

## Editorial

En ce début d'année je souhaite à tous qu'elle vous garde en bonne santé et qu'elle soit source de bonheur et de réussite, tant personnelle que professionnelle.

Dans le domaine de la Chimie et des industries associées nous devrions voir se concrétiser dès cette année les propositions gouvernementales pour la relocalisation de nos industries et le développement de nouvelles technologies sur notre territoire.

Bien sûr le contexte sanitaire qui désorganise les entreprises, tant en production qu'en logistique, et la proximité des élections présidentielles tendent à retarder les mises en application du plan de relance.

Afin de valider les objectifs à moyen terme de nos industries, France Chimie (ex-UIC) a publié un Livre Blanc dans lequel sont identifiées quatre priorités :

- Privilégier l'investissement dans des technologies de rupture et créer les conditions d'une compétitivité durable afin de soutenir le plan de relance qui doit s'inscrire dans la durée,
- Garantir un accès à une énergie bas carbone et compétitive, en déployant des technologies encore peu utilisées, telles que l'hydrogène, pour sécuriser un accès à une électricité « verte » et pérenniser les dispositifs de soutien à la décarbonation,
- Promouvoir un cadre réglementaire européen favorable à la croissance durable, pour créer les conditions nécessaires au soutien des efforts de R&D et d'investissement en Chimie,
- Accompagner la filière pour répondre aux besoins de compétences, avec un objectif de 120 000 recrutements à haut niveau de qualification d'ici 2026.

La Chimie est tout-à-fait reconnue comme une carte maîtresse pour la France, industrie d'innovation, déjà premier secteur industriel exportateur français, et secteur clé pour renforcer l'autonomie stratégique française et européenne, sachant que notre industrie se situe en amont de la plupart des autres industries auxquelles elle fournit des substances et matériaux innovants. Avec la Chimie la France dispose des moyens pour le développement des filières d'avenir, telles que les matériaux pour batteries, l'hydrogène, la chimie biosourcée, les principes actifs pharmaceutiques.

*Alain Thuillier, Président UNAFIC*

## Colloque Chimie et Notre- Dame

La science au service d'une résurrection - à la Maison de la Chimie, mercredi 9 Février 2022 –

Après l'incendie de Notre-Dame de Paris qui, en 2019, nous a tous bouleversés, le Ministère de la Culture et le CNRS se sont mobilisés au côté de l'Établissement public chargé de la conservation et de la restauration de la cathédrale et se sont associés dans le cadre d'un grand chantier scientifique pour mettre les compétences et les connaissances des chercheurs de leurs laboratoires au service de la « résurrection » de l'édifice et de ses œuvres d'art.

La **Fondation de la Maison de la Chimie** a souhaité organiser un Colloque pour faire le point sur ce que les sciences de la chimie ont et pourront apporter dans le programme de restauration de la cathédrale et plus généralement via des innovations dans le domaine des matériaux du patrimoine.

La chimie est présente aussi bien sur le chantier de restauration que dans ce programme de recherche et d'innovation qui associe archéologues, historiens de l'art, chimistes, physiciens et informaticiens, aux architectes et compagnons présents sur le site. Ce colloque est ouvert à tous les publics, avec une attention particulière aux jeunes et au monde éducatif. L'accès au Colloque est gratuit mais pour participer, l'inscription est obligatoire et se fait uniquement en ligne via :

<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-notre-dame>

## Centenaire France Chimie

Pour ses 100 ans, France Chimie a proposé un grand événement pour se projeter dans l'avenir : **Accélérons demain.**

Le 21 octobre dernier, une journée de conférences et de débats a réuni des ministres, des dirigeants de grands groupes mondiaux, d'entreprises de taille intermédiaire et de PME, des startups de la ChemTech, des chercheurs et environ 350 étudiants d'écoles de Chimie et des lycéens (voir plus :

<https://www.francechimie.fr/accelerons-demain> ).

Au cours de cette journée, les lauréats de la 14<sup>ème</sup> édition du prix Pierre Potier ont été dévoilés en présence de Mme A. Pannier-Runacher, Ministre déléguée auprès du ministre de l'Économie, des Finances, et de la Relance, chargée de l'Industrie. Le jury a attribué **trois Trophées et deux Médailles pour le Prix Pierre Potier 2021** :

- Un Trophée à PENNAKEM Europa, filiale du groupe MINAFIN pour le développement de EcoXtract , solution biosourcée pour l'extraction des huiles et protéines végétales,
- Un Trophée à SOLVAY pour le développement de Addibond, une innovation qui permet de rallonger la durée de vie des collages de pièces automobiles et de diminuer leur impact environnemental,
- Un Trophée à SCANAÉ pour le développement de BIODSCREEN, une technologie pour analyser la biodégradabilité des produits et des ingrédients,
- Une Médaille à BASF pour le développement d'EcoSun Pass, un outil d'évaluation environnementale des filtres UV,
- Une Médaille à CALYXIA pour le développement de NaturaCaps, des microcapsules biodégradables et biosourcées.

En complément et pour la troisième année, France Chimie et le ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports ont également décerné un Prix Pierre Potier des Lycéens, avec le soutien de la Fondation de la Maison de la Chimie et du Réseau des Jeunes Chimistes de la Société Chimique de France (RJ-SCF).

