

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 :** Stanislas Pommeret  
**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, K. Cariou, P. Colombar, C. de Novion, K. Fajerweg, D. Fauque, J.-P. Foulon, J. Fournier, E. Gras, N. Griffete, 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, 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.vuillemin@ffe.fr

ISSN version papier 0151 9093  
ISSN version électronique 2105 2409

© SCF 2022 – Tous droits de reproduction réservés  
Dépôt légal : juillet 2022

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.



## Idéaliste et réaliste face aux défis

Certes, l'instabilité géopolitique liée aux conflits freine des pans entiers de la chimie – les métaux, les catalyseurs –, mais restons engagés et créatifs.

Dans ce numéro d'été, nos auteurs partagent des résultats et des travaux porteurs d'espoir. Nous n'allons pas condamner les erreurs et excès, mais nous nourrir du passé et des recherches en cours pour apporter des solutions. La créativité des chimistes offre des solutions innovantes, inattendues et efficaces, qui minimisent les impacts sur le climat, l'eau, l'énergie, la santé, la diversité, l'égalité. Tous les chimistes sont aux manettes ; ils exercent un fabuleux métier.

### Un autre regard sur la science

Pour relever les défis, il faut raisonner différemment : Hervé This accuse ceux qui jugent la science inutile, hors du monde, avec des arguments idiots, et Marc Fontecave plaide pour une nouvelle chimie. À découvrir.

Toujours dans l'esprit de faire plus, de créer en protégeant la planète, les articles de Recherche & Développement de ce numéro révèlent un complexe de lanthanide à tout faire, des inhibiteurs, le contrôle temporel des

matériaux, un stockage sûr de l'hydrogène. Nul doute, les chimistes sont prolixes et innovent.

### L'industrie respecte l'environnement

On en parlait, elle l'a fait ! L'industrie adopte et intègre les démarches de développement durable en explorant les possibilités de la chimie conventionnelle, du biosourcing et de la biologie de synthèse. Dans ce numéro, nous mettons en avant les alcanes biosourcés en cosmétique, et ce n'est qu'un début !

### Les fondements inébranlables

La chimie est indissociable de ses fondateurs et donc de l'histoire. Le mot « calorique » ne vous est pas inconnu mais en connaissez-vous l'origine ? Autre discipline indispensable pour appréhender le progrès, l'enseignement : il figure au sommaire et remplit son rôle d'outil de diffusion de notre science.

Un bel été à nos fidèles lecteurs et lectrices.

**Patricia Pineau**  
Rédactrice en chef