



# UNAFIC

<http://www.unafic.org>

Union Nationale des Associations Françaises d'Ingénieurs Chimistes

UNAFIC INFO N° 49

Juin 2018

## Editorial

La chimie française montre la voie

Les résultats financiers 2017 des groupes chimiques français sont maintenant disponibles et montrent une année exceptionnelle. Nous avons déjà eu l'occasion de montrer l'année dernière une progression en 2016 de 2% en volume de la production chimique française, supérieure à la progression de la production chimique européenne et à la production manufacturière française cantonnées toutes deux à 0,5%. Pour 2017, alors qu'on parlait pour la chimie française d'une prévision de 1,7% puis au cours de l'année d'une réévaluation à plus de 3%, les chiffres publiés en avril 2018 par l'UIC révèlent une année exceptionnelle de la chimie française avec une croissance en volume de 4,6% alors qu'elle n'était que de 2,6% en Allemagne. Elle est aussi supérieure à la croissance de la production manufacturière française qui s'élève à 2,7%. Depuis 2007, le taux annuel moyen de la hausse de la production chimique a atteint 1,5% malgré la chute de 9% de la production due à la crise de 2008-2009 compensée partiellement par le rebond de 2010. La chimie française a aussi largement contribué à la balance commerciale du pays avec des exportations en progression de 8,5% en valeur pour atteindre 58,7 Mds d'euros faisant de l'industrie chimique le premier exportateur en France avec un solde positif des échanges de 8,6 Mds contre 7,5 milliards d'euros en 2016, la plaçant en deuxième place après l'industrie aéronautique et ceci malgré un léger repli sur le chiffre d'affaires (70 Mrds contre 71 en 2016) en raison essentiellement d'effets-prix des matières premières alors que les marges ont progressé et les dépenses de RD et d'investissements se maintiennent. L'augmentation de la production est essentiellement due à la chimie des savons, parfums et produits d'entretien avec des progressions de 8,2% tandis que la chimie organique progresse de manière remarquable (7,5%) en 2017. Si l'emploi croît peu en se maintenant à 165000 salariés depuis 10 ans, c'est une performance par rapport au reste du secteur manufacturier dans lequel un nombre important d'emplois a disparu depuis 2008. De même un effort important de formation par l'alternance et les contrats de professionnalisation est fait permettant d'accueillir 5700 jeunes. La chimie française a profité, outre des prix modérés des matières premières en 2017, de la croissance mondiale mais aussi des restructurations en Chine dues aux normes plus strictes de production voire des investissements chinois prévus en France (comme le producteur de dérivés de la silice, Quechen, à Fos sur Mer).

Même si comme le remarque Pascal Juéry, président de l'UIC, « l'année 2018 démarre bien » il est vraisemblable qu'en raison des prix du pétrole, des variations des taux de change, des problèmes internationaux et du ralentissement de la croissance dans certains pays, on aura des difficultés à reproduire en 2018 ces résultats remarquables. Mais les chimistes ont toujours su réagir quand la conjoncture n'était pas aussi favorable qu'en 2017.

*Daniel Jasserand, Président UNAFIC*

## RGPD

Le Règlement Général sur la Protection des Données – RGPD- a pour but de renforcer la maîtrise par les individus de leurs données personnelles et à inciter les acteurs à jouer un rôle actif dans le contrôle de la conformité du traitement de ces données.

Malgré la faible taille de nos associations nous sommes aussi concernés par ce règlement européen car il peut arriver que nos fichiers contiennent des données sensibles.

Il est donc important de se mettre rapidement en conformité avec la réglementation, dans un premier temps en nommant un(e) DPO (Data Protection Officer) qui analysera le contenu des fichiers et l'utilisation qui en est faite, ainsi que les risques d'accès non contrôlés à ces données. A la suite de quoi il/elle définira éventuellement des actions correctives et/ou la mise en place de procédures permettant de garantir la confidentialité des données personnelles.

*Alain Thuillier*

## Olympiades de la Chimie 2018

Les trente quatrième Olympiades Nationales de la Chimie se sont déroulées cette année. Créées en 1984, elles sont organisées par les professeurs de la chimie autour de l'UIC, le ministère de l'Education nationale, la Société Chimique de France et l'Union des professeurs de physique et de chimie. Plus de 2300 candidats provenant de toute la France et de lycées français à l'étranger ont participé à l'édition 2018, le nombre des participants depuis 1984 s'élevant à plus de 65000. Le thème retenu cette année était « Chimie dans la ville ».