Ce Prix a été attribué à la société Kemica Coatings pour le développement de SANFLAMM, une résine d'étanchéité non inflammable et respectueuse de l'environnement pour le revêtement de sols et de murs.

Enfin s'est déroulée la remise du Trophée des Elèves Ingénieurs. Ce nouveau Trophée RSE de la Chimie est un Prix décerné par un jury composé de 70 étudiants des écoles de chimie de la Fédération Gay-Lussac, sous la coordination de Mme S.Begin, Vice-Présidente de la Fédération Gay-Lussac et directrice de l'ECPM Strasbourg. Il a été attribué à la société DRT, du groupe Firmenich, pour ses produits Dertal®, gamme de biocombustibles liquides fabriqués à partir de résidus de distillation du Tall Oil, source de gain écologique majeur pour la valorisation de co-produits de ses activités industrielles

## IESF

JNI : IESF confirme la tenue des Journées Nationales de l'Ingénieur du 4 au 20 mars avec une session inaugurale en distanciel le 4 mars qui aura pour thème « La chaîne de valeur de l'hydrogène ». Toutes les Associations, ainsi que les écoles et les entreprises, sont invitées à organiser pour cette période des événements, en présentiel ou distanciel, qui pourraient être labellisés JNI.

## Dîner-débat

Le dernier dîner débat organisé par l'UNAFIC le 23 novembre dernier à la Maison de la Chimie a été suivi avec beaucoup d'intérêt par tous les participants.

Bien que l'auditoire ait été plus faible que d'habitude (58 participants), il a été relevé une très bonne participation des jeunes (27).

3 orateurs se sont succédé pour débattre des "Récentes innovations dans le domaine des Polymères de Spécialité".

-M. Patrick Maestro Docteur en physique et chimie du solide, Directeur scientifique chez Solvay a présenté les polymères, devenus indispensables dans notre vie quotidienne. Il a insisté sur la variété de l'utilisation des polymères et des composites. De nos jours le défi pour les chimistes est l'écologie de ces matériaux, avec un souci constant pour leur sourcing, synthèse et dégradabilité.

-M. Jean François LUTZ, Docteur en chimie des polymères, Directeur de recherche à l'Institut Charles Sadron (CNRS Strasbourg) a expliqué la synthèse de polymères numériques et la possibilité de stockage de textes, d'images et d'informations sécurisées dans ces macromolécules. Son récit passionnant sur l'avancée rapide de ses recherches a permis d'apprendre comment fonctionnent les polymères synthétiques informationnels. Il est donc désormais possible de stocker de l'information sur des polymères, afin d'obtenir un langage binaire lisible.

- M. Fabrice Domingues Dos Santos, Président de la société Piezotech (groupe Arkema) a présenté les polymères fluides électro-actifs. Incrustés dans divers matériaux, ils peuvent, par déformation, variation de température ou tension électrique, envoyer un signal électrique. Ce type de polymère peut ainsi être très utile dans les domaines du jeu vidéo, de la sécurité, des écrans flexibles, de l'automobile, du son, du médical et bien d'autres.

Il s'en est suivi le dîner où les Anciens des Ecoles de la FGL ont pu se retrouver (et parfois se rencontrer)

*Nicole Bomo, Secrétaire Générale UNAFIC (ENSCMu)*

## Nouvelles de nos Ecoles

**Ecole Centrale de Marseille :** L'Ecole Centrale Marseille a été sollicitée par la Métropole de Nice et l'Université Côte d'Azur pour proposer une offre de formation d'ingénierie. Ce projet de développement de l'Ecole permettrait de doubler l'effectif de l'Ecole d'ici 10 ans à 600 Elèves la première année, toutes disciplines confondues, partagé par les forces en présence aussi bien à Marseille qu'à Nice. Le dossier est en cours de validation auprès de la Ministre Frédérique Vidal, ex-présidente de l'Université Côte d'Azur.

**ENSCMu :** Changement de Direction à la tête de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse : Jean-Philippe Goddard, Professeur des Universités à l'Université de Haute-Alsace et enseignant-chercheur à l'ENSCMu, succède pour un mandat de 5 ans à Jocelyne Brendlé, précédente Directrice.

## 2022, Année du Verre

En Mai 2021, l'Organisation des Nations Unies a proclamé 2022, Année Internationale du Verre.

Cette résolution souligne la place du verre dans les domaines économiques, technologiques et artistiques. Ce matériau s'inscrit également dans le domaine du développement durable, avec la substitution du plastique par le verre notamment.

Pour le chimiste, le verre fait partie de son quotidien. Du laboratoire à l'atelier de production, le verre est partout.

Tout au long de l'année, les acteurs de la filière verre française feront découvrir ce matériau et son potentiel d'innovation.

*Aymeric Lepronier (ENSIACET)*

## Agenda

Le prochain **Colloque de la Maison de la Chimie** intitulé « Chimie et Notre Dame » se tiendra le 9 février 2022 à la Maison de la Chimie ; inscription à <https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-notre-dame/>

Le prochain **Village de la Chimie** aura lieu les 11 et 12 Février 2022 au Lycée Pierre-Gilles de Gènes(Paris 13ème) en présentiel et en virtuel

Le **Dîner Débat Unafic** annuel est programmé pour le mardi 22 novembre 2022 à la Maison de la Chimie (Paris 7 ème ).