

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

## COMITÉ DE RÉDACTION

J. Barrault, X. Bataille, C. Bresson, K. Cariou, P. Colombar, K. Fajerberg, D. Fauque, J.-P. Foulon, J. Fournier, J.-F. Gérard, E. Gras, N. Griffete, C. Houée-Levin, J. Lalande, F. Launay, J. Livage, E. Marceau, V. Marvaud, P. Moisy, C. Monneret, X. Montagne, N. Moreau, J.-M. Paris, P. Pichat, A.-V. Ruzette, S. Tencé, H. This, H. Toulhoat, 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 2023 – Tous droits de reproduction réservés

Dépôt légal : décembre 2023

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 sauve des vies

Dans un monde très perturbé par le climat, les conflits, les virus, conduisant à des conditions de vie difficiles, les chimistes, biologistes, médecins, physiciens... se mobilisent pour apporter des solutions.

### Les biomarqueurs

Thème central de ce numéro et grâce à un véritable travail d'équipe remarquablement orchestré, vous allez découvrir ce que sont les biomarqueurs, à quoi servent-ils, quels objectifs et succès ont déjà été obtenus, enfin quels chemins reste-t-il à faire ? Avec modestie et confiance, connectés mondialement, tous ceux qui travaillent dans ce domaine peuvent être fiers des succès obtenus car ils sauvent déjà des vies et en sauveront d'autres.

Ce qui est fascinant, ce sont les échelles de grandeur des cibles et des instruments : du virus à l'accélérateur de particules.

### Étymologie et verres

De façon inattendue, notre auteur habituel, Pierre Avenas, est revenu sur les verres, sujet très mis en avant pendant l'Année du verre. Son travail est remarquable car vous allez découvrir

le verre naturel, les noms du verre dans différentes langues (grec, latin, germaniques, celtiques, slaves), et enfin des termes qui nous sont familiers : vitro-céramique, *in vitro*, appareillage en verre, objets précieux... C'est à l'infini : un feedback à découvrir.

### L'extrusion réactive

La mécano-chimie de synthèse, impliquant une réduction drastique de l'usage de solvants toxiques et dangereux, s'inscrit de façon adéquate dans une démarche de développement durable. L'extrusion réactive permet d'avoir accès à un système de synthèse en continu et ouvre la voie pour une utilisation de cette technologie dans l'industrie pharmaceutique.

### Comprendre les transformations culinaires

Les fêtes de fin d'année se prêtent à la bonne cuisine, avec en arrière-plan une belle chimie et des bons instants.

Bonnes fêtes de fin d'année !

**Patricia Pineau**  
Rédactrice en chef