



- **La parole à :** Jean-Marc Le Lann, Président de la Fédération
- **Rendez-vous :** Séminaire interne - Workshop - Tournoi Inter Chimie
- **Du côté de la recherche :** « La chimie et la ville de demain » au programme du 4^e Colloque recherche de la Fédération
- **La vie des écoles :** Égalité des chances - Certification ISO 9001 - Diplôme journalistes ingénieurs - Aquareponsabilité

Rendez-Vous

ÉVÉNEMENTS de La FÉDÉRATION

>> **Du 20 au 22 mars :** séminaire interne à Carcassonne

>> **25 et 26 avril :** 2^e workshop Fédération Gay-Lussac - ECUST à Shanghai avec une délégation des différentes écoles

>> **Du 8 au 11 mai :** tournoi Inter Chimie (TIC) 2013, à Mulhouse sur le thème IntergalacTIC

ÉVÉNEMENTS PARTENAIRES

>> **Du 24 au 26 mars :** BIOVISION, Forum Mondial des Sciences de la Vie à Lyon organisé par La Fondation pour L'Université de Lyon BioVision rassemble la plus forte concentration de scientifiques de haut niveau, de décideurs et de leaders d'opinion, issus des secteurs académique, privé, politique et de la société civile afin de transformer des idées novatrices en solutions concrètes dans les domaines de la santé, de la nutrition et de l'environnement.

Plus d'infos sur : www.biovision.org

>> **Le 3 avril :** colloque « Chimie et Transports – vers des transports décarbonés » proposé par la Maison de la chimie

Les principaux acteurs scientifiques, universitaires et industriels, feront le point des plus récents apports des sciences de la chimie et des initiatives à prendre pour l'avenir dans ces différents domaines. Le colloque est ouvert à un large public et le niveau des interventions sera accessible à tous pour permettre les échanges notamment avec les lycéens, les étudiants et leurs enseignants.

Plus d'infos sur : actions.maisondelachimie.com

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

La PAROLE à ...



Jean-Marc LE LANN

Directeur de l'INP-ENSIACET et Président de la Fédération Gay-Lussac depuis 3 ans

« Notre modèle peut paraître surprenant : 19 écoles pouvant être perçues comme concurrentes mais qui, ensemble, font bouger les lignes sur les sujets d'importance »

La Fédération Gay-Lussac, aujourd'hui qu'est ce c'est ?

La Fédération, qui fête ses 25 ans cette année, ce sont 19 écoles qui, bien que concurrentes, ont décidé de se fédérer autour de projets emblématiques pour constituer une force de frappe beaucoup plus puissante que si elles étaient seules.

La Fédération a connu une forte évolution ces dernières années. Plutôt proche du think tank à sa création en 1998, elle est aujourd'hui également une structure opérationnelle très efficace. Nous avons 4 classes préparatoires intégrées qui ont aujourd'hui 20 ans. Nous sommes passés en guichet unique sous le portail post bac. Nous avons finalisé le projet sino-européen avec l'Université chinoise ECUST à Shanghai et avons reçu nos premiers élèves.

Quelles sont les actions de recherche communes au sein de la Fédération ?

Nous n'avons pas à proprement parler de projets de recherche communs. Mais, nous organisons un colloque recherche tous les deux ans, tourné vers les doctorants qui réunit environ 150 personnes. Nous menons aussi des actions qui impliquent tous nos laboratoires comme récemment le numéro spécial sur « Chimie et développement durable » écrit en commun pour Actualité Chimie (Février-Mars 2010).

>> La Fédération fête ses 25 ans !

Fédération Gay-Lussac

Les 19 écoles membres de notre fédération, créée en 1988, fêtent donc, en 2013, 25 années de collaboration et de projets communs. A cette occasion, les écoles ont été sollicitées pour créer une slogan qui accompagnera la fédération pendant toute l'année. 330 répondants (personnels administratifs, élèves et enseignants des écoles) très inspirés ont participé à un sondage et ont proposé de nombreux slogans originaux. Celui qui a remporté le plus du suffrage est : « **Fédération Gay Lussac, créateurs d'ingénieurs chimistes depuis 25 ans** »

Un logo spécial a été créé pour cette année 2013 qui sera ponctuée d'événements dédiés à l'anniversaire, dont notamment le colloque recherche des 4, 5 et 6 décembre prochains.

