

● **La parole à** : Anouk Galtayries et Jean Louis Halary co-directeurs opérationnels du 4^e colloque recherche ● **Les actus de la Fédé** : L'emploi des ingénieurs chimistes ● **CPI** : une petite nouvelle ● **Du côté de la recherche** : Fête de la science ● 4^e colloque recherche, il ne manque que vous ! ● **La vie des écoles** : Chemical World Tour ● Un concours de QR code ● Des clips scientifiques...

Rendez-Vous

ÉVÉNEMENTS de La FÉDÉRATION

>> Salons et forums

La fédération présente ses écoles auprès des futurs étudiants. Les dates à noter :

- **16 novembre 2013** : Salon de l'Étudiant de Lyon
- **22 et 23 novembre 2013** : Forum franco-allemand de Strasbourg
- **13, 14 et 15 décembre 2013** : Salon des Grandes Ecoles de Paris
- **30 janvier au 1er février 2014** : Salon de l'Enseignement supérieur de Montpellier

>> Du 7 au 11 octobre : visite d'une délégation chinoise

Après la visite de Chimie ParisTech et l'ESPCI ParisTech en juin, une délégation de l'Université ECUST (East China University of Science and Technology) de Shanghai, sera accueillie à CPE^{*} Lyon, l'ENSCM^{*} (Montpellier), l'ENSCCF^{*} (Clermont Ferrand) et Centrale Marseille.

Événement partenaire

>> Le 6 novembre 2013 : « Chimie et Technologies de l'innovation »

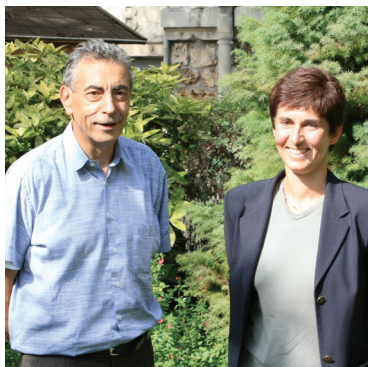
un Colloque de la Fondation de la Maison de la Chimie : En téléphonant, en regardant la télévision, en écoutant un CD, en surfant grâce à votre tablette ou votre Smartphone vous n'avez jamais eu l'impression de faire de la chimie et pourtant !!! Le colloque est ouvert à un large public et le niveau des interventions est 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.19colesdechimie.com

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

La PAROLE à ...



« Le colloque de la fédération reflète l'énorme potentiel recherche de nos 19 écoles »

Anouk Galtayries, Maître de conférences HDR à Chimie ParisTech et Jean Louis Halary, professeur émérite à l'ESPCI ParisTech, co-directeurs opérationnels du 4^e colloque recherche de la fédération

Du 4 au 6 décembre prochain, la fédération Gay-Lussac accueille près de 250 participants pour la 4^e édition de son colloque recherche. Il se déroulera sur les campus de Chimie ParisTech et de l'ESPCI ParisTech, co-organisateurs de l'événement. Les conférences feront le point sur l'évolution des recherches et les dernières innovations au sein des écoles de la fédération. Les meilleures présentations seront récompensées par des prix remis aux doctorants.

Comment est née l'idée d'un colloque recherche pour la fédération Gay-Lussac ?

Jean Louis Halary - Nos 19 écoles ont une composante recherche qui est très importante : 6 articles à comité de lecture sont produits par jour, une thèse est soutenue quotidiennement dans l'une des écoles, nous avons une production significative de brevets... Le premier colloque recherche de 2005 est né de notre volonté de montrer cet énorme potentiel de recherche. Après le succès de cette première édition à Clermont-Ferrand, deux autres colloques ont eu lieu, à Rennes en 2008 et Strasbourg en 2011. Je suis très heureux de voir que nous préparons aujourd'hui cette quatrième édition !

Anouk Galtayries - Et celle-ci devrait être un succès ! Nous attendons entre 200 et 250 personnes. Nous avons eu 78 offres de communication des doctorants de toutes nos écoles, un record. 24 communications orales et de nombreuses communications par affiche sont prévues.



...» La PAROLE à ...

Le thème de cette année est « La chimie et la ville de demain ». Comme celui-ci a-t-il été choisi ?

Anouk Galtayries - Le choix a été fait en comité d'organisation. Nous avons besoin pour la fédération d'un thème qui ne soit pas restrictif car nous ne faisons pas la même recherche dans les 19 écoles. La Chimie et la ville de demain est un thème qui a l'énorme avantage d'être original, attractif et bien placé dans son siècle.

Jean Louis Halary - Nous pensons que c'est un excellent choix car c'est un sujet porteur qui intéressera à la fois nos chercheurs, enseignants et doctorants mais aussi le grand public et les industriels.

