

RÉDACTION

Rédactrice en chef :

Patricia Pineau

Rédactrice en chef adjointe :

Séverine Bléneau-Serdel

Secrétaire de rédaction : Roselyne Messal

Chef de rubrique, Collection « Chimie et » :

Minh-Thu Dinh-Audouin

Rédactrice en chef honoraire :

Rose Agnès Jacques

Secrétariat : Martine Maman

Webmestre : Pierre Miquel

Comité des rubriques :

Recherche et développement : Séverine Bléneau-Serdel, Enseignement et formation : Katia Fajerwerg, TP : Xavier Bataille, Industrie : Joël Barrault, Histoire de la chimie : Danielle Fauque, Un point sur : Jean-Pierre Foulon, Chimie des aliments et du goût : Hervé This, En bref : Séverine Bléneau-Serdel et Roselyne Messal, Actualités de la SCF et Agenda : Roselyne Messal, Livres et médias : Yves Dubosc

Comité de rédaction :

J. Belloni, E. Bordes-Richard, C. Cartier dit Moulin, P. Colombar, C. de Novion, J. Fournier, Y. Génisson, A. Hervé, N. Jaffrezic, T. Hamaide, F. Launay, J. Livage, V. Marvaud, M.-T. Ménager, C. Monneret, N. Moreau, J.-M. Paris, P. Pichat, A. Picot, H. Toulhoat, L. Valade, P. Walter, S. Younes

Partenariat : CNRS, Fondation Internationale de la Maison de la Chimie

Publication analysée ou indexée par :

Chemical Abstracts, base de données PASCAL

ÉDITION : Société Chimique de France

250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

adhesion@societechimiquedefrance.fr

Tél. : 01 40 41 71 60/66

Rédaction : 28 rue Saint-Dominique, 75007 Paris

Tél. : 01 40 46 71 64 - www.lactualitechimique.org

redaction@lactualitechimique.org

Directrice de la publication : Gilberte Chambaud,

présidente de la Société Chimique de France

Imprimerie : N. Fortin & ses fils imprimeurs

94800 Villejuif

Maquette articles : Redouane Sahih

sahih.redouane@gmail.com

Maquette hors articles : Mag Design

mag.design@me.com - www.magdesign.fr

ISSN version papier 0151 9093

ISSN version électronique 2105 2409

PUBLICITÉ

FFE, 15 rue des Sablons, 75016 Paris

Tél. : 01 53 36 20 40 - www.ffe.fr

Index des annonceurs : p. XX

© SCF 2017 - Tous droits réservés

Dépôt légal : décembre 2017

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur, ou des ayants droits, ou ayant cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1^{er} 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 un but d'exemple et d'illustration.

TARIFS 2018 - L'ACTUALITÉ CHIMIQUE

(11 numéros par an)

Abonnement papier + électronique

Particuliers : France 105 € - Étranger 110 €

Institutions : France 205 € - Étranger 220 €

Lycées : France 120 € - Étranger 140 €

Abonnement électronique seul (France/Étranger)

Particuliers : 55 € - **Institutions :** 155 € - **Lycées :** 70 €

Membres de la SCF : abonnement inclus

dans la cotisation ou à tarif préférentiel

Abonnement : SCF, Martine Maman

250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

Tél. : 01 40 46 71 66 - Fax : 01 40 46 71 61

abonnement@lactualitechimique.org

Prix de vente au numéro : 20 € (port inclus)



Enchanter la chimie

Les accusateurs ou dénonciateurs de la chimie sont plus vocaux que tous ceux qui révèlent les mystères, merveilles et bienfaits de la chimie. Et pourtant, ils sont moins nombreux ! Donc tous ensemble, nous devrions réenchanter la chimie.

La chimie est une science à la croisée de multiples disciplines. C'est aussi une industrie, des emplois et un terrain fertile d'innovations qui ont amélioré la qualité de vie sur Terre.

Elle n'a pas encore livré tous ses secrets, c'est pour cela que des générations d'étudiants, professeurs, chercheurs, inventeurs... continuent inlassablement de l'explorer au-delà même de notre horizon, dans et sur les planètes.

Elle a permis à l'Homme de se soigner, se nourrir, se protéger, se défendre, se vêtir, s'embellir, aller sur la Lune, se déplacer en voiture, en avion, communiquer, bâtir, peindre, sculpter, chauffer, éclairer, comprendre le réchauffement climatique, créer des matières... La liste est longue et vous pouvez jouer à l'allonger, mon propos n'étant pas d'être exhaustive car la chimie nous réserve encore bien des surprises.

Je suis sûre qu'en qualité de lecteur/lectrice de *L'Actualité Chimique*, vous partagez cet engouement pour la chimie et voulez participer à son développement. Votre revue s'efforce grâce à la collaboration des chercheurs et des enseignants de vous tenir au courant, et ce d'autant plus que nous vivons une époque où la chimie est attaquée alors qu'elle est plus que jamais pourvoyeuse de progrès. À nous de convaincre !

Dans ce numéro, vous allez découvrir un sommaire qui est en phase avec tous les courants de pensée : le ribose, essentiel à la vie ; les applications aéronautiques et spatiales ; la folie des tatouages : quête d'identité, parure et risque ; l'étonnante portée des travaux de Pierre-Gilles de Gennes, prix Nobel de physique en 1991, qui a inspiré des applications industrielles dont on ne saurait se passer ; la toxicologie nucléaire humaine ; les recherches menées par les lauréats des Médailles du CNRS qui préfigurent l'avenir en santé, matériaux,

régénération osseuse, enzymologie, environnement..., et enfin une place aux rêves d'or. En effet, la chimie stimule l'imaginaire et transforme des rêves en réalité.

Naturellement chimique

Est-ce qu'il vous est venu à l'esprit d'opposer la chimie à la Nature, à la vie ? Si oui, pourquoi ? Vos avis nous intéressent mais en cette fin d'année 2017, nous vous proposons des visions positives.

Au musée des sciences de Munich, une des sections s'intitule « Alles Leben its Chemie », que nous pourrions traduire par « La vie est chimie » ou « La chimie c'est la vie ».

Au pôle Pasteur, en 2006, le prix Nobel de chimie Jean-Marie Lehn donnait une conférence intitulée « De la matière à la vie : la chimie ? La chimie ! »*. Il revenait sur le terrain de jeu de la chimie, les peurs, les mythes mais aussi son universalité et son utilité...

En fait, pour réconcilier le grand public avec la chimie, essayons de voir les choses différemment en parlant de « naturellement chimique », au lieu d'opposer « chimique » à « naturel ».

La chimie inspire

Les artistes photographes, cinéastes, maîtres verriers, créateurs de mode, de bijoux, de parfums, peintres de l'Antiquité à nos jours, ont tous été inspirés par la chimie... peut-être sans le savoir.

Des congrès, des salons, des expositions, des livres, des jeux lui sont consacrés. Des centres universitaires et culturels s'efforcent de lui redonner ses lettres de noblesse.

Toute l'équipe de *L'Actualité Chimique* et les auteurs contributeurs sont investis d'une mission : valoriser la chimie. Ils partagent une passion pour cette science et ses applications... vous aussi sans doute. Donc nous vous proposons d'*Enchanter la chimie* dans tous nos numéros en allant dénicher des hommes et des femmes porteurs de sujets inscrits dans cette dynamique.

Joyeuses fêtes, toutes illuminées, gâtées, animées... par des créations chimiques.

Patricia Pineau
Rédactrice en chef

*<https://www.youtube.com/watch?v=BbNT2NgO9Xw>