>> Programme ECUST : une nouvelle promotion de 30 étudiants attendue à la rentrée 2013

La Fédération Gay-Lussac a lancé, en 2009, un programme spécifique en partenariat avec la **East China University of Sciences and Technology (ECUST)** de Shanghai.

Le « Sino-French program in chemical sciences and engineering » est une formation d'ingénieurs en chimie destinée aux étudiants chinois. Celle-ci se déroule sur 6 ans : les 3 premières années ont lieu dans l'Université chinoise avec un enseignement scientifique et un apprentissage de la langue française, puis les 3 années suivantes se déroulent dans les écoles de la Fédération avec une dernière année de spécialisation et un stage en entreprise de 6 mois.

Ce programme a été développé pour répondre aux besoins des entreprises du secteur de se développer sur le marché chinois en formant des ingénieurs de haut niveau employables dans différentes spécialités et fonctions.

ECUST a accueilli, depuis sa création, une centaine d'étudiants. Le programme fait partie des programmes internationaux de l'ECUST, à l'image de ceux que cette Université a noué avec l'Allemagne.



...>> La PAROLE à ...

Pourriez-vous nous dire un mot de l'évolution de l'enseignement de la chimie ?

Dans les années 80, l'ingénieur chimiste était très tourné vers son problème technologique. Aujourd'hui il doit prendre en compte un grand nombre de contraintes et paramètres externes qui impliquent une plus grande ouverture de nos enseignements : management de projet, management de l'innovation, intelligence économique, économie circulaire...

Peut-on parler de crise des vocations en chimie ?

Nous n'avons pas réellement de difficultés à attirer des talents car il y a toujours un noyau dur de jeunes qui est attiré par nos métiers. Par ailleurs, nos écoles ont su se doter de moyens pour diversifier leurs recrutements : 25 à 30 % des élèves viennent désormais d'autres filières que les classes prépas.

Que diriez-vous à un jeune qui voudrait faire de la chimie ?

Je lui dirais que c'est un endroit où il y a d'énormes potentialités d'avenir : la chimie touche à tous les domaines. 30 % seulement de nos élèves travaillent dans les métiers de la chimie à proprement parler, 10 % d'entre eux travaillent dans les domaines touchant à l'énergie, 30 % dans l'industrie manufacturière (automobile, aéronautique...) et 30 % dans des activités de service. L'écologie industrielle et le développement durable sont aussi des secteurs porteurs.

Comment la Fédération s'articule-t-elle avec d'autres réseaux ?

La Fédération Gay-Lussac nous permet une très grande souplesse et ne nous empêche pas de mener une politique locale ou régionale ni d'être dans d'autres réseaux de l'enseignement supérieur : CGE, CDEFI... ou des organismes professionnels et sociétés savantes. Je pense que la Fédération a su s'adapter pour être un outil opérationnel dynamique.

Vous finissez votre mandat en mars, qu'en retiendrez-vous ?

Notre modèle peut paraître surprenant : 19 écoles pouvant être perçues comme concurrentes mais qui, ensemble, font bouger les lignes sur les sujets d'importance. Ce que j'apprécie particulièrement c'est que l'on travaille à la fois à un très bon niveau d'abstraction qui débouche sur des actions concrètes. Nous sommes rapidement capables de nous motiver par rapport à un projet donné. Etre président de la Fédération Gay-Lussac, sachant que la plupart des sujets traités sont stratégiques et demandent un fort investissement, c'est un vrai régal et un super travail d'équipe !

