

RÉDACTION

Rédacteur en chef : Paul Rigny

Rédactrice en chef adjointe :

Séverine Bléneau-Serdel

Secrétaire de rédaction : Roselyne Messal

Chef de rubrique, Collection « L'Actualité Chimique - Livres » : Minh-Thu Dinh

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 Fajerweg, TP : Xavier Bataille et Nicolas Cheymol, Histoire de la chimie : Marika Blondel-Mégrelis, Comment ça marche ? : Véronique Nardello-Rataj, Chimie des aliments et du goût : Hervé This, À 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, H. Belhadj-Tahar, J. Belloni, E. Bordes-Richard, D. Bouveresse, J. Buendia, N. Capron-Joubert, C. Cartier dit Moulin, J.-C. Daniel, R.-E. Eastes, E. Florentin, J.-P. Foulon, J. Fournier, F. Lafuma, J.-F. Lambert, V. Lucas, N. Moreau, A. Ouali, P. Pichat, A. Picot, M. Poite, M. Quarton, E. Soulié, H. Toulhoat, M. Verdagner, P. Vermeulin, D. von Euw

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

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 : Olivier Homolle,

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 2008 - Tous droits réservés

Dépôt légal : juin 2008

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 2008 - 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 progrès de la science : des idées et des hommes

Un vénérable professeur retraité s'avance et vient prononcer une allocution émue devant son professeur, centenaire tout honoré qui approuve du chef le plus âgé de ses élèves encore vivants. Ce n'est pas une reconnaissance, c'est une dévotion. Il y a le « maître » et, très loin, « l'élève ». Cette image – qui n'a rien d'exceptionnel et ressemble à ce que beaucoup d'entre nous ont vu – reflète un culte de la personne qui, dans le monde scientifique, semble avoir largement survécu à Mai 68. Mais dans quelle mesure ce culte est-il une particularité du monde scientifique ?

Un débat de fond, depuis plusieurs décennies déjà, partage les historiens. Pour certains, l'histoire serait faite par les « grands hommes », des icônes – ce seront Charlemagne, Jeanne d'Arc, Louis XIV et Napoléon. Pour d'autres, ce sont au contraire les mouvements de fond des sociétés qui mènent la danse et suscitent ces fameux « grands hommes ». Plutôt que les grands hommes, ce seront alors des mouvements de l'histoire universelle – la prise de conscience d'une Europe après la ruine de l'Empire romain et les mélanges de populations, l'affirmation de l'identité nationale, la royauté triomphante et la marche aventureuse vers un nouveau régime – qui construiront les analyses. Cette dernière attitude semble dominer aujourd'hui en général, mais peut-être justement l'histoire des sciences continue-t-elle à faire exception. Pour décrire, dans le domaine scientifique, l'âge où s'éloigne la toute puissance de la religion sur les esprits, on parlera exclusivement ou presque de Galilée ; de Planck ou d'Einstein, voire de Pasteur pour décrire l'âge où la science se saisit de l'invisible. C'est que laissant le dernier mot à l'expérience, l'histoire des sciences, au contraire de l'histoire générale, construit une hiérarchie des valeurs – une série emboîtée et sans fin de problèmes-solutions. Cette poursuite de la vérité scientifique fonctionne par des sauts identifiés, marqués par des découvertes précises auxquelles on peut associer des noms de grands hommes. Ce sont ces pionniers qui mobilisent souvent l'attention – au regret peut-être des plus « sociologues » des historiens.

Le professeur Jacques-Émile Dubois, actif entre 1945 et 1990, a été l'un de ces pionniers ; il a, en profondeur, contribué à façonner le milieu scientifique français. Pourtant, même s'il ne méprisait pas les honneurs, il n'aurait probablement pas souhaité être dans le rôle ni du centenaire du début de cet éditorial, ni de son reconnaissant élève. D'une intelligence exceptionnelle, d'une personnalité qui exerçait presque malgré lui une domination naturelle, doué du courage de l'entrepreneur,

J.-E. Dubois, semble-t-il, refusait d'entrer dans une quelconque « catégorie ». Visionnaire, il a ancré son œuvre scientifique dans des domaines de la chimie organique physique alors balbutiants mais dont il percevait la puissance : une génération plus tard, ces domaines s'imposent comme des secteurs d'importance majeure. Mais il a refusé de s'absorber dans l'un ou l'autre : sa curiosité n'était pas que scientifique mais également dirigée vers la société, et il a occupé les plus hautes responsabilités dans la recherche et dans l'enseignement supérieur.

Ce numéro spécial que *L'Actualité Chimique* est heureuse de publier est riche et divers comme la personnalité qui l'a inspiré. Le lecteur entrera dans les trois domaines de la chimie organique physique que J.-E. Dubois a initiés il y a maintenant longtemps : deux – la cinétique chimique aux temps courts et la réactivité de molécules adsorbées sur des surfaces – ont donné naissance à des prix Nobel récents (respectivement Ahmed Zewail en 1999 et Gerhard Ertl en 2007), l'autre à des applications considérables dans l'industrie pharmaceutique, amenée à gérer des banques de données de centaines de milliers de molécules. Ce professeur, d'abord attaché à la science fondamentale, se faisait-il un devoir mais aussi un plaisir de se dépenser pour assurer l'exploitation de ses travaux par le secteur appliqué. Dans les débats actuels difficiles et si animés sur les retards français en matière d'innovation, on ne peut qu'admirer la capacité de J.-E. Dubois à transgresser il y a plusieurs décennies des blocages culturels de la société française encore bien actifs aujourd'hui. La façon dont il a œuvré pour la collaboration entre la recherche à finalité militaire et la recherche académique, deux mondes qui s'ignorent largement (ou font semblant de s'ignorer) et qui sont pourtant deux facettes de l'effort scientifique du pays, en fournit un exemple frappant. Oubliés depuis une quinzaine d'années, les efforts de rapprochement entre ces deux communautés reprennent maintenant, retrouvant les principes qu'il avait mis en avant.

C'est un plaisir de remercier ici et de complimenter Mme Rhoda Dubois qui a réussi les efforts exigeants qui lui ont été nécessaires pour s'immerger dans le domaine de son père – elle qui n'est pas de formation scientifique – et coordonner ce beau numéro ; un plaisir aussi de remercier Pierre-Camille Lacaze, Jean Aubard, Michel Delamar, Bill Milne et Daniel Laurent, qui ont apporté leur indispensable concours à ce travail.

Paul Rigny
Rédacteur en chef