveau régional les formations de l'enseignement supérieur. Je suis persuadé que les formations d'ingénieur portées par nos écoles tireront leur épingle du jeu et deviendront les pivots de l'enseignement de la chimie et du génie des procédés. Mais une fois que cela sera fait, se posera la question de savoir avec qui il sera possible de collaborer au niveau national et international. Et là, les écoles de la fédération Gay-Lussac ont de l'avance ; 25 ans d'avance.

Du COTÉ de la RECHERCHE



»» ECPM – Création d'un laboratoire commun avec Bayer CropScience.

«« Des chercheurs de Bayer associés à une équipe du Laboratoire de chimie moléculaire de Strasbourg vont collaborer pour approfondir les connaissances

sur le fluor au sein d'un laboratoire commun « chimie des composés organiques fluorés » (C2OF). Ce laboratoire va permettre d'échanger sur la thématique des composés fluorés, de développer une expertise interne et de disposer de petites molécules originales afin d'accéder à de nouvelles structures bioactives, très intéressantes pour la recherche. »»

»» CPE Lyon : 3^e édition du « CO₂ forum » en septembre 2014 : pour répondre au défi majeur du développement durable

Organisée dans le cadre de la chaire de Développement Durable de l'école, cette grande rencontre aura lieu les 25 et 26 septembre à CPE Lyon.

Le forum présentera les dernières avancées en termes de réutilisation du CO₂. L'objectif est de faire émerger les technologies innovantes du développement durable, applicables à la réduction des émissions de CO₂, et de construire une feuille de route sur les technologies de recyclage.

Seront présentes, pour intervenir, des personnalités académiques, institutionnelles et industrielles d'envergure



mondiale, spécialistes dans les domaines des ressources renouvelables et des procédés chimiques et biochimiques durables. Parmi elles, le PDG de « Carbon Recycling International » CRI, entreprise

islandaise synthétisant 100 KT/an de méthanol à partir de CO₂ et énergies renouvelables, ou encore Brice Lalonde, conseiller spécial pour le développement durable auprès de l'ONU, présent à Lyon, qui nous fera un retour sur le sommet sur le climat qui aura lieu à Lyon les jours précédant la conférence.

La construction du tout premier banc « fait à partir de CO₂ », grâce au soutien de Lafarge et de Carbon8-Lignacite, sera inaugurée pendant le forum.

Site internet du colloque : www.co2forum.cpe.fr

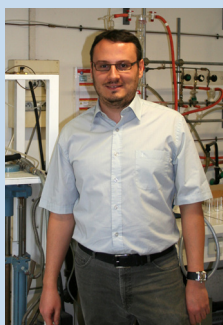
Prix et distinctions

» ESCOM – Le professeur Christophe Len, membre honoraire à vie de la Société indienne de chimie et de biologie

Cette distinction lui a été remise lors du congrès international ISCB 2014 « Chemistry and medicinal plants in translational medicine for healthcare » qui s'est tenu à l'Université de Delhi, en mars 2014. Christophe Len, enseignant chercheur à l'Université de Technologie de Compiègne – UTC, au sein du laboratoire « Transformations intégrées de la matière renouvelable » et directeur de la Recherche à l'École supérieure de chimie organique et minérale – ESCOM, se voit reconnu pour ses contributions en sciences chimiques et leur promotion.

<http://christophe.len.pagesperso-orange.fr/index.htm>

<http://iscbindia.com/>



» CPE Lyon - Distinction pour Vincent Monteil, diplômé CPE Lyon (1999) et chargé de recherche au laboratoire C2P2 (CNRS – CPE Lyon)

Vincent Monteil, chargé de recherche au laboratoire de Chimie, Catalyse et Procédés de Polymérisation (C2P2) – UMR 5265 CNRS – Université Lyon 1 – CPE Lyon, vient de recevoir le Prix de Jeune Chercheur de La Division Catalyse de la Société Chimique de France.

Ingénieur chimiste, il s'est tout d'abord spécialisé en catalyse avant d'aborder, lors de sa thèse, la catalyse de polymérisation qui est aujourd'hui au cœur de ses activités de recherche.

