

RÉDACTION

Rédacteur en chef : Paul Rigny

Rédactrice en chef adjointe :

Séverine Bléneau-Serdel

Secrétaire de rédaction : Roselyne Messal

Webmestre : Jérémie Meyer de Ville

http://www.etage-13.com

Comité des rubriques :

Recherche et développement : Paul Rigny, Industrie : Gilbert Schorsch, Enseignement et formation : Michel Boyer et Katia Fajerwerg, TP : Nicolas Cheymol, Histoire de la chimie : Marika Blondel-Mégrelis, Comment ça marche ? : Véronique Nardello-Rataj, A propos de : Bernard Sillion, En bref : Séverine Bléneau-Serdel, Actualités de la SFC et Agenda : Roselyne Messal, Livres et médias : Yves Dubosc

Comité de rédaction :

P. Arpino, X. Bataille, H. Belhadj-Tahar, J. Belloni, M. Blanchard-Desce, E. Bordes-Richard, D. Bouveresse, J. Buendia, N. Capron-Joubert, C. Cartier dit Moulin, J.-C. Daniel, R.-E. Eastes, K. Fajerwerg, E. Florentin, J.-P. Foulon, J. Fournier, J.-F. Lambert, A. Marquet, H. Chalopin-Méjean, N. Moreau, A. Ouali, P. Pichat, A. Picot, M. Poite, E. Soulié, H. This, H. Toulhoat, M. Verdaguer, P. Vermeulin, C. Viel, D. Vivien, D. von Euw

Partenariat : CNRS, Fondation Internationale de la Maison de la Chimie, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm)

L'Actualité Chimique bénéficie du soutien du Ministère de la Culture et de la Communication (Délégation générale à la langue française et aux langues de France)

Publication analysée ou indexée par : Chemical Abstracts, base de données PASCAL

ÉDITION

Société Française de Chimie

250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

Tél. : 01 40 46 71 64 - Fax : 01 40 46 71 61

Courriel : redaction@lactualitechimique.org

http://www.lactualitechimique.org

Directeur de la publication : Armand Lattes,

président de la Société Française de Chimie

Imprimerie : SPEI, BP 26, 54425 Pulnoy

Maquette articles : e-Press, Casablanca Technopark, Route de Nouaceur, Casablanca (Maroc)

Maquette hors articles : Mag Design

http://www.magdesign.info

ISSN 0151 9093

PUBLICITÉ

EDIF, Le Clemenceau, 102 avenue Georges

Clemenceau, 94700 Maisons-Alfort

Tél. : 01 43 53 64 00 - Fax : 01 43 53 48 00

edition@edif.fr, http://www.edif.fr

Index des annonceurs : p. 2

© SFC 2007 - Tous droits réservés

Dépôt légal : mai-juin 2007

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 un but d'exemple et d'illustration.

TARIFS 2007 - L'ACTUALITÉ CHIMIQUE

(11 numéros par an)

Particuliers : France 95 € - Étranger 100 €

Institutions : France 195 € - Étranger 205 €

Lycées : France 110 € - Étranger 130 €

Membres de la SFC (hors membres associés) :

abonnement inclus dans la cotisation

Abonnement : SFC, Nadine Colliot

250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

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

adhesion@sfc.fr

Prix de vente au numéro : 32 € (port inclus)

## Les 150 ans de la SFC... ou de la SCF ?



Le congrès solennel de notre société, SFC07, qui se tiendra en juillet prochain à Paris, fête le 150<sup>e</sup> anniversaire de la SFC. Mais en fait, c'est la SCF et non la SFC qui a été fondée il y a 150 ans !

Derrière ces sigles, il y a une histoire de famille. Comment faire pour fêter les 150 ans de la fondation de la Société Chimique de France (SCF), comme si c'était le propre anniversaire de notre société savante, la Société Française de Chimie (SFC) ? Et comment ne pas fêter cette naissance de la plus ancienne des sociétés chimiques, la SCF ? Qu'à cela ne tienne, on rebaptise notre bonne SFC « Société Chimique de France » : le sigle redevient SCF... et le tour est joué ! C'est ce qui est en cours.