Des prix récompensant les meilleures présentations seront décernés aux doctorants. Pouvez-vous nous en dire plus ?

Anouk Galtayries - Les travaux présentés pendant le colloque sont d'un excellent niveau : collectés par les responsables recherche de chaque école, les plus pertinents ont ensuite été sélectionnés par le comité scientifique. Parmi ces travaux, nous avons choisi de récompenser les plus originaux, ceux dont la qualité scientifique est remarquable ou qui font l'objet d'une présentation particulièrement soignée et convaincante. Les prix décernés par deux jurys composés chacun de 5 membres seront remis à la fois à des présentations orales et à des affiches. Un grand merci aux organismes (CNRS, Société Chimique de France, UNAFIC, Société Française du Vide, Fondation de la Maison de la Chimie) qui subventionnent cette opération.

Jean Louis Halary - Ce qui est important pour nous, c'est de récompenser également l'enthousiasme des doctorants qui effectuent leurs années de formation complémentaire dans l'une de nos écoles. Nous attendons d'eux qu'ils soient des ambassadeurs de la recherche.

Les industriels sont fortement impliqués dans le colloque de la fédération. Pouvez-vous nous dire sous quelles formes ils seront présents ?

Anouk Galtayries - Nous avons sollicité des grands groupes via des contacts privilégiés dans nos écoles. Trois conférences invitées illustrent l'implication de Saint-Gobain, d'EDF et d'Arkema. Les industriels nous soutiennent de différentes façons : sous forme de sponsors (à ce jour, Chaire TOTAL-ESPCI, Chaire Saint-Gobain-ESPCI, Chaire Areva-ENSCP, Elastopole, Chemparc, Rhodia-Solvay, L'Oréal), mais aussi au travers des doctorants eux-mêmes puisque certaines thèses sont co-signées par l'entreprise dans laquelle ils effectuent leur doctorat.

Jean Louis Halary - Il faut aussi noter une particularité et une nouveauté de ce colloque : ce sont les ateliers interactifs où différents partenaires exposeront leurs problématiques. Il ne faut pas oublier non plus les mécénats du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, de la Fondation de la Maison de la Chimie et de la Société des Amis de l'ESPCI.

Plus personnellement, qu'attendez-vous du colloque ?

Anouk Galtayries - C'est un colloque à la fois stratégique et scientifique avec des comités d'organisation très impliqués, des doctorants qui vont participer sincèrement. J'espère que l'on pourra faire de cette première édition à Paris une vraie réussite et l'acter par une publication dans l'Actualité Chimique, contribuant ainsi à la valorisation de la recherche dans les grandes écoles.

Jean Louis Halary - Ce colloque a la particularité de coïncider avec les 25 ans de la fédération. Ce sera donc un temps fort pour tous les membres de la fédération et nos partenaires. Etant l'un de ceux qui ont fait naître les colloques recherche, mon souhait personnel est qu'ils se pérennisent. Gageons que, dès le lendemain de cette édition, la fédération Gay-Lussac aura l'enthousiasme de se projeter dans l'organisation du 5^e colloque recherche.



» L'emploi des ingénieurs chimistes en 2013

Tous les ans, la fédération effectue une enquête sur l'insertion professionnelle de ses anciens élèves. Ils sont 4 000, diplômés entre 2008 et 2012, à avoir répondu à celle-ci cette année. Quelques grandes tendances :

- 57 %** des répondants sont des filles.
- 80 %** des diplômés signent un contrat de travail dans les 2 mois après la sortie de l'école.
- 64 %** d'entre eux travaillent dans des entreprises de plus de 500 salariés.
- + 90 %** se déclarent en activité professionnelle en relation avec leur formation.
- 35 %** sont dans la R&D.
- 35 %** travaillent dans l'industrie chimique. Les autres secteurs les plus représentés sont ceux de l'énergie, de l'agroalimentaire, des sous-traitants de l'automobile ou l'aéronautique, des éco-industries ainsi que des bureaux d'études ou ingénieries.
- 34K €** de salaire moyen.

Ces chiffres confirment la capacité de nos 19 écoles à offrir, chaque année, à 1 600 jeunes, de larges et intéressantes perspectives d'évolutions personnelles et professionnelles.

» 20 ans de CPI et une petite nouvelle !



Les classes préparatoires intégrées communes de la fédération fêtent leurs 20 ans. A Clermont-Ferrand, Lille, Rennes et Strasbourg, avec des enseignements et des méthodes similaires, elles ont permis à près de 3 000 élèves, dont 10 % d'internationaux, d'intégrer les cycles ingénieurs de l'une des 19 écoles.