Du COTÉ de la RECHERCHE

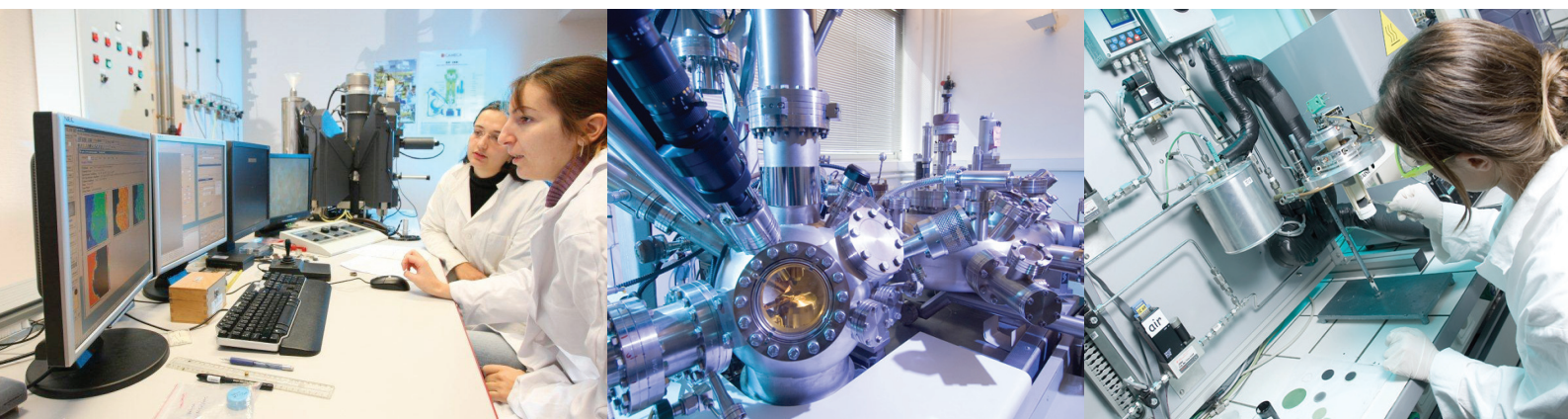


« La chimie et la ville de demain » au programme du 4^e Colloque recherche de la Fédération

Organisé tous les deux ans par la Commission recherche de la Fédération, le colloque rassemble près de 150 participants : doctorants, élèves, enseignants chercheurs des écoles, professeurs de physique et chimie de lycées et classes préparatoires, partenaires industriels, institutionnels... Il sera co-organisé cette année par l'ESPCI ParisTech et Chimie ParisTech du 4 au 6 décembre 2013 à Paris. Le thème :

La chimie et la ville de demain abordera les questions du contrôle analytique de l'air et de l'eau, la dépollution, les énergies, les matériaux, la chimie verte, la santé...

Au programme : conférences, exposés de doctorants, espace entreprises – innovation, remise de prix aux thésards et événements autour des 25 ans de la Fédération. Les inscriptions seront ouvertes à l'automne 2013.



» ECPM : une start up pour lutter contre les polluants de l'air intérieur

Les travaux de l'équipe « Physico - Chimie de l'Atmosphère » du Laboratoire des matériaux, surfaces et procédés pour la catalyse (LMSPC), viennent de donner naissance à la Start'up In'air Solutions, qui a pour objectif la détection et l'analyse des polluants de l'air intérieur, en particulier le formaldéhyde, l'un des polluants les plus répandus mais aussi le plus nocif des habitations et lieux fermés de travail, découvert notamment sur des lits bébé vendus en grande distribution.

» CPE Lyon : Jean Jouzel, lauréat du Prix Vetlesen 2012

Jean Jouzel, ancien élève (promo ESCIL 1968) paléo-climatologue multi-médaillé, a reçu le Prix Vetlesen 2012

pour ses travaux sur les glaces polaires et le climat. Il devient le premier lauréat français de cette récompense prestigieuse, considérée comme le « Nobel des Sciences de la Terre et de l'Univers », décernée tous les 4 ans depuis 1959 par la Fondation américaine du même nom.

» ENSCL : fabriquer des stickers sans plastiques d'origine pétrolière

Ingénieur R&D pour la société Plage (département du Nord), Aurore Vannier, diplômée de l'ENSCL et docteur en chimie, travaille actuellement sur le projet CLEAN, en partenariat avec l'UMET et l'école des Mines de Douai. Son objectif : concevoir un film plastique bio-sourcé, sans avoir recours aux plastiques d'origine pétrolière. Les tests sont réalisés dans les locaux de l'ENSCL, grâce à du matériel spécifique.



La vie des ÉCOLES...

>> Chimie Clermont s'engage pour la promotion de l'égalité des chances

L'ENSCCF est « Tête de Cordées » du Pôle Sciences et propose, dans ce cadre, un « training » à 3 lycées auvergnats en multipliant les actions solidaires : visite de sites industriels, approche artistique, voyage culturel, accompagnement personnalisé (forums orientation, ateliers informatique et linguistique, soutien au projet professionnel). 32 lycéens ont ainsi été tutorés par une équipe de 10 élèves-ingénieurs. Objectif : les ouvrir au monde scientifique et à la réussite !

