

LA LETTRE D'INFORMATION

Fédération
Gay-Lussac
20 écoles de chimie



n° 12 • Octobre 2016

SOMMAIRE

- La CTI consulte la Fédération Gay-Lussac, interview de Pierre Le Cloirec
- Portraits de 5 nouveaux directeurs d'écoles
- Signature la nouvelle convention ECUST
- Journée de la chimie durable
- La Fédération muscle sa communication digitale...
- 3 questions à Anouk Galtayries, Maître de conférences HDR à Chimie ParisTech et membre du Bureau de la Fédération Gay-Lussac



Pierre Le Cloirec

LA PAROLE à ...

« La commission des titres d'ingénieur organise, pour la première fois, une consultation avec les réseaux d'écoles. L'occasion de faire le point avec Pierre Le Cloirec sur les atouts de la Fédération et ses perspectives dans les prochaines années. »

Pourquoi la CTI a-t-elle souhaité consulter la FGL ?



Sans doute dans l'objectif d'avoir une meilleure vision des réseaux d'écoles. La CTI a également consulté les réseaux des INSA, des écoles centrales et l'Institut Mines Télécom. La Fédération Gay-Lussac est le seul réseau thématique.

La CTI souhaite aussi certainement avoir un retour sur la manière dont les écoles perçoivent leur labellisation. Les 20 écoles de la FGL sont labellisées par la CTI.

Concrètement, comment cela s'est-il passé ?

Nous avons rédigé un document d'une vingtaine de pages sur le fonctionnement et les actions de la Fédération qui a servi de support à une réunion de présentation et d'échanges, le 22 septembre dernier.

Quels sont les éléments qui ont été passés en revue ?

Au-delà des aspects d'organisation, de fonctionnement, de budget ou de communication, le document est d'abord centré sur les actions de formations de la FGL :

- Les classes préparatoires intégrées de la FGL

C'est un dispositif particulièrement performant puisqu'aujourd'hui, sur 1 600 recrutements annuels, 250 élèves entrent dans l'une de nos 20 écoles par cette voie.

- Les cycles ingénieur

Nous avons tenu à souligner la diversité du recrutement. Nos écoles intègrent des élèves venant de cycle préparatoire, concours commun polytech-

RENDEZ-VOUS

SALONS ET FORUMS

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

- **21 octobre**
Journée de la chimie durable / chimie verte / du végétal organisée par la fédération des élèves ingénieurs en chimie de la Fédération à SIGMA Clermont
- **19 novembre**
Salon des grandes écoles de commerce et d'ingénieurs de Lyon
- **25 et 26 novembre**
Salon des formations supérieures franco-allemandes
- **10 et 11 décembre**
Salon des grandes écoles de commerce et d'ingénieurs de Paris

Abonnez-vous à la newsletter
de la Fédération Gay-Lussac sur :
www.20ecolesdechimie.com





nique, classes préparatoires intégrées, IUT, BTS, Licence 3, etc. Il est également intéressant de noter la variété des parcours en cycle ingénieur, notamment grâce aux échanges entre les écoles de la Fédération en 3^e année et à l'ouverture à l'apprentissage de la plupart de nos écoles.

Nous avons également fait un zoom sur les débouchés. La chimie est souvent montrée du doigt comme une industrie qui ne recrute pas alors que le taux d'emploi y est très fort. Chez nos anciens qui ont entre 30 et 64 ans, le taux de chômage est de 2,30 % c'est-à-dire l'équivalent du plein-emploi. 75 à 80 % des jeunes diplômés trouvent en emploi en moins de 2 mois.

● L'international

Nous avons présenté le programme avec ECUST (East China University of Science and Technology) qui existe depuis 8 ans maintenant, ainsi que notre projet d'école de chimie à la française, Chimie Pékin, au sein de l'Université de chimie et technologie de Pékin (BUCT). Ce cycle de formation à Bac +6 avec des échanges possibles avec la France devrait être lancé en septembre 2017.

Nous avons également échangé sur notre projet impliquant une douzaine d'écoles de la FGL avec l'Université de Chimie et Technologie de Prague.

Le rapport couvre-t-il également les aspects recherche ?

