

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, 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 : novembre 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.



Une chimie puissante bienfaitrice

Les médias nous envahissent avec de mauvaises nouvelles, mais *L'Actualité Chimique* informe sur les bienfaits des avancées des chimistes qui œuvrent, depuis des siècles, dans les laboratoires, les écoles et universités, les startups et l'industrie. Les champs explorés sont infinis et passionnants !

Chimie click et chimie bioorthogonale

En dehors de ceux qui travaillent sur ce sujet, ou qui ont déjà lu de précédents articles dans *L'Actualité Chimique*, nombreux sont ceux qui l'ignoraient. Mais voilà que la Fondation Nobel lui décerne un prix et le monde entier tente de comprendre : nos auteurs (Dominique Guianvarc'h, Christophe Biot et Boris Vauzeilles) ont fait un remarquable effort de vulgarisation pour que vous en saisissiez la portée.

Le prix Nobel de physique honore cette année un physicien français, Alain Aspect, que vous connaissez peut-être. La Société Chimique de France le félicite chaleureusement.

Les conséquences des conflits

Bien sûr, les conflits actuels « consommation » des métaux et matériaux stratégiques, et nous remercions Pierre Toulhouat, ancien directeur scientifique du BRGM, membre de l'Académie des technologies, de faire le point sur la sécurisation des matières premières minérales : un sujet qui pose des questions d'éthique et de souveraineté.

On le dit hilarant !

Un sujet délicat: le protoxyde d'azote est utilisé comme anesthésique de courte durée, en unité de chirurgie et d'urgence et surtout en pédiatrie, associé à l'oxygène (mélange 50/50) sous le nom de Meopa. De façon beaucoup plus récente, il a maintenant des indications en cardiologie pour ses propriétés analgésique et anxiolytique. Mais prudence! Des mineurs l'utilisent comme hilarant et certains responsables précisent: « *Nous devons être lucides, l'interdiction de vente aux mineurs ne permettra pas à elle seule de mettre fin aux pratiques de détournement d'usage de produits de consommation courante* ». Aussi, afin d'aller un peu plus loin dans la lutte contre cette consommation, l'Anses propose de « *réglementer l'accès et l'étiquetage du protoxyde d'azote pour son usage alimentaire* » afin de compléter le projet de loi.

Une startup française à l'honneur

Savez-vous ce que sont les vésicules extracellulaires? Une talentueuse jeune chercheuse, Jeanne Volatron, cofondatrice de la startup EVERZOM, vous explique simplement l'intérêt et surtout les applications thérapeutiques de ces vésicules.

Nous vous souhaitons une agréable lecture,

Patricia Pineau
Rédactrice en chef