

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** : Séverine Bléneau-Serdel  
**Secrétaire de rédaction** : Roselyne Messal  
**Responsable de L'Actualité Chimique Découverte** :  
Minh-Thu Dinh-Audouin  
**Abonnements** : Martine Maman  
**Webmestre** : Pierre Miquel

## 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. Hamaïde, 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  
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 : mai 2021

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.



## Nature et chimie, une dualité créatrice

En pleine pandémie mondiale, la chimie vole au secours des populations grâce à une admirable coopération avec des scientifiques du monde entier. En consacrant un dossier aux substances naturelles et à la chimie durable, *L'Actualité Chimique* illustre la puissance des recherches qui réconcilient le naturel, le chimique, la santé humaine et environnementale. Dans un entretien sur les possibles naturels en chimie\*, Jean-Marie Lehn argumente: «*En un sens, un médicament remplit une fonction biologique naturelle. De telles substances font l'objet de la chimie pharmaceutique: l'interaction entre les molécules fabriquées en laboratoire et celles qui constituent le vivant [...] On peut porter sur le monde moléculaire un regard différent: pourquoi ne pas fabriquer des molécules [...] intentionnellement [...]*», avec des propriétés ouvrant ainsi le champ des possibles et le respect de l'environnement.

### Vers une chimie plus sûre et durable

Plusieurs articles de ce numéro illustrent la diversité des approches et applications, mais aussi la portée

de ce tournant vers des innovations insoupçonnées, comme le bioraffinage ou des modèles de villes durables. En France, en Belgique, au Canada ou ailleurs, qu'ils soient enseignants, chercheurs, industriels, nos auteurs proposent de nouvelles voies de synthèse, réduisent l'impact sur l'environnement, valorisent des déchets, améliorent les rendements, veillent sur la santé et l'environnement. Audacieux ou vertueux, certains préconisent d'utiliser des substances naturelles pour protéger les végétaux ; cela se faisait jadis mais les approches actuelles visent des exploitations à grande échelle.

Le sommaire que nous vous proposons ce mois-ci illustre le **virage inéluctable** et **indispensable de la chimie**, et appelle à une réconciliation et une créativité tous azimuts.

**Patricia Pineau**  
Rédactrice en chef

\* Entretien avec Jean-Marie Lehn sur les possibles naturels en chimie, *Revue de métaphysique et de morale*, 2004, 3(43), p. 371-380.