

## Quelques Réflexions Chimiques sur des Incendies Récents

La France a vécu ces derniers mois deux incendies dramatiques : celui de Notre-Dame et celui de Lubrizol à Rouen qui ont entraîné des réactions souvent passionnelles envers la Chimie.

Pour Notre-Dame, la destruction de la flèche de Viollet-le-Duc et son revêtement en plomb, a fait que quelques semaines après on a constaté la projection de dérivés du plomb à une distance notable. Cette réaction lente est due au fait que l'intoxication au plomb était devenue rarissime à Paris grâce aux chimistes ayant conduit au développement de tuyauteries d'eau ou de peintures sans plomb.

Dans le cas de Lubrizol, on a assisté à un incendie de plus de 9000 Tonnes de produits chimiques sur le site Seveso de l'usine et un lieu de stockage voisin.

Outre les questions non-chimiques qui font l'objet de commissions d'enquête, il est bon d'avoir une réponse de chimistes à quelques interrogations relatives aux produits critiques mis en accusation.

L'appellation Seveso a été attribué à des sites chimiques à risques majeurs après la catastrophe durant laquelle une quantité importante de 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxine (TCDD) a été projetée dans l'atmosphère à la suite d'un accident de production impliquant un dichlorophénol. Le TCDD est la plus toxique des plus de 200 dioxines connues qui peuvent être d'origine naturelle (notamment par combustion du bois) et induit des effets aigus chez l'homme. Dans les multiples prélèvements faits de dioxines, un seul s'est révélé légèrement positif et aucun signe de toxicité aiguë n'a été noté. Dans un souci de transparence, une liste complète des produits présents sur le site avait été diffusée au public en vain – certains journalistes tels ceux du Monde du 4 octobre la considérant comme « inexploitable » -.

Il est vrai qu'il est complexe sans connaissance chimique avancée de comprendre le problème. Certains se réfugient alors dans l'invocation de concepts réels mais rares comme la toxicité non-linéaire et les effets cocktails des produits.

Cette tentation de prendre l'exception pour la règle est dangereuse, enlevant toute validité aux recommandations et pourrait conduire, si elle triomphait, à la disparition de toute règle par exemple dans l'autorisation ou la prise de médicaments ou l'utilisation des données de Reach.

Les chimistes doivent donc promouvoir avec fermeté la diffusion la plus large des informations chimiques et toxicologiques notamment en direction des jeunes afin d'éviter dans le futur les réactions irrationnelles dont nous sommes trop souvent témoins aujourd'hui.

*Daniel Jasserand, Président UNAFIC*

## Dîner Débat UNAFIC

Le prochain dîner débat Unafic se tiendra le **26 Novembre 2019** à la Maison de la Chimie et sera dédié à l'utilisation du gaz carbonique en chimie :

« **CO2 : de ses productions fatales vers son utilisation optimale** ».

Les conférences seront animées par :

Monsieur Marc FONTECAVE

Membre de l'Académie des Sciences, Professeur au Collège de France  
Et

Monsieur David NEVICATO,

Research Program Manager, CO2 / CCUS chez TOTAL

Ces conférences seront suivies d'un dîner.

Bulletin d'inscription disponible sur le site <http://www.unafic.org> ou auprès des Associations d'Ingénieurs Chimistes.

## L'ENSCR fête son 100<sup>ème</sup> anniversaire en 2019

Pour son 100<sup>ème</sup> anniversaire en 2019, l'ENSCR a organisé différents événements pour ses élèves, ses personnels mais aussi le grand public.

Cela a commencé avec l'organisation d'un **grand concours** en direction des lycéens de 1<sup>ère</sup> S et STL de Bretagne intitulé « *Connaissez-vous 20 chimistes célèbres?* ». 23 classes ont participé à ce jeu-concours. Pour départager les classes, celles-ci devaient aussi répondre à une question complémentaire portant sur le thème des fake news et qui nécessitait une réflexion et un développement plus approfondis. Le concours a été remporté par le Lycée Pierre Guéguin de Concarneau qui a proposé une réflexion autour du vaccin de l'hépatite B et la sclérose en plaque. Vous pouvez retrouver l'ensemble des contributions des lycées sur <https://www.ensc-rennes.fr/100-ans-enscr/>

Les festivités autour des 100 ans se sont ensuite poursuivies par l'accueil du Prix Nobel de Chimie 2016, **Jean-Pierre Sauvage** qui a donné une conférence sur le thème « *De la topologie aux machines moléculaires* ». Puis fin avril, l'ENSCR a reçu le célèbre physico-chimiste **Hervé This** qui a animé une conférence et des ateliers-expériences avec les élèves-ingénieurs de 1<sup>ère</sup> et les lycéens de Concarneau lauréats de notre concours.

Samedi 18 mai, l'ENSCR ouvrait ses portes au public en invitant les familles et les plus jeunes à venir découvrir l'univers passionnant de la chimie lors d'un après-midi intitulé « **A la découverte de la chimie** » qui a rencontré un vrai succès puisque plus d'un millier de visiteurs sont venus.

Les Alumni de l'ENSCR ont été également concernés par le centenaire de l'école à travers l'organisation d'un grand Gala qui les a réunis fin septembre.

