

Industrie Chimique : pas de vague à l'âme

L'industrie chimique Française a subi de plein fouet la crise de la Covid-19 au premier semestre 2020 et affronte maintenant une nouvelle vague du virus qui n'est peut-être pas la dernière avant la généralisation de traitements vaccinaux ou médicamenteux.

La première vague a conduit à une baisse importante du chiffre d'affaires du secteur chimique en France et à l'étranger. En Europe, le CEFIC regroupant les industries chimiques européennes notait un creux historique en avril avec, d'après France-Chimie, une baisse de la production de 22,5% en France par rapport à Février 2020— malgré le maintien plus élevé de l'activité que dans les services interdits- et les incertitudes sur l'activité future des clients. Un regain d'activité de la chimie française permettait un rebond de 14% entre avril et juin. Après un troisième trimestre en progrès, l'émergence d'une nouvelle vague fin octobre assombrit évidemment les perspectives mais l'expérience acquise pendant le premier confinement, le développement de la digitalisation, le plan de relance et un confinement plus léger doivent permettre d'affronter cette épreuve avec succès.

Un défi important dans cette période est celui de la formation et de l'emploi des jeunes et notamment des ingénieurs. La Fédération Gay-Lussac a pris à bras-le-corps ce problème en développant l'enseignement par alternance (contrats de professionnalisation ou apprentissage) dans 17 écoles sur les 20 de la Fédération, avec des nouvelles ouvertures à CPE Lyon, Mulhouse et Rennes cette année ainsi qu'en développant l'hybridation des enseignements supérieurs avec une contribution récompensée par le Ministère dans le cadre de l'appel à projets de développement des méthodes d'enseignement permettant d'affronter avec succès les difficultés dues à la pandémie. Ainsi l'industrie et l'enseignement des écoles permettront de surmonter les difficultés actuelles et nous comptons y apporter notre contribution.

Daniel Jasserand, Président UNAFIC

Une Biochimiste française à l'honneur aux Nobel

Le prix Nobel de Chimie 2020 décerné à la biochimiste française Emmanuelle Charpentier, conjointement avec la professeure américaine Jennifer Doudna pour l'invention de la technique de ciseaux génétiques CRISPR-Cas9 en 2012.

Le système CRISPR-Cas9 constitue de véritables ciseaux moléculaires permettant de couper et modifier l'ADN à des endroits précis du génome. Cette technique, appliquée dans le cadre de la thérapie génique, pourrait constituer un moyen de modifier, éteindre ou rétablir les pleines fonctionnalités d'un gène et ainsi traiter la pathologie qui en résulte. Ce système est également prometteur pour le développement des nouvelles immunothérapies contre le cancer (CAR-T cells). Le professeur Emmanuelle Charpentier a créé et dirige l'institut Max Planck de Science des Pathogènes à Berlin. Elle est également professeur à l'Université d'Umea en Suède et professeur honoraire à l'Université Humboldt. Membre de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies en France, Emmanuelle Charpentier est un exemple de l'excellence de la formation à la française (master de Sorbonne Université, puis doctorat et post-doctorat à l'Institut Pasteur) puis d'un parcours international au sein d'institutions américaines prestigieuses avant un retour en Suède et en Allemagne.

Source Ministère de l'Enseignement Supérieur

1 an après l'incendie de Rouen les industriels de la chimie ont tiré les enseignements et s'engagent.

Luc Benoit-Cattin, Président de France Chimie, a déclaré : « Nous nous y étions engagés et conformément à notre démarche de progrès continu, nous l'avons fait : un an après l'incendie de Rouen, nous avons tiré tous les enseignements. Le gouvernement a annoncé un plan d'ampleur à la hauteur de la situation. Dans les prochaines années, la Chimie va investir 450 millions d'euros dans la modernisation des entrepôts et des sites de stockage. Au-delà des nouvelles mesures qui renforcent une réglementation déjà exigeante, nous avons pris l'initiative de formaliser des engagements volontaires avec nos partenaires de la logistique pour améliorer encore la sécurité de la chaîne logistique. »

Outre le secteur de la Chimie, ce sont au total 2300 entrepôts et 2500 sites autorisés et SEVESO en France qui vont investir 3 milliards d'euros pour moderniser leurs entrepôts à la suite de l'incendie de Rouen. Pour la première fois, l'ensemble de ces travaux concerneront les bâtis existants et pas seulement les nouvelles installations. La mise en œuvre du plan demandera des efforts d'accompagnement des industriels dans l'appropriation des nouvelles dispositions. France Chimie se mobilise dans cet objectif.