Il y a tout de même un hic : la SFC, fondée en 1984, n'est pas simplement la successeuse (puisque l'on joue avec les sigles, jouons avec les néologismes) de la Société Chimique de France. Elle a un autre parent : la Société de Chimie Physique (SCP), et notre tour de passe-passe ignore ce parent comme s'il n'avait jamais existé. Dommage, car la communauté « Chimie Physique » est exemplaire à plusieurs égards. La première page du *Journal de Chimie Physique* (JCP), dont le destin a été depuis 1922 indissociable de celui de la SCP, est reproduite en page 128 de ce numéro : où trouver une telle qualité dans la pluridisciplinarité ? Au plan épistémologique aussi, la Chimie Physique a son originalité, et particulièrement féconde : avant la lettre – mais c'est toujours vrai –, elle a pratiqué la modélisation, permettant de discerner derrière des systèmes complexes, des lois physiques simples. Ces lois simples, à leur tour, fondent les concepts sur lesquels la science construit de nouveaux édifices ; on remarque dans la liste des collaborateurs du JCP tant de célèbres scientifiques exemplaires de cette approche : W. Nernst, W. Ostwald, J.D. van der Waals...

Ces remarques n'ont pas qu'un intérêt historique et la démarche scientifique sous-jacente montre toujours sa puissance – qu'on regarde, par exemple, la conquête de la « matière molle »

conduite par P.-G. de Gennes\* dans les années récentes. Mais peut-être la « Chimie Physique » est-elle victime de son succès, car toutes les branches de la chimie, peu ou prou, utilisent maintenant ses concepts au point que même la dynamique division de Chimie Physique de la SFC (d'ailleurs commune avec la Société Française de Physique) éprouve des difficultés à définir des frontières non ambiguës pour sa discipline. Le programme de SFC07 illustre cette assimilation : qu'il s'agisse de chimie supra-moléculaire, de matériaux, d'environnement..., la chimie est imprégnée de sa discipline sœur ; on aurait également du mal à ne pas considérer comme « Chimie Physique » des travaux qui utilisent largement les instruments ou les concepts de la physique... même s'ils n'œuvrent pas *stricto sensu* dans la même démarche – imagination de modèles pour dégager, au-delà des spécificités des systèmes étudiés, les lois physiques à l'œuvre, qui suggèrent de nouvelles propriétés, de nouvelles expériences.

L'Actualité Chimique présente dans ce numéro double « La photochimie pour mieux vivre ». Voilà qui illustre ce qui précède : ces transformations chimiques que provoque la lumière, c'est en se greffant sur la mécanique quantique que les chimistes ont pu les comprendre – mais en sachant en dégager les aspects à l'œuvre dans des systèmes trop complexes pour être « calculés ». Les cinquante dernières années ont apporté la connaissance essentielle des phénomènes mis en jeu dans les interactions lumière-molécules. Les laboratoires abordent aujourd'hui des systèmes d'un degré encore supplémentaire de complexité (biologie, environnement) et réalisent des applications si indispensables qu'elles paraissent naturelles (énergie, éclairage). Nous remercions tous les auteurs de ce numéro, et tout particulièrement les coordinateurs, Thu-Hoa Tran-Thi et Edmond Amouyal, dont chacun saura apprécier le travail.

Paul Rigny

Rédacteur en chef

\* A l'heure où nous mettons sous presse, nous apprenons, comme un coup de tonnerre, le décès de Pierre-Gilles de Gennes. Ancien président de la Société de Chimie Physique, Pierre-Gilles de Gennes était très proche de nos activités. L'Actualité Chimique lui rendra hommage dans un prochain numéro.