

## 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

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  
**Rubrique Livres** : Yves Dubosc  
**Secrétariat** : 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. Fajerberg, D. Fauque, J.-P. Foulon, J. Fournier, T. Hamaide, A. Hervé, 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, 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 2020 – Tous droits de reproduction réservés

Dépôt légal : mai 2020

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, porteuse d'espoir

Prise de cours, l'humanité fait face à une pandémie qui met à mal les équilibres, les certitudes et remet en lumière plusieurs facettes de la recherche scientifique: les acteurs avant tout, la coopération, le partage des données et des résultats. Le libre accès aux résultats devient une règle et une véritable science ouverte s'installe à grande vitesse. Pur hasard, un article de Philippe Colombar analyse l'évolution de l'open science, des premières tentatives à une adoption mondiale. Jamais l'activité des sciences et techniques n'a été aussi élevée et la chimie joue un rôle essentiel dans la lutte contre les coronavirus. Quatre éminents chercheurs – Bernard Meunier, Bruno Canard, Antoine Danchin et Philippe Marlière – livrent leur analyse de la situation d'hier, d'aujourd'hui et demain. Nous les remercions d'avoir été réactifs et rapides: en trois semaines, le dossier était bouclé et mis en ligne.

### En libre accès

Les circonstances nous ont conduits, comme pour le précédent numéro, à faire en sorte que la revue soit en phase avec l'actualité, vous parvienne à la date attendue, et tout cela en accès libre ! Merci à l'équipe et aux auteurs ! Au-delà du dossier Covid-19, nous vous proposons de découvrir d'autres recherches et innovations comme la valorisation du marc de café au point d'y voir un or brun, la synthèse

d'espèces organométalliques poly-fonctionnelles, la modification de la mouillabilité d'un solide en le déformant, et enfin des hydrogels injectables pour réparer le cerveau. L'enseignement de la chimie analytique innove aussi. Jérôme Randon l'illustre au travers d'un exemple concret : la construction et l'évaluation d'un instrument tel qu'un titrateur automatique pour des dosages acido-basiques.

### Des situations insolites

Avez-vous déjà vu, la nuit, des volcans aux cratères bleus ? Si oui, savez-vous pourquoi ? Vous trouverez la réponse dans l'article de Bernard Valeur. Enfin Rinaldo Poli, un des membres de la Société Chimique de France récemment coopté par le Bureau d'EuChemS, nous dévoile le rôle et les activités de cette structure qui fédère sociétés savantes et autres organisations liées à la chimie en Europe – représentant plus de 160 000 chimistes – pour définir des actions et prendre des positions communes.

Il me reste à vous souhaiter une bonne lecture dans cette période de confinement, mot qui avait un tout autre sens que celui de la situation inédite que nous vivons, propice à la lecture, la réflexion et la créativité.

**Patricia Pineau**  
Rédactrice en chef