Bien entendu ! La recherche fait partie intégrante de l'activité de nos écoles avec 120 laboratoires, 1000 doctorants et 300 thèses soutenues chaque année. Nous y mentionnons également le colloque recherche dont le prochain sera organisé en décembre 2017 par CPE Lyon et l'ITECH sur le thème de la chimie connectée.

Quelles sont les conclusions émises par la CTI ?

Le retour de la CTI est très positif, tant sur notre organisation que sur les actions que nous menons au quotidien. La CTI a rédigé un rapport qui est consultable sur l'intranet de la FGL. Vous pourrez également y trouver le document de synthèse de la Fédération.

Votre mandat se termine en mars.

Qu'en retirez-vous ? Quelles sont les principales actions que vous avez mises en œuvre ?

Nous avons bien avancé sur l'international notamment sur l'école de chimie à Pékin. Nous avons dynamisé les groupes de travail en les rendant plus opérationnels. Nous avons créé une charte CPI pour homogénéiser les enseignements en CPI. Bref, 2 années c'est court mais cela oblige à faire vite, à faire efficace...

ACTUALITÉS

>> Signature la nouvelle convention ECUST



La Fédération Gay-Lussac a signé au printemps dernier une nouvelle convention avec **East China University Of Science And Technology** de Shanghai. Celle-ci confirme l'intérêt de l'université chinoises et de nos écoles de poursuivre le « **Sino-French program in chemical sciences and engineering** » (ECUST) lancé en 2008. Cette formation d'ingénieurs en chimie destinée aux étudiants chinois 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. ECUST a accueilli, depuis sa création, plus de 160 étudiants.

>> Journée de la chimie durable



La FEIC (fédération des élèves ingénieurs chimie de la FGL) organise une journée thématique sur **la chimie durable / chimie verte / du végétal ...** à destination de tous les élèves des 20 écoles. Il s'agit d'une première édition d'un évènement fédérateur à l'instar du traditionnel Tournoi InterChimie (TIC).

Enseignants et élèves sont invités à cette journée qui se déroule 21 octobre 2016 dans les locaux de SIGMA Clermont de 9h30 à 16h. Plusieurs intervenants industriels témoignent de leurs expertises avec différentes approches innovantes du développement durable. De grands groupes internationaux, Yves Rocher ou Michelin, des PME, Afyren SAS, Greentech, 3i Nature ou encore le consultant Claude Janin sont présents pour échanger avec les participants.

» La Fédération muscle sa communication digitale...

3 mois après son lancement le nouveau site internet zoecolesdechimie.com est en pleine montée en puissance. Le nombre de pages vues est sur une pente ascendante qui tend à dépasser celle de l'ancien site, sachant qu'à la refonte d'un site, référencement et audience sont remis à zéro.

Le taux de rebond (lorsque le visiteur quitte le site dès l'arrivée en page d'accueil) a fortement diminué indiquant un plus grand intérêt pour les contenus. Le temps moyen passé sur chaque page est en baisse ce qui montre que l'information est plus facile et rapide à trouver.

27% des visiteurs viennent de smartphones, tablettes... montrant l'intérêt du développement en responsive design.

Les sources du trafic sont également en évolution : les visiteurs proviennent de plus en plus des médias sociaux, Facebook et Youtube et des sites partenaires.

Pour booster encore le site, faites le connaître autour de vous, rejoignez notre communauté sur Facebook et partagez vos infos !

Découvrez aussi les nouveaux docs de présentation des cycles classes préparatoires intégrées (CPI) et de Chem.I.ST (le programme en commun avec ECUST de Shanghai) sur le site internet rubrique Documents.



» 3 questions à Anouk Galtayries, Maître de conférences HDR à Chimie ParisTech et membre du Bureau de la Fédération Gay-Lussac

President, Lars Montelius (Suède), President-elect, Anouk Galtayries (France), Past-President, Mariano Anderle (Italy)



Vous venez d'être nommée présidente de l'Union Internationale pour la Science, la Technique et les Applications du Vide (IUOVSTA), pouvez-vous nous en dire plus ?

L'Union Internationale pour la Science, la Technique et les Applications du Vide (International Union for Vacuum Science, Technique and Applications, IUOVSTA) est une association sous statuts belges regroupant 33 pays répartis sur presque tous les continents. Elle représente plusieurs dizaines de milliers de physiciens, chimistes, chercheurs en sciences des matériaux, académiques, ingénieurs, ou techniciens qui travaillent en recherche fondamentale et appliquée, en développement, innovation, enseignement ou représentation commerciale.

