

l'actualité chimique

Édité par la Société Chimique de France
250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
adhesion@societechimiquedefrance.fr
www.societechimiquedefrance.fr

Directrice de la publication : Gilberte Chambaud

Partenariats : CNRS, Fondation de la Maison de la Chimie

RÉDACTION

SCF, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
redaction@lactualitechimique.org
www.lactualitechimique.org
Rédactrice en chef : Patricia Pineau
Rédacteurs en chef adjoints : Séverine Bléneau-Serdel et Malik Agina

COMITÉ DE RÉDACTION

J. Barrault, X. Bataille, E. Benedetti, C. Bresson, P. Colombar, C. Dupuis, K. Fajerweg, D. Fauque, J.-P. Foulon, J. Fournier, A. Gautier, J.-F. Gérard, P. Hirchenhahn, C. Houée-Levin, J. Lalande, E. Marceau, V. Marvaud, P. Moisy, X. Montagne, N. Moreau, J.-M. Paris, P. Pichat, A.-V. Ruzette, S. Tencé, H. This, H. Toulhoat, P. Walter, S. Yambou

Publication analysée ou indexée par :
Chemical Abstracts, base de données PASCAL
Crossref : <http://doi.org/10.63133/scf.act-chim>

ABONNEMENT

SCF, Martine Maman
250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
adhesion@societechimiquedefrance.fr

FABRICATION

MAQUETTE : Redouane Sahih, sahih.redouane@gmail.com
IMPRESSIION, 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 2025 – Tous droits de reproduction réservés

Dépôt légal : septembre 2025

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.



Mobiliser les structures au service de la réactivité

Avec l'été qui touche à sa fin et les fortes chaleurs aussi, la chimie se rappelle à nous avec son arsenal de méthodes, de techniques et d'innovations.

Il est indéniable que l'excès de CO₂ dans notre environnement contribue à ces effets auxquels il faudra malheureusement bien s'habituer. Les chimistes abordent cette question avec leurs armes : son élimination, son absorption ou sa transformation en un composé plus utile ! La valorisation du CO₂ en méthanol est l'une des voies explorées avec les techniques chimiques telles que la catalyse hétérogène, et pourquoi pas en y ajoutant de l'intelligence artificielle pour optimiser les procédures.

N'oublions pas pour autant de rêver devant ces magnifiques peintures, en particulier celle de Léonard de Vinci qui fait notre couverture ce mois, dont nous cherchons à connaître et comprendre les secrets. Nous ne comprendrons jamais tout de ces tableaux, mais les analyses faites avec le rayonnement synchrotron nous apportent un éclairage sur la synthèse, la mise en œuvre et l'évolution dans le temps des pigments anciens qui les ornent.

Les structures moléculaires ou cristallines des édifices chimiques sont les supports de la réactivité, quel que soit le milieu dans lesquels ils interviennent. On pourra découvrir comment des complexes métalliques, notamment ceux du manganèse, peuvent être utilisés astucieusement pour analyser leur potentiel rôle d'antioxydants en milieu biologique. On découvrira comment un processus redox peut contrôler le métamorphisme moléculaire à l'échelle nanométrique et ainsi stimuler les propriétés des matériaux. Enfin, on comprendra, peut-être, comment on peut geler en chauffant !

Des prix et récompenses

Dans ce numéro, vous pourrez aussi faire plus ample connaissance avec les lauréats des Grands Prix et des Prix binationaux 2025 de la SCF, en attendant de les rencontrer lors de notre prochain Congrès SCF2026 en juin 2026 à Bordeaux où ils présenteront leurs travaux.

Gilberte Chambaud
Présidente de la Société Chimique de France

Suite à un problème rencontré au moment de l'impression du numéro de juin-juillet, les fiches « Un point sur » 125 et 126 ont dû être insérées en encart dans la revue papier avant l'expédition. Vous les retrouverez bien reliées à l'intérieur de ce numéro, en compagnie d'une nouvelle fiche.

Encore toutes nos excuses aux auteurs et aux responsables de cette rubrique, utile et appréciée par de nombreux enseignants notamment.