Vincent Monteil est à l'origine de 50 publications et 7 brevets. Il a reçu la Médaille de bronze du CNRS en 2011. *Source : actualités de la SCF*

» ENSCR - Remise du Prix de Thèse École de Chimie de Rennes – René Dabard 2014

Le Prix de thèse 2014 sera remis le 8 septembre à 10 h à l'ENSCR. Il récompense chaque année un jeune chercheur dont les travaux contribuent au progrès des connaissances scientifiques, à l'innovation technologique et à une meilleure compréhension des enjeux de société et environnementaux, dans les domaines de la chimie moléculaire, de la chimie du solide et des matériaux et du génie de l'environnement. Les critères d'évaluation portent sur l'originalité de la thématique fondamentale ou appliquée, la prise de risque aux interfaces des domaines des sciences et la production scientifique (publications, brevets, prix).

ACTUALITÉS

» Le Best of des États Généraux de la Chimie sur youtube

Session de rattrapage pour ceux qui aimeraient voir ou revoir les interventions des 3^e États Généraux de la Chimie organisés par l'UIC le 22 mai dernier à Paris : toutes les vidéos sont en ligne sur youtube, à commencer par le Best-of de la journée ou encore l'intervention d'Amélie, étudiante de l'ENSCMu qui avait remporté le Chemical World Tour ex-aequo avec Tiphaine de CPE Lyon.

<http://www.youtube.com/user/REACTIONSCHIMIQUES/videos>

» Du côté des CPI

C'est la deuxième année que nous fonctionnons en concours commun. Les candidats ne font qu'un seul dossier même s'ils candidatent dans les 5 CPI et de fait, nous apparaissions comme un réseau, ce qui peut expliquer l'augmentation du nombre de candidatures.

En effet **991** dossiers ont été reçus cette année, **570** candidats ont été admis aux entretiens et **515** classés. Pour 2013, ces chiffres étaient respectivement **883**, **526** et **482**.

Par ailleurs, 203 élèves vont intégrer une des 19 écoles à la rentrée prochaine à l'issue des deux années de CPI.

Le recrutement sur APB est encore en cours, nous vous donnerons les chiffres de rentrée dans la prochaine newsletter.

» « BUCT » et « FGL »

Un Memorandum Of Understanding a été signé le 6 juin dernier à Toulouse entre la Beijing University of Chemical Technology et la fédération Gay-Lussac. Ce nouvel accord permettra d'accueillir 60 étudiants par an dans une dizaine d'écoles de La FGL au niveau de l'année 4. Les écoles accueilleront des élèves de cette université ainsi que les élèves de l'ECUST, East China University of Sciences and Technology à Shanghai, université avec laquelle nous collaborons depuis plusieurs années.

» Enquête emploi 2014

- Une situation favorable pour l'emploi comme en 2013, alors que l'enquête CGE montre un (léger) fléchissement pour les ingénieurs en général.
- 50% des diplômés 2013 ont signé leur contrat de travail avant le diplôme.
- Stabilité des salaires d'embauche.
- Pas de parité hommes/femmes pour les salaires, le statut, les responsabilités et les emplois (CDD/CDI)
- Les stages et Internet sont les moyens privilégiés de trouver un emploi.

Une lettre complète bientôt disponible vous parviendra comme toutes les années.

(Pascal Floquet-ENSIACET)

La vie des ÉCOLES...

» ENSGTI et Transport et Infrastructure Gaz France (TIGF), partenaires privilégiés

Le 16 juin, l'ENSGTI et le LaTEP, laboratoire associé à l'école, ont signé une convention de partenariat privilégié avec TIGF. L'objectif : développer les collaborations existantes telles que l'accueil de stagiaires et le recrutement de diplômés, le développement d'actions de recherche communes sur la thématique du transport du gaz naturel, la mise en place d'une formation continue adaptée aux spécificités de TIGF ou encore l'encouragement des visites pédagogiques des élèves de l'ENSGTI dans l'entreprise et réciproquement.

» En Alsace, première école d'été franco-allemande die Brücke

Du 20 au 30 août, première édition de l'école d'été franco-allemande organisée par le réseau Alsace Tech des grandes écoles alsaciennes, dont font partie l'ECPM et l'ENSCMu. Deux élèves de Mulhouse et une de Strasbourg feront partie de la trentaine d'étudiants français et allemands volontaires pour améliorer leur niveau en langue et acquérir des compétences en gestion de projet transfrontalier. Ils partageront cours de langues en tandem, résolution de problématiques soumises par des entreprises, visites de laboratoires et d'entreprises en Allemagne et en France et moments culturels et sportifs.



