



l'actualité chimique

Édité par la Société Chimique de France
250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
Tél. : 01 40 46 71 60 – scf@societechimiquedefrance.fr
www.societechimiquedefrance.fr
Directrice de la publication : Gilberte Chambaud
Partenariats : CNRS, Fondation de la Maison de la Chimie

RÉDACTION

28 rue Saint-Dominique, 75007 Paris
Tél. : 01 40 46 71 64 – redaction@lactualitechimique.org
www.lactualitechimique.org

Rédactrice en chef : Patricia Pineau
Rédactrice en chef adjointe : Séverine Bléneau-Serdel
Secrétaire de rédaction : Roselyne Messal
Responsable de L'Actualité Chimique Découverte :
Minh-Thu Dinh-Audouin
Rubrique Livres : Yves Dubosc
Secrétariat : Martine Maman
Webmestre : Pierre Miquel

COMITÉ DE RÉDACTION

J. Barrault, X. Bataille, J. Belloni, E. Bordes-Richard, C. Cartier
Dit Moulin, P. Colombar, C. de Novion, K. Fajerweg, D. Fauque,
S. Félix, J.-P. Foulon, J. Fournier, Y. Génisson, T. Hamaïde, A. Hervé,
N. Jaffrezic, F. Launay, J. Livage, V. Marvaud, M.-T. Ménager,
C. Monneret, N. Moreau, J.-M. Paris, P. Pichat, A. Picot, H. This,
H. Toulhoat, L. Valade, P. Walter, S. Younes

Publication analysée ou indexée par :
Chemical Abstracts, base de données PASCAL

ABONNEMENT

SCF, Martine Maman
250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
Tél. : 01 40 46 71 60/66
abonnement@lactualitechimique.org
Prix de vente au numéro : 20 € (port inclus)

FABRICATION

MAQUETTE : Redouane Sahih, sahih.redouane@gmail.com
Mag Design, www.magdesign.fr, mag.design@me.com
IMPRESSION, ROUTAGE : N. Fortin & ses fils imprimeurs
94800 Villejuif, fortimprimerie@wanadoo.fr

PUBLICITÉ

FFE, 15 rue des Sablons, 75116 Paris
Tél. : 01 53 36 20 40 – www.ffe.fr
aurelie.vuillemin@ffe.fr

ISSN version papier 0151 9093
ISSN version électronique 2105 2409

© SCF 2018 – Tous droits de reproduction réservés
Dépôt légal : octobre 2018

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, fait sans le consentement de l'auteur, ou des ayants droits, ou ayant cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1er de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. La loi du 11 mars 1957 n'autorise, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, que les copies et les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective d'une part, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans le but d'exemple ou d'illustration.



Enseigner et apprendre

Le thème majeur de ce numéro est en phase avec le lancement de «2018-2019 Année de la chimie, de l'école à l'université». C'est un heureux concours de circonstances car les articles sont le fruit d'une réunion organisée par la division Enseignement Formation intitulée «Activités expérimentales», plus souvent nommées «TP». Cette communauté s'est posée la question récurrente sur les bonnes pratiques pour enseigner et apprendre la chimie.

Nous avons tous, un jour, vécu des séances de TP et en gardons des bons et mauvais souvenirs, mais selon les pays, les établissements, les programmes, les effectifs, les élèves, les étudiants et les moyens, la pratique est différente. Les auteurs, majoritairement enseignants en chimie, témoignent de pratiques innovantes. Les chercheurs en sciences de l'éducation sont peu nombreux mais le dossier dégage certaines tendances actuelles. À noter: l'utilisation de l'ordinateur, de la vidéo ou des médias en ligne, le recours aux approches ludiques, la pédagogie inversée «élève/professeur», le poids de l'expérience... pendant que l'on voit disparaître les TP en amphitheâtre, les appariteurs... Pas de nostalgie, ce qui compte c'est l'acquisition des connaissances et la passion pour la chimie !

et parmi elles la mole, chère aux chimistes. Maurice Santelli tente de rendre concrète l'énormité du nombre d'Avogadro en l'associant à un fléau contemporain, la pollution. Mais bien sûr, nous n'oublions pas les défis et accomplissements des équipes de recherche et développement avec des résultats prometteurs et une révélation inattendue dans la nouvelle fiche «Un point sur»: un lien entre le curcuma et la fabrication de futurs dispositifs de diagnostic médical !

Certains articles de ce numéro adoptent un discours un peu militant avec une remise en question des biocarburants, ou l'absence criante de médicaments efficaces pour la maladie d'Alzheimer alors que les populations vieillissent. Dans la même veine, si comme moi vous êtes las de l'éternelle opposition entre naturel et chimique amplifiée par les ONG, journalistes et médias d'information, n'hésitez pas à rétablir des vérités car à la fin, on peut se demander: que veulent-ils? Des produits naturels sans ingrédients chimiques alors que la Nature fait naturellement de la chimie, ou des produits ne contenant pas d'ingrédients dérivés de la Nature? Comme dans la dernière campagne de Foodwatch dénonçant la présence du colorant carmin dérivé de la cochenille dans une boisson ou de la gélatine de bœuf dans des yaourts !

Bonne lecture,

Patricia Pineau
Rédactrice en chef

Innover dans l'air du temps

En novembre aura lieu la révision du Système International des unités,