Quelles sont ses principales missions ?

La principale mission de l'IUOVSTA est d'organiser et soutenir des workshops, des formations, des cours, ou des écoles au plus haut niveau, sur des sujets en liaison avec les thématiques scientifiques couvertes par l'organisation. Une autre mission importante est l'organisation de conférences internationales, dont la conférence triennale de l'Union, qui porte le nom d'IVC

(International Vacuum Congress) et regroupe tous les 3 ans 2 500 personnes environ.

Quels sont vos projets ?

Je voudrais d'abord dire rappeler la joie que j'ai de prendre cette responsabilité, car c'est d'abord un projet humain : travailler avec des collègues internationaux que j'ai pu rencontrer tout au long de ma carrière en recherche. Je travaille dans l'IUOVSTA depuis 6 ans maintenant.

Mes projets reposent sur l'envie de faire progresser la visibilité de cette union internationale scientifique et technologique forte et de l'afficher clairement en phase avec les thématiques scientifiques et sociétales du 21^e siècle : cela passe notamment par

- des efforts dans la communication avec les outils d'aujourd'hui,
- des appels à soutien financier de sociétés à vocation internationale qui pourront co-financer des prix de jeunes chercheurs avec l'IUOVSTA,
- une structuration plus forte et plus systématique de notre offre de cours en anglais
- une proposition de thématiques plus transversales voir plus sociétales dans nos réunions scientifiques (eau, énergie, pollution, protection, stockage/traitement des données etc...)
- une mixité plus grande dans les équipes de travail de l'IUOVSTA : âge, formation disciplinaire et fonctions professionnelles.

5 de nos écoles accueillent un nouveau directeur pour cette rentrée 2016 ! Présentation et grands projets en quelques lignes !



➤ Gérard Bacquet, directeur de l'ESCOM (Compiègne)

Votre parcours

J'ai exercé durant 30 années en R&D dans le domaine des polymères et de la formulation (Rhodia, Solvay), puis j'ai pris la direction de la R&D du groupe Nexans. En parallèle, j'ai la chance d'enseigner comme Profes-

seur des Universités au CNAM et à l'ESPCI.

Le positionnement de votre école

L'ESCOM propose une formation post-bac en 5 ans, avec un cycle préparatoire intégré. Elle forme des ingénieurs chimistes à travers quatre spécialités : formulation, procédés, qualité/sécurité, marketing. Cette formation scientifique est complétée par des compétences de cadre.

Vos grands projets ces prochaines années

J'évoquerai trois grands chantiers : 1. la construction d'un nouveau bâtiment, livraison fin 2017 ; 2. le développement de l'enseignement numérique en phase avec la génération digitale ; 3. une offre de formation continue et diplômante pour accompagner notre industrie chimique.

➤ Laurent Prat, directeur de l'INP-ENSIACET (Toulouse)

Votre parcours

Je suis diplômé de l'INP-ENSIACET et titulaire d'un doctorat en Sciences des Agro-Ressources. Mes axes de recherche au Laboratoire de Génie Chimique et mes enseignements sont à l'interface de la Chimie et du Génie Chimique. Spécialiste des technologies micro-structurées au service des procédés de transformation de la matière, j'ai porté et déployé ces nouveaux outils tant dans le tissu industriel, lors de projets collaboratifs qu'en enseignement.

Le positionnement de votre école

Notre ambition est d'accompagner les élèves-ingénieurs dans leur évolution vers des compétences métiers et dans leur recherche d'un équilibre d'ingénieurs-citoyens responsables. Ces générations qui feront le développement économique et sociétal de demain auront, plus que jamais, besoin d'accéder à des contenus et des outils scientifiques et techniques, en continu, partout dans le monde. Ils apprendront les bases de leurs métiers dans le cadre de projets multidisciplinaires, internationaux et en interaction avec des experts. Ils devront aussi être prêts à imaginer et accompagner les mutations de la société et de l'entreprise ainsi que les enjeux de la recherche.

