

# 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. Fajerweg, 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.vuillemin@ffe.fr

ISSN version papier 0151 9093  
ISSN version électronique 2105 2409

© SCF 2021 – Tous droits de reproduction réservés

Dépôt légal : octobre 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



## La chimie aux multiples facettes

L'équipe de *L'Actualité Chimique* espère que vous aurez plaisir à découvrir ce numéro original et enchanteur. Il illustre la diversité et la beauté des travaux réalisés hier et aujourd'hui par des chimistes. La rubrique « Étymologie » passe en revue un dictionnaire des substances chimiques en suivant la logique d'un alphabet avec des noms qui sont propres aux chimistes et reflètent leur créativité. Saviez-vous que grâce à Pierre Avenas, nous avons déjà fait trois tours de l'alphabet, de A à Z avec des noms qui nous sont familiers ? Dans ce numéro, la zéine en surprendra plus d'un.

### Hydrogène, je vous aime

Le premier élément du tableau périodique, le plus petit, le plus répandu, indispensable à la vie, est au cœur de travaux fondamentaux, d'installations gigantesques et de collaborations internationales visant des applications indispensables et révolutionnaires. Nous ne pouvons vivre sans, et les chercheurs nous ouvrent une voie nouvelle, l'hydrogène décarboné.

Ne ratez pas toutes ses facettes car elles sont réparties dans plusieurs rubriques de ce numéro.

### Microbiote, une chimie pas comme les autres

Microbiome ou microbiote ont déclenché depuis peu une avalanche de travaux, de publications, de brevets, de créations de startups, mais aussi et surtout d'espoirs, pour mettre au point et proposer une autre famille de médicaments. L'interview de Hervé Blottière, réalisé par un stagiaire de Sorbonne Université, reflète l'émerveillement de cette alliance entre biologie et chimie.

### Chimiste et artiste

Dernière touche enchanteresse de ce numéro: l'admirable histoire de Charles Gaudion. La découvrir, c'est étonnant; la relire, c'est un plaisir !

Merci à nos auteurs et fidèles lecteurs,

**Patricia Pineau**  
Rédactrice en chef