Une nouvelle classe ouvrira en septembre 2014 à l'ENSGTI* de Pau. 25 élèves sont attendus.



» La déléguée à la communication de la fédération porte les couleurs de la France en Europe

Christine Legrand, la déléguée à la communication Relations Entreprises de CPE Lyon, responsable de la communication de la fédération, a été élue présidente d'Euprio, l'association européenne des communicants de l'enseignement. Conformément aux statuts de l'association Christine sera, en 2013, vice-présidente aux côtés de l'actuel président Denis Ancion. Elle prendra les commandes d'Euprio pour 2 ans en 2014. Cette élection consacre l'engagement reconnu de Christine au sein de l'association et le retour en force des Français depuis quelques années.

Du COTÉ de la RECHERCHE

» 4^e Colloque recherche – J-2 mois

« Depuis plus d'une année, le comité d'organisation est sur le pont pour accueillir, du 4 au 6 décembre, à l'ESPCI ParisTech et Chimie ParisTech, étudiants, chercheurs et partenaires des 19 écoles de la fédération. »



Pendant ces 3 journées, alterneront conférences, exposés et séances de posters des doctorants, ateliers des partenaires et industriels autour d'un fil rouge : **La chimie et la ville de demain.**

Nous aurons la chance d'écouter notamment :

Yves BRÉCHET, membre de l'Académie des sciences
Matériaux architecturés, matériaux sur mesure et environnement

Mathieu JOANICOT, Directeur Scientifique Saint-Gobain
Sciences des Matériaux pour un habitat durable

Ludwik LEIBLER, médaille d'argent du CNRS 1989, médaille de l'Innovation CNRS 2013 • *Vitrimères*

Daniel LINCOT, médaille d'argent du CNRS 2004
Défis technologiques et perspectives de l'intégration du photovoltaïque en milieu urbain

Jacques PROST, membre de l'Académie des Sciences,
Réflexions sur la croissance des tissus biologiques

Henri VAN DAMME, Directeur Scientifique de l'Institut français des sciences et technologie des transports, de l'aménagement et des réseaux

La Ville : un laboratoire de toutes les chimies

Jean-Paul VIGUIER, membre de l'Académie d'architecture
Interactions entre architecture et chimie pour bâtir la ville de demain

Retrouvez le programme complet et toutes les informations pratiques sur la page dédiée du site 19ecoledeschimie.com.



» FÊTE#SCIENCE Fête de la science

Du 9 au 13 octobre c'est la Fête de la science autour du thème « de l'infiniment grand à l'infiniment petit ». Les écoles de la fédération qui sont, bien sur, partie prenante de l'événement, ouvrent les portes de leurs laboratoires au grand public et sont présentes sur les Villages des sciences. Certaines organisent ateliers, stands et conférences comme Chimie ParisTech qui propose des activités pour les enfants et un atelier de chimie moléculaire. A CPE Lyon, le laboratoire C2P2 (Chimie catalyse et procédés de polymérisation) organise des animations et réflexions autour du nombre de molécules que nous produisons et leur impact sur l'environnement. L'ESCOM* propose, durant 4 jours, des démonstrations de chimie : dentifrice pour éléphant, tube lumineux, alchimie, conversion de l'énergie, chromatographie du sirop de menthe.... et a mis en place le « passeport du jeune chimiste » récompensant ceux qui sauront résoudre une liste d'énigmes en chimie...

Plus d'informations sur fetedelascience.fr et les sites des écoles de la fédération.

La vie des ÉCOLES...

>>> Chemical World Tour



Le Chemical World Tour est une opération lancée par l'Union des Industries Chimiques (UIC) en 2010 dans le but de faire découvrir la chimie et son industrie à des étudiants. Des binômes d'étudiants en chimie et en journalisme partent à travers le monde réaliser un reportage au sein d'une entreprise du secteur chimique, et le relayent ensuite sur les réseaux sociaux. Les reportages sont soumis aux votes des internautes. L'équipe remportant le plus de suffrages est récompensée. 4 élèves de la fédération ont été retenus ! Souhaitons bonne chance à Amélie Brencklé, en 2^e année à l'ENSCMu* (Mulhouse), qui partira en Corée du Sud dans l'entreprise Protaviv, fabricant de colles industrielles spéciales à haute valeur ajoutée ; à Agathe de CPE Lyon qui fera son reportage aux Etats-Unis, dans la Silicon Valley, sur le thème de la technologie haptique (de vraies sensations à travers un écran), en partenariat avec la société Bayer ; à Typhanie, également élève de CPE Lyon, qui ira à Shanghai pour faire un reportage sur l'optimisation des écrans tactiles avec Solvay ; enfin à Mickaël de Chimie ParisTech qui sera chez BASF à Heidelberg en Allemagne pour découvrir les écrans souples de demain.