Vos grands projets ces prochaines années

L'INP-ENSIACET est solidement ancrée dans ses domaines d'expertises. Il faut aujourd'hui projeter l'école vers l'avenir, maintenir un niveau d'ambition élevé et préparer ses futurs ingénieurs à imaginer le futur.



➤ Jocelyne Brendlé, directrice de l'ENSCMu (Mulhouse)

Parcours

Quelques mots de mon parcours à l'Université de Haute Alsace : j'y ai obtenu un doctorat en chimie en 1996 puis une habilitation à diriger des recherches en 2002. Attaché temporaire d'enseignement et de

recherche puis Maître de conférences en 1997, je deviens professeur en 2003. Mes recherches portent sur les matériaux lamellaires (IS2M, CNRS UMR 7361).

Le positionnement de votre école

L'ENSCMu est une école généraliste avec 5 options en 3^e année, une connexion forte et pérenne avec de nombreux partenaires industriels, un ancrage régional marqué, ainsi que de nombreuses conventions avec des universités étrangères. L'école met l'accent sur l'accompagnement des élèves pour les aider à construire leur projet professionnel. Nous sommes certifiés ISO9001.

Vos grands projets ces prochaines années

Je les synthétiserais au nombre de 5 :

- augmenter la part de pédagogie par projets
- former les élèves à l'entrepreneuriat et faire intervenir davantage d'industriels dans la formation
- accroître les liens entre la formation et les laboratoires de recherche du campus de l'UHA
- mettre en place de module d'enseignement de spécialités en anglais
- ouvrir des modules interculturels

➤ Rose-Noëlle Vannier, directrice de l'ENSC (Lille)

Votre parcours

Ingénieur ENSCL (promo 89), chercheur à l'Unité de Catalyse et de Chimie du Solide, UMR CNRS 8181, j'ai été promue au grade de professeur des universités en 2001 après un séjour d'un an à l'Imperial College de Londres. Directrice Adjointe de l'ENSC depuis 2012, j'ai pris mes fonctions à la Direction le 1^{er} septembre dernier.

Le positionnement de votre école

L'ENSC propose 3 axes d'approfondissement qui en font sa singularité : Chimie et Procédés Durables pour l'Industrie qui met l'accent sur la chimie de la biomasse, les procédés propres et l'environnement, l'axe Formulation qui enseigne à nos élèves l'art du mélange et l'axe Optimisation et fiabilité des matériaux.

Vos grands projets ces prochaines années

Ces prochaines années, l'ENSC sera confrontée à deux défis majeurs : enseigner autrement et intégrer un grand pôle d'ingénierie lillois pour gagner en visibilité tout en préservant sa marque.



➤ Bernard Vitoux, directeur de l'ENSIC (Nancy)

Votre parcours

Diplômé de l'ENSIC en 1979, j'ai obtenu un DEA la même année en sciences pour les industries chimiques, puis un doctorat d'état en chimie-physique en 1983. Chercheur CNRS, puis professeur à l'Université Henri Poincaré, j'ai été responsable du SCUIO « DEMAIN », de l'UFR Sciences et Techniques de la Matière et des Procédés, du CIES de Lorraine. C'est en 2011 que j'ai pris la direction de l'ENSIC. J'ai été reconduit à la tête de l'École en août dernier pour un second mandat. Je suis par ailleurs membre de la commission permanente de la CDEFI et Président du Conseil des CCP depuis mars 2016.

Le positionnement de votre école

L'ENSIC forme des ingénieurs « Procédés » capables de concevoir, dimensionner, assembler, démarrer, contrôler, optimiser, maintenir, transformer et recycler la totalité d'une chaîne de production industrielle durant toute son existence dans un contexte économique et sociétal évolutif. L'ingénieur ENSIC est un expert en polyvalence scientifique et managériale, adapté à tous les secteurs d'activité couplant transformation de la matière, maîtrise de l'énergie, fabrication de matériaux innovants et sécurité environnementale.

Vos grands projets ces prochaines années

Nouvelles ambitions à l'international, intensification des partenariats industriels, engagements originaux du côté sociétal et contribution au rayonnement de la nouvelle région Grand-Est.

➤ Sans oublier Sophie Commereuc, administrateur provisoire depuis la fusion de l'ENSCCF et l'IFMA qui a été officiellement élue directrice de SIGMA Clermont.