» Exposition grand public « Argiles, histoire d'avenir » à l'ENSCI

Pendant un mois, le public de Limoges a pu découvrir l'exposition itinérante conçue par le Laboratoire d'Environnement et Minéralurgie et l'ENS de Géologie de Nancy à l'ENSCI dans ses locaux au Centre Européen de la Céramique. Des premières statuettes du paléolithique aux lubrifiants pour les moteurs d'avion ou aux matériaux de construction, les argiles étaient et continuent d'être utilisées dans les domaines les plus divers. L'exposition dévoile ces multiples usages, leur évolution et la progression de la connaissance sur ce précieux matériau.



» Inauguration du Pôle d'Ingénierie Chimique (PIC) de l'ENSCR

Inauguré en juin en présence de nombreuses personnalités dont M. Jean-Yves Le Drian, Ministre de la Défense, le PIC vise à renforcer le transfert de technologies développées dans les laboratoires de l'ENSCR, de l'UMR Institut des Sciences Chimiques de Rennes et de l'Université Européenne de Bretagne. Il est équipé d'une plateforme recherche et développement et d'une halle technologique de 565m² en chimie et procédés de l'environnement. Cette halle permet l'installation d'unités pilotes et la mise en œuvre d'expérimentations lourdes avant la phase d'industrialisation, un outil précieux pour les sociétés privées accueillies.



» Chemiotech, un nouveau diplôme d'ingénieur

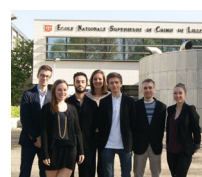
L'ECPM et l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS) s'associent pour créer, dès la rentrée 2014, un nouveau diplôme d'ingénieur à l'interface de la chimie et de la biotechnologie. S'appuyant sur une double compétence chimie/biotechnologie, l'ingénieur Chemiotech sera capable de coordonner chimistes, biologistes et pharmaciens impliqués dans la mise au point d'un nouveau médicament dans l'industrie pharmaceutique. Il interviendra également dans des domaines émergents comme celui de la chimie verte, les bio-polymères et la biocatalyse.

» Cérémonie « Hommage à Jean Freidel » Président de l'ITECH de 1991 à 2013

Le président de l'ITECH, Louis Philippe Reynaud, le directeur, Jérôme Marcilloux, et tout le personnel ITECH ont rendu hommage à Monsieur Jean Freidel disparu le 1^{er} octobre 2013 en baptisant le bâtiment à son nom. À cette occasion de nombreuses personnalités ont pu témoigner de leurs collaborations.

» Inauguration des nouveaux locaux de l'École de chimie de Mulhouse

Le 11 juin 2014 marquait la fin de plus de quatre ans de travaux pour l'ENSCMu, dont les nouveaux locaux ainsi que l'Institut de recherche construit à côté de l'école ont été inaugurés en présence des collectivités territoriales et de l'État, sans quoi rien n'aurait été possible. Cette journée de fête a également permis de rassembler anciens et actuels personnels et étudiants de l'ENSCMu, partenaires institutionnels et entreprises, architectes et parties prenantes de cette opération immobilière d'ampleur. Pour l'occasion les participants ont également eu la chance d'assister à une conférence donnée par le Professeur Jean-Marie Lehn, Prix Nobel de Chimie.



» Une junior-création à l'ENSC

Créée en 1983 et gérée par un groupe d'élèves-ingénieurs, l'association ENSCL Activités a reçu le label « Junior Création » pour ses aspects organisationnels et pour la qualité des missions réalisées. ENSCL Activités propose différents services aux entreprises, tels que la mise au point de modes opératoires ou encore des analyses diverses réalisées grâce au matériel de pointe disponible dans les laboratoires de l'École, avec l'appui des enseignants-chercheurs.

» Près de 90 étudiants internationaux accueillis dans le cadre des « summer schools »

CPE Lyon développe son offre « d'écoles d'été » pour les étudiants internationaux dans le domaine de la chimie. Des programmes scientifiques et culturels leur permettent de pratiquer dans les laboratoires, de visiter des centres de recherche et des entreprises, d'apprendre ou de perfectionner le français, et de découvrir la région et la culture française. Cette année, la National University of Singapore Georgia Institute of Technology (Georgiatech, Atlanta, USA) ainsi que des étudiants de la summer school de l'Institut Polytechnique de Lyon ont été accueillis et encadrés par l'équipe Relations Internationales et les enseignant-chercheurs en chimie de l'école.