En savoir plus : chemicalworldtour.fr

Contact ENSCMu : audrey.alau@uha.fr • Contact CPE Lyon : emmanuelle.almendra@cpe.fr

>>> Centrale Marseille : une 3^e année rénovée

Afin de répondre au mieux aux attentes et aux exigences des employeurs de demain, l'offre en troisième année a été complètement retravaillée. Grâce aux nombreux retours des entreprises, les points forts de l'école ont été conservés et renforcés. «Intégrant les évolutions sociétales et managériales majeures à la formation de cette dernière année, le nouveau programme prépare encore plus opérationnellement le jeune Centralien à son premier métier.

Contact : communication@centrale-marseille.fr

>>> L'ENSCI* se dote d'un QR Code personnalisé



Un concours a été lancé au printemps auprès des élèves-ingénieurs pour créer un QR code personnalisé aux couleurs de l'ENSCI. Le jury s'est réuni et a désigné le QR code gagnant, qui intègre à la fois les couleurs et le logo de l'école. C'est la proposition de Sophie Ambroise, élève de 2^e année, qui a été retenue. Son QR code sera sur tous les supports de communication de l'ENSCI. Il permet d'accéder directement au site web de l'école. Flashez !

Contact : gaelle.jarry@unilim.fr



>>> Les PRO'DAYS à Chimie Clermont

Première immersion dans leur nouvelle vie d'élève ingénieur, les Pro'Days créent la rupture et invitent les nouveaux entrants à de nouveaux challenges. Durant 4 jours, début septembre, les élèves de 1^{re} année ont été accueillis par ADISSEO (groupe Bluestar), entreprise parrainant la promotion 2016. Ils ont ainsi pu se faire une idée plus juste du métier d'ingénieur et prendre la mesure de la diversité des secteurs d'activités auxquels les ingénieurs chimistes peuvent accéder.

Contact : direction@ensccf.fr

>>> Les CPI de l'ECPM* font leur cinéma



C'est pas inutile ! C'est le titre de 6 clips scientifiques réalisés par les élèves de 2^e année des classes préparatoires intégrées internationales de l'ECPM. Le défi était de taille : expliquer en 3 minutes une notion complexe du programme de 1^{re} année en maths, physique et chimie. Ce projet s'inscrit dans le cadre de la labellisation « Parcours d'excellence » accordée par l'Université de Strasbourg au cycle préparatoire intégré international de l'ECPM. Chaque clip sera tourné en plusieurs langues. 10 nouveaux films scientifiques sont déjà prévus pour 2014.

Allez découvrir « C'est pas inutile ! Le clip qui ne dit que l'essentiel » sur le site de l'ECPM : www.ecpm.unistra.fr/?C-est-pas-inutile-Clips

Contact : muriel.aubeneau@unistra.fr

>>> ENSCL* : Nathalie Tancret, nouvelle directrice des études



Nathalie Tancret remplace officiellement Jean Marko à la Direction des études de l'ENSCL depuis le 2 septembre 2013. Enseignante à l'ENSCL depuis 1998, Nathalie Tancret s'est impliquée dans de nombreuses missions, notamment au sein du Bureau d'aide à l'insertion professionnelle dont elle est responsable. Désormais directrice des études, elle supervise le service scolarité et est en charge des questions relatives à l'enseignement, à son évolution et à son organisation.

Contact : communication@ensc-lille.fr



>>> A l'ESCOM, une journée réservée aux parents

Le samedi 5 octobre, l'ESCOM a accueilli les parents des nouveaux élèves de l'établissement, pour une journée d'accueil et d'information qui leur est spécifiquement dédiée. Plusieurs conférences sont proposées et les enseignants sont présents pour répondre à leurs questions.

Contact : f.famchon@escom.fr

GLOSSAIRE

CPE Lyon : École Supérieure de Chimie Physique électronique de Lyon
ECPM : École européenne de chimie, polymères et matériaux (Strasbourg)
ENSCEF : École nationale supérieure de chimie Clermont-Ferrand
ENSCI : École nationale supérieure de céramique industrielle (Limoges)
ENSCL : École nationale supérieure de chimie de Lille
ENSCM : École nationale supérieure de chimie de Montpellier
ENSCMu : École nationale supérieure de chimie de Mulhouse
ENSGTI : École nationale supérieure en génie des technologies industrielles (Pau)
ESCOM : École supérieure de chimie organique et minérale (Compiègne)
ESPCI : École supérieure de physique et de chimie industrielles