Les festivités s'achèveront en novembre avec l'organisation d'une **journée à destination des industriels et des partenaires de l'école** dans le cadre des Rencontres Thématiques de Chimie qui auront cette année pour thème « *l'automobile dans la ville* ».

*Stéphanie Marquer, ENSCR*

## Les 100 ans du diplôme d'ingénieur chimiste de Strasbourg

L'École Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg (ECPM) commémore cette année 2019 le centenaire du diplôme d'ingénieur chimiste de l'Université de Strasbourg. Une célébration a été en particulier organisée les 31 mai et 1er juin 2019 et a permis de réunir plus de 1.200 personnes, dont 780 alumni accompagnés de leurs familles.

Le vendredi 31 mai, les participants ont tout d'abord pu revivre l'histoire de l'école, dont le passé chargé d'événements marquants a forgé son identité d'aujourd'hui.

Le point d'orgue de la journée a été la table ronde consacrée au développement des talents qui a, entre autres, démontré la convergence des points de vue de la recherche académique, de l'industrie et d'une formation d'ingénieur sur l'importance de valoriser chaque talent dans son écosystème.

A l'issue de la table ronde, les alumni se sont vu proposer divers ateliers parmi lesquels  
-du speed dating et une séance de témoignages d'alumni, deux formidables opportunités pour nos futurs ingénieurs de rencontrer jeunes et moins jeunes diplômés de tous horizons pour partager leurs expériences et leurs questionnements  
-des activités scientifiques pour faire découvrir aux plus jeunes la magie de la chimie  
-mais aussi des dégustations de produits régionaux pour le plaisir des plus grands.

Le samedi 1<sup>er</sup> juin a été l'occasion de visiter l'ECPM et les locaux qu'elle occupe depuis 1995 sur le campus de Cronenbourg. Une ambiance familiale, avec des visites de l'école et des laboratoires de recherche, des animations, des jeux et de nombreuses surprises orchestrées par les élèves-ingénieurs (expo photo retraçant les 100 promotions, escape-game, challenges de pom-poms, ...).

Les alumni et leurs familles, les élèves-ingénieurs actuels, les personnels de l'école et des laboratoires ont savouré deux journées intenses et émouvantes. Elles furent un joli mélange de fierté, d'émotions et de regards vers l'avenir  
Les retours des participants sont très nombreux et témoignent d'une grande joie d'avoir pu redécouvrir leur école, de voir son évolution et d'avoir rencontré la nouvelle génération d'élèves ingénieurs. Tous ont été très heureux de se retrouver à Strasbourg et dans sa belle région.

L'ambition commune de l'ECPM est de **maintenir le diplôme au plus haut niveau d'excellence** et de répondre ainsi aux challenges actuels et futurs. **Le réseau d'alumni en est un garant.**

*Sylvie Bégin, directrice de l'ECPM*

## Grand prix 2020 de la fondation de la Maison de la Chimie

Le GRAND PRIX de la Fondation de la Maison de la Chimie est destiné à récompenser une œuvre originale concernant la chimie, au bénéfice de l'homme, de la vie, de la société ou de la nature.

Ce GRAND PRIX sera décerné pour la dix-septième fois en 2020 à une ou plusieurs personnes physiques, quelle qu'en soit la nationalité. Son montant a été fixé à 35 000 Euros.

Conformément au règlement du GRAND PRIX, les candidatures devront être **transmises par l'intermédiaire d'une société savante ou d'un organisme scientifique national ou international sans lien direct avec le candidat**. Le formulaire d'inscription devra être accompagné d'un argumentaire, en français ou en anglais, justifiant la candidature. Date limite de réception des candidatures : **30 avril 2020**.

La remise du GRAND PRIX aura lieu à la Maison de la Chimie, lors d'une séance solennelle qui se déroulera au premier trimestre 2021.

## Agenda

Fête de la Science 2019 (<https://www.fetedelascience.fr/>) : la 28<sup>ème</sup> édition de la **Fête de la Science** se déroulera du **5 au 13 octobre 2019** en métropole et du **9 au 17 novembre 2019** en outre-mer et à l'international ; la thématique des nombreuses manifestations sera « Raconter la science, imaginer l'avenir ».

Le 22<sup>ème</sup> colloque « **Chimie et...** » se tiendra à la Maison de la Chimie le **13 Novembre 2019** et sera dédié aux progrès en termes d'innovation médicale sur le thème « **Chimie et Nouvelles Thérapies** ».

Le **14 novembre 2019** IESF Ile de France organise un colloque à l'amphi Buffon de l'université Tolbiac sur « **Quel Ingénieur en 2040** »

Le prochain **dîner débat Unafic** est programmé pour le **mardi 26 novembre 2019**, le thème retenu étant « **CO2 : de ses productions fatales vers son utilisation optimale** ».

La Fondation de la Maison de la Chimie organise le **mercredi 27 Novembre 2019** un Colloque de la série « Les Défis de la Chimie » sur le thème « **Les Substances Naturelles : la panacée ?** ».

La 16<sup>ème</sup> édition du **Village de la Chimie des Sciences de la Nature et de la Vie** aura lieu les **28 et 29 Février 2020** au Parc Floral de Paris, Paris 12<sup>ème</sup>.

La 7<sup>ème</sup> édition des **Journées Nationales de l'Ingénieur** se déroulera du **2 au 15 mars 2020**.