Les compétitions sont au nombre de deux : le concours « Parlons Chimie », basé sur des actions de communication (vidéos, affiches, exposés, expériences de chimie, jeux pour enfants...) et réunissant les élèves de Première et de Terminale (toutes séries confondues) et le concours scientifique réservé aux Terminales S et STL-avec cette année cependant deux candidates issues de Premières S-. Les participants sont d'abord préparés au sein de plus de 200 centres animés par des enseignants et techniciens motivés, où ils approfondissent leur connaissance de la chimie mais aussi par des visites dans les entreprises chimiques, enrichissent leurs connaissances de l'industrie. Des épreuves ont lieu au niveau académique où sur la base d'épreuves théoriques et pratiques, un ou deux lauréats sont choisis pour participer aux épreuves nationales qui se sont déroulées les 4 et 5 avril dans les locaux du Lycée d'Arsonval à Saint-Maur (94). Pour le concours « Parlons Chimie », sur les 11 vidéos proposées, 7 ont été sélectionnées et présentées devant un jury national d'industriels et d'enseignants. Le premier prix a récompensé le binôme Clara Cantigel et Lucie Thénot du Lycée René Poincaré de Bar-le-Duc.

Le concours scientifique national rassemblait 36 candidats dont 2 de l'étranger et comportait deux épreuves, une épreuve pratique mais aussi un travail collaboratif impliquant des équipes de 3 candidats de diverses académies afin, sur la base d'un sujet de documents théoriques de démontrer les diverses capacités d'organisation, réflexion, argumentation et communication des candidats. Ce concours doté par de nombreuses entreprises, organismes de recherche et société savantes, l'était déjà par la Fédération Gay-Lussac mais aussi cette année par l'UNAFIC. Les divers lauréats ont été récompensés lors de la remise des prix le 6 avril à la Bibliothèque Nationale de France François Mitterrand. Le concours a été remporté par Alexandre Polo du Lycée Louis-le-Grand à Paris qui retrouvera probablement dans ce lycée, le vainqueur de 2017 Marius Debussche de Boulogne-sur-Mer ayant rejoint Louis-le-Grand. Souhaitons de retrouver l'un ou l'autre dans les écoles de la Fédération Gay-Lussac et à plus court terme aux épreuves des Olympiades Internationales de la Chimie qui se dérouleront à Paris en Juillet prochain.

*Daniel Jasserand*

## ENSC Rennes

M. Régis Gautier a été nommé directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes pour prendre ses fonctions au 1<sup>er</sup> juillet 2018.

Cassandra Kouvas, doctorante au sein de l'équipe Chimie du Solide et Matériaux (CSM) de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, a reçu le prix de thèse de chimie par l'Association Française de de Cristallographie pour ses travaux sur les « catalyseurs industriels de type phosphate de vanadium. »

## Inauguration ESCOM

Le 30 mars dernier à Compiègne l'Escom Chimie a inauguré un nouveau bâtiment de 3.500 m2 baptisé par ses élèves « Marie Curie ».

Grâce à cette extension l'ESCOM entend développer ses activités de recherche liées à la valorisation des agro-ressources, thématique incarnée par le Pôle de Compétitivité « Industries et Agro-Ressources » de la Région Hauts de France.

L'Escom Chimie disposera de 1.500 m2 de laboratoires avec la création notamment d'unités en formulation, matériaux et électrochimie, auxquelles s'ajoute un espace consacré aux langues et à l'enseignement numérique.

Le centre de conférence Pierre Mastagli -ainsi nommé en mémoire du fondateur de l'Ecole- fut inauguré par une conférence organisée par l'Association des Anciens Elèves (AAE-ESCOM) sur le thème « Macro et Micro-algues: Opportunités de la Chimie Bleue » .

Au programme de cette première conférence, l'intervention de deux experts -M.Philippe Potin Directeur de recherche CNRS à la station biologique de Roscoff et Mme Laëtitia Tetedoux , Responsable marketing Agrimer- a permis de mieux comprendre le potentiel des algues dans notre économie. Outre leurs applications en pharmacie, cosmétique et santé humaine, l'accent fut mis aussi sur les biomatériaux avec distribution d'échantillons de bioplastiques marins.

*Elisabeth Bousignière*

## Agenda

Le mercredi 7 novembre aura lieu le prochain colloque de la Fondation de la Maison de la Chimie qui sera consacré à Chimie, Nanomatériaux et Nanotechnologies.

Le 13 novembre 2018 les UIC régionales Ile de France & Centre Val de Loire remettront les 6 Trophées « Chimie Responsable ».

Le prochain dîner-débat de l'UNAFIC se tiendra le mardi 20 novembre à la Maison de la Chimie et traitera de « La valorisation des déchets dans l'économie circulaire ».

Du 19 au 23 Novembre 2018, à Strasbourg Conférence Matériaux, organisée par la Fédération Française des Matériaux et le Cefracor.

Le prochain Village de la Chimie organisé par l'UIC Ile de France se tiendra à Cité des Sciences (Paris Porte de La Villette) les 15 et 16 Février 2019

Directeur de la publication : Alain Thuillier ESCOM  
Webmaster du site UNAFIC : Pierre Laroche ECPM