Contact : scolarité@ensccf.fr



>> CPE Lyon créé un programme d'intégration des étudiants internationaux

Dans le cadre de la Chaire « Ouverture et inter-culturalité » du Fonds de dotation « CPE Lyon - Monde Nouveau », un programme a été créé pour faciliter l'intégration des étudiants étrangers et le « brassage » multiculturel au sein de l'école. Le nom et le logo ont été créés par les étudiants eux-mêmes. « Uni'oursouls », jeu de mots sur l'universalité et l'union des âmes résume bien ce programme riche, chaleureux et ouvert. Le 12 février dernier, plus de 50 étudiants « Uni'oursouls » ont fêté le nouvel an Chinois gourmand et créatif : cours de cuisine et dégustation, initiation à la calligraphie et au Mah-Jong...

Contact : claire.desroches@cpe.fr

>> La formation d'ingénieur chimiste de l'ENSCMu certifiée ISO 9001



Elle est ainsi la troisième école de la Fédération à obtenir cette certification, label de qualité. L'école a mis en place un système de management de la qualité qui place ses étudiants et les industriels susceptibles d'employer ses diplômés au

cœur de ses préoccupations. Le but : proposer une formation de haut niveau permettant une insertion professionnelle rapide dans un métier aux exigences en perpétuelle évolution. Elle a obtenu la certification en décembre 2012 pour une durée de trois ans, avec audit de suivi annuel.

Contact : audrey.alau@uha.fr

>> L'ENSCI fête ses 120 ans



Pour l'occasion, l'école a créé un logo dédié et proposera un programme de festivités cette année : exposition, conférence grand public, événement anniversaire et édition d'un livre souvenirs.

Contact : gaelle.jarry@unilim.fr

>> L'ESCOM signe un accord de double diplôme avec l'Ecole de Technologie Supérieure (ETS) de Montréal

Les étudiants de l'ESCOM pourront, à l'issue de la 4^e année, effectuer à Montréal l'équivalent de leur 5^e année ainsi qu'une année supplémentaire (projet de fin d'études inclus) pour obtenir le diplôme d'ingénieur chimiste ESCOM et une maîtrise en ingénierie (M. ing.) ou une maîtrise en sciences appliquées (M.SC.A) de l'ETS, principalement dans les domaines du génie de l'environnement ou du génie des matériaux. La formation sera ouverte en septembre 2013.

Contact : f.famchon@escom.fr

>> Chimie ParisTech s'associe à l'IPJ pour proposer un double cursus ingénieur et journaliste

Former des journalistes ingénieurs, c'est ce que proposent conjointement Chimie ParisTech et l'Institut pratique du journalisme de l'Université Paris-Dauphine (IPJ). Cette nouvelle formation permettra aux élèves ingénieurs d'effectuer un double diplôme en quatre ans. A l'issue, les étudiants obtiendront le diplôme d'ingénieur de Chimie ParisTech et le master de journalisme de l'IPJ. Pour réaliser ce programme innovant, les deux établissements ont coordonné leurs emplois du temps afin de les rendre compatibles, et répondre ainsi tant aux exigences du référentiel du titre d'ingénieur qu'à celui du diplôme reconnu de journalisme.

Contact : elsa-corazzi@adm.chimie-paristech.fr



>> L'ENSCBP-IPB s'engage pour l'aquarresponsabilité

Pionnière sur les questions de responsabilité, l'ENSCBP mène depuis 2 ans une politique active sur le thème de l'aquarresponsabilité, en partenariat avec l'ENSEGID, école de l'Institut Polytechnique de Bordeaux. Un plan d'actions ambitieux a été mis en place en 2012 : réalisation d'un audit des consommations en eau et des rejets, installation d'économiseurs d'eau sur tous les robinets du bâtiment principal, organisation des Journées bleues de l'ENSCBP pour sensibiliser élèves, personnels et scolaires aux grandes problématiques liées à l'eau, et formation d'ambassadeurs de l'eau.

Contact : mathilde.royer@enscbp.fr