

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. Fajferweg, 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, 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 2022 – Tous droits de reproduction réservés

Dépôt légal : mai 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.



La chimie, beauté et créativité

Dans le contexte de la dureté des conflits, la chimie apporte des touches d'optimisme, voire des résultats inattendus dans de nombreux domaines. L'un d'entre eux est à l'honneur dans ce numéro : la catalyse, avec un dossier consacré au fer en catalyse et un « à propos » qui révèle une catalyse à l'or inédite.

Pour la catalyse au fer, en l'espace d'un siècle (cf. le procédé Fisher Tropsch en 1923), les avancées n'ont pas cessé, mais vous découvrirez aussi qu'au fil du temps, le fer est associé à d'autres métaux, et c'est là que la créativité des chimistes joue un rôle clé. Leur ingéniosité a conduit à associer d'autres éléments que le fer dans les réactions de catalyse, ouvrant ainsi le champ des possibles. Nous devons remercier Eric Marceau qui a coordonné le dossier de main de maître avec minutie et a de plus contribué à l'illustration de couverture avec une photo personnelle des ocres de Roussillon.

En l'espace de quelques mois, voilà qu'un conflit surgit dans une région du monde où l'industrie mondiale et les chimistes se fournissaient. Du jour au lendemain, certaines matières premières ne sont ou ne seront plus accessibles : à leur insu, elles sont devenues stratégiques. Alors, pour rester positif, nous avons mis en avant un « mariage en or » donnant lieu à une réaction inédite jusqu'alors.

La science contribue à l'émerveillement

Pendant la morosité des années Covid, des sociologues américains ont sondé l'état psychologique de trois mille scientifiques, physiciens et biologistes, travaillant en Italie, Espagne, Inde et États-Unis. Il s'avère que plus de 75 % d'entre eux reconnaissent que la science est une source de beauté, d'émerveillement, de modestie et d'humilité.

Et en France? Un chimiste cette fois, Rémi Métivier, fait une ode à la chimie et à la beauté des molécules qui interagissent avec la lumière. Nous espérons ainsi vous enchanter et accroître votre bien-être.

Notre planète, comment va-t-elle?

Les chimistes, climatologues, physiciens et bien d'autres continuent à tirer la sonnette d'alarme sur l'impact du réchauffement et du dérèglement climatique, mais on assiste aussi dans les laboratoires et industries à des découvertes merveilleuses et prometteuses. Vous l'avez compris: *L'Actualité Chimique* vous révèle, tous les mois, des réussites, conquêtes, enseignements, menaces et dérèglements, mais la communauté, soudée et créative, relève les défis.

Patricia Pineau
Rédactrice en chef