Source France Chimie

Décès

Nous avons la tristesse de vous faire part du décès de Georges Porokhov (ENSIC 1956) le 30 Septembre 2020. Georges a été l'un des acteurs majeurs de l'Unafic pendant de nombreuses années, participant activement à la rédaction de documents et d'articles dans notre lettre d'information et assurant le lien avec son Association.

Source ENSIC

Les entreprises françaises de la synthèse pharmaceutique s'engagent en faveur d'une relocalisation innovante, pragmatique et efficace sur les installations existantes.

Plusieurs entreprises du SICOS BIOCHIMIE productrices d'actifs médicamenteux ont signé un manifeste pour qu'un plan national Synthèse Pharmaceutique soit mis en œuvre dans les plus brefs délais en s'appuyant sur

- Une sécurisation de la production de principes actifs et intermédiaires stratégiques, coordonnée au niveau européen ;
- Un soutien à l'investissement dans de nouveaux procédés et moyens de production innovants permettant d'améliorer encore les niveaux de performances économiques et environnementales de nos installations ;
- Une réglementation européenne révisée qui intègre l'exigence de continuité d'approvisionnement et de pérennité des fabricants ;
- La formation et le développement des compétences des salariés de ce secteur d'activité.

L'idée principale n'étant pas de relocaliser l'intégralité des besoins, mais de favoriser les chaînes les plus critiques, de moderniser et développer en priorité les sites existants afin qu'ils soient en capacité de garantir cette sécurité d'approvisionnement et de soutenir le développement rapide de procédés innovants, compétitifs et moins impactants pour l'environnement.

Source France Chimie

Dans les Ecoles

EPCM Strasbourg : Sylvie Bégin-Colin nommée au Conseil d'administration de France Chimie.

Sylvie Bégin-Colin, directrice de l'EPCM Strasbourg et actuelle présidente de la Fédération Gay-Lussac a été nommée au conseil d'administration de France Chimie lors de l'assemblée générale du 21 septembre 2020.

L'ENSCR entre pour la première fois dans le classement de Shanghai

Il s'agit d'un classement des principales universités mondiales établi chaque année par des chercheurs de l'université Jiao-Tong de Shanghai en Chine. Dans ce classement 2020, 34 établissements français sont distingués.

Un Jardin Erasmus à l'ENSCM !

Dans le cadre des échanges universitaires, se pose régulièrement la question de l'impact carbone des mobilités. À défaut d'éviter les émissions de gaz à effet de serre, L'ENSCM et ses étudiants ont pensé mettre en œuvre une action de compensation : **les étudiants ont donc semé des graines de plantes mellifères et plantes à papillons**, créant ainsi un **Jardin Erasmus**, afin de contribuer à maintenir une biodiversité nécessaire aux insectes. **Les résultats seront visibles au printemps !**

Kidslab : premier atelier chimie à l'ENSCMu

Samedi 17 octobre, l'ENSCMu accueillait dans ses laboratoires la première séance Chimie organisée par le KidsLab by EH. Animée par les élèves ingénieurs de l'école, la séance a permis aux enfants de 7 à 12 ans de réaliser eux-mêmes des manipulations pour découvrir le fonctionnement des volcans, la tension de surface et la chromatographie. Bravo aux chimistes petits et grands !

La chimie au cœur du plan de relance pour la reconstruction industrielle en France.

La Chimie en France se félicite de l'annonce du plan de relance par le Premier ministre. Elle contribuera activement au renouveau de l'industrie française en apportant les ingrédients et matériaux nécessaires à la souveraineté sanitaire de l'Europe, à la décarbonation de l'économie et au développement des filières d'avenir. Les prochains appels à projets du gouvernement permettront d'accélérer le plan de croissance et de transformation du secteur à moyen terme (10 milliards d'euros d'investissement).

La Chimie en France est déjà engagée dans une trajectoire ambitieuse de décarbonation de ses activités (-63% d'émissions de gaz à effet de serre depuis 1990). Le plan lui permettra notamment d'actionner de manière compétitive un levier majeur : la décarbonation de la chaleur. Le recours à un hydrogène bas carbone, l'électrification des procédés et le recyclage chimique pourront faire l'objet de pilotes.

Agenda

Les **colloques de la Maison de la Chimie** qui devaient se tenir en novembre et décembre sont reportés à 2021 les dates restant à fixer en fonction de l'évolution de la crise de la Covid-19.

Le **Dîner Débat Unafic** annuel dont le thème retenu est « Chimie des principes actifs : une stratégie de relocalisation en France par l'innovation » est reporté au premier trimestre 2021 si les conditions sanitaires le permettent.

Le prochain **Village de la Chimie** se tiendra les 12 et 13 mars 2021 au Parc Floral Paris (Bois de Vincennes)