

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
Directeur de la publication : Marc Taillefer
Partenariats : CNRS, Fondation de la Maison de la Chimie

RÉDACTION

SCF, 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 : Roselyne Messal
Responsable de L'Actualité Chimique Découverte :
Minh-Thu Dinh-Audouin

COMITÉ DE RÉDACTION

J. Barrault, X. Bataille, C. Bresson, J.-M. Campagne, P. Colombar, P. Dauban, C. de Novion, K. Fajewerg, D. Fauque, J.-P. Foulon, J. Fournier, N. Griffete, T. Hamaide, C. Houée-Levin, F. Launay, J. Livage, E. Marceau, V. Marvaud, M.-T. Ménager, C. Monneret, N. Moreau, J.-M. Paris, P. Pichat, A. Picot, A.-V. Ruzette, S. Tencé, 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

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.vuillemine@ffe.fr

ISSN version papier 0151 9093
ISSN version électronique 2105 2409

© SCF 2021 – Tous droits de reproduction réservés

Dépôt légal : septembre 2021

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite 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.



éditorial



« Help », la chimie sur tous les fronts

L'équipe de *L'Actualité Chimique* est ravie de vous retrouver en pleine forme, même si la trêve estivale a été mondialement ponctuée de catastrophes : incendies, séismes, inondations, le variant Delta. L'opinion publique, angoissée par les nouvelles, a tendance à chercher des coupables, et la chimie figure souvent dans la liste. À tort ou à raison ? Nous devons réagir en apportant des arguments et des preuves tangibles. Dans ce numéro, les auteurs apportent des notes positives, retracent des parcours brillants et diffusent des résultats qui remettent la chimie au cœur du quotidien.

Sur le front de l'eau

Dans le domaine de la préservation des écosystèmes aquatiques, les instances scientifiques et les ONG affichent des ambitions audacieuses mais nécessaires. Claude Grison tire la sonnette d'alarme, tout en apportant des solutions d'écocatalyse pour lutter contre la pollution de l'eau et rétablir la sécurité, même dans des régions lointaines. Ce sujet, comme bien d'autres liés à une chimie durable, sera au cœur du webinaire « Jeunes chimistes en transition », organisé par le RJ-SCF en janvier 2022. Pour inspirer toute une nouvelle génération de chimistes, le principe sera de les connecter avec des entreprises et des startups.

Sur le front des médicaments innovants

Difficile de connaître et comprendre les rouages de la recherche qui conduisent au succès. Sur la base

de son expérience, Jean-Louis Kraus rapporte trois cas concrets : le succès, l'échec et le « sans suite ». Au-delà de l'exemple, l'article pose une question très actuelle : comment encourager la recherche de médicaments innovants ? Au-delà du caractère innovant, le chercheur doit faire face à de multiples paramètres. L'idée ne suffit pas, les preuves cliniques non plus. Il faut des soutiens institutionnels, des apports financiers, comprendre et se faufiler dans le dédale des brevets, des dossiers à constituer qui diffèrent selon les pays. Pas facile, mais pas impossible.

Sur le front des instruments

Patrick Arpino revient sur l'histoire de la florissante société Nermag, fabricant de « spectros » de masse qui a connu des hauts et des bas. L'auteur révèle le parcours et partage les aléas du succès avec les lecteurs tentés de se lancer dans l'aventure industrielle de l'instrumentation et des équipements. Comprendre le marché, suivre les attentes des utilisateurs, tisser des collaborations sans pour autant tout dévoiler sont des priorités, mais les concurrents ne sont pas toujours détectables parce qu'ils sont éloignés, ou qu'ils ont une innovation plus attrayante. Et soudain, les années de succès et suprématie s'effondrent.

Sur le front de l'enseignement

Des didacticiens reviennent sur la mole et les évolutions de sa définition.

Bonne lecture !

Patricia Pineau
Rédactrice en chef