

## Auteurs

- Aaron J.-J.**, Chimie et environnement : objectifs et récents développements (277-278, p. 7)/voir Irace-Guigand (277-278, p. 9)/voir Oturan M.A. (277-278, p. 57)/voir Bermond A. (277-278, p. 80).
- Arpino P.**, Production et distribution de l'instrumentation scientifique. II : Exemple de la spectrométrie de masse (271, p. 31).
- Astruc D.**, La métathèse : de Chauvin à la chimie verte (273, p. 3).
- Aubailly M.**, Travaux pratiques de base pour une formation expérimentale à la fluorescence moléculaire (271, p. 36).
- Bataille X.**, Georges Bram, chimiste ami des chimistes (1937-2004) (277-278, p. 128)/Une petite histoire de la vulgarisation de la chimie (280-281, p. 12).
- Batis H.**, La catalyse : de Berzelius au *Traité* de Grignard (276, p. 52).
- Bégo A.**, voir Bellier B. (276, p. 19).
- Bellier B.**, Identification d'agents toxiques de guerre et de leurs signatures : scénarios, moyens et stratégie (276, p. 19).
- Benali Baïtich O.**, Le JSAC : un journal de douze ans d'âge (273, p. 46).
- Benbelkacem H.**, voir Loubière K. (279, p. 42).
- Bensaude-Vincent B.**, Chimie et société : des relations tumultueuses (280-281, p. 22)/voir Van Tiggelen B. (280-281, p. 115).
- Bermond A.**, Métaux traces des sols et chimie analytique (277-278, p. 27)/L'enseignement supérieur des sciences de l'environnement en France dans le cadre de la réforme LMD (277-278, p. 80).
- Berthod A.**, Utilisation des liquides ioniques en analyse (271, p. 24).
- Besse J.-P.**, voir Leroux F. (274, p. 23).
- Blondel-Mégrelis M.**, Journée Victor Grignard et le *Traité de Chimie organique* (275, p. 35)/Présentation historique du *Traité de Chimie organique* de Victor Grignard (275, p. 36).
- Boiteau J.-G.**, Synthèse de nouveaux composés antigénogéniques analogues de la fumagilline (275, p. 16).
- Bolte M.**, Cycles de vie d'un polluant dans l'environnement : cas particulier de pesticides de la famille des phénylurées (277-278, p. 33).
- Bouchonnet S.**, Le couplage chromatographie en phase gazeuse-spectrométrie de masse (275, p. 7).
- Bouldjennet L.-M.**, Les Olympiades nationales de la chimie : 20 ans de construction entre l'industrie et l'enseignement de la chimie au lycée (273, p. 48).
- Bourg S.**, voir Strehler C. (274, p. 55).
- Bousquet J.**, voir Favre E. (276, p. 28).
- Boyer M.**, Cérémonie de remise des prix des XX<sup>e</sup> Olympiades nationales de la chimie. Paris, 2 avril 2004 (276, p. 44).
- Bram G.**, voir Bataille X. (280-281, p. 12).
- Callon M.**, Plaidoyer en faveur du réchauffement des relations entre science et société : de l'importance des groupes concernés (280-281, p. 17).
- Carda-Broch S.**, voir Berthod A. (271, p. 24).
- Cargouët M.**, voir Levi Y. (277-278, p. 49).
- Caro P.**, Vulgariser la chimie, entre le savoir et l'imaginaire (280-281, p. 25).
- Chambaud G.**, voir Bermond A. (277-278, p. 80)/voir Lefour J.-M. (280-281, p. 53).
- Chapuis F.**, voir Pichon V. (277-278, p. 15).
- Charpentier J.-C.**, Apport du génie des procédés aux enjeux sociétaux dans le contexte « demandes du marché et de la société versus offres technologiques » (276, p. 36).
- Chastrette M.**, voir Batis H. (276, p. 52).
- Chevreuil M.**, L'atmosphère, vecteur de micropolluants organiques aux écosystèmes (277-278, p. 40).
- Chounet G.**, Les airbags puisent leur énergie des boosters d'Ariane 5 (276, p. 12).
- Colonna de Lega A.**, voir Pierlot C. (279, p. 8).
- Daniel J.-C.**, voir Gallet C. (277-278, p. 114).
- David S.**, La théorie de la mésométrie telle qu'on l'enseigne : vers une « révision déchirante » (275, p. 29).
- Delcourt D.**, Diffuser la culture scientifique et technique : l'appui des DRRT (280-281, p. 82).
- Diers B.**, Le remplacement du mélange sulfochromique (275, p. 33).
- Donard O.**, Chimie de l'environnement : perspectives (277-278, p. 85).
- Droniou C.**, voir Arpino P. (271, p. 31)/Quand les sciences se cultivent... (272, p. 47).
- Dubief C.**, Hygiène et beauté de la chevelure : les shampooings conditionneurs (274, p. 4).
- Dubosc Y.**, III<sup>e</sup> Forum international de la gestion de la recherche, de l'innovation et des nouvelles technologies. Paris, 15-16 octobre 2003 (274, p. 51).
- Dumon M.**, voir Gallet C. (277-278, p. 114).
- Eastes R.-E.**, voir Pellaud F. (280-281, p. 10)/Contribuer au partage de la culture scientifique... (280-281, p. 29)/Des chercheurs dans les classes ! (280-281, p. 56)/La médiation de la chimie en milieu scolaire : fiche technique (280-281, p. 60)/Les pièges de la médiation scientifique : propositions de « bonnes pratiques » (280-281, p. 63)/Interview de Luc Allemand, rédacteur en chef adjoint de *La Recherche* (280-281, p. 79).
- Fabry P.**, Concepts de base sur les capteurs électrochimiques. I - Les dispositifs faradiques (279, p. 34)/Concepts de base sur les capteurs électrochimiques. II - Les systèmes non faradiques (280-281, p. 96).
- Favre E.**, Le génie pour les produits. Un génie des procédés pour l'élaboration de meilleurs produits : perspectives et enjeux (276, p. 28).
- Fillon F.**, Discours pour la recherche française (277-278, p. 90).
- Fournier J.**, Quelques rencontres historiques entre la chimie et les sciences de la santé (271, p. 9)/La chimie algérienne (273, p. 42).
- Foussard J.-N.**, voir Loubière K. (279, p. 42).
- Gallet C.**, Nano-mésopores dans les polymères, Compte-rendu de l'atelier de prospective ARAMM-GFP-INSA Lyon, 23 janvier 2004 (277-278, p. 114).
- García-Ruiz J.M.**, voir Hyde S.T. (275, p. 4).
- Garrigues P.**, Chimie, environnement et développement durable : les enjeux de l'éducation. De l'approche corrective techno-scientifique à l'approche préventive transdisciplinaire (277-278, p. 77)/voir Donard O. (277-278, p. 85).
- Gauduel Y.-A.**, Voeu de prospérité (271, p. 1)/Un vecteur d'éveil, trente ans après (272, p. 3)/Publier à tout prix ? (273, p. 2)/La force d'entreprendre (274, p. 3)/Un développement en partenariat (275, p. 3)/Redorer le blason de la chimie (276, p. 3)/Progrès et qualité de l'environnement (277-278, p. 1)/De nouveaux leviers d'action (279, p. 2)/Le citoyen et une société du savoir (280-281, p. 3).
- Genin C.**, La spectroscopie d'absorption atomique : un succès programmé ? (274, p. 33).
- Giordan A.**, Les apports de la didactique des sciences à la médiation scientifique (280-281, p. 36)/La place des conceptions dans la médiation de la chimie (280-281, p. 49).
- Goldman M.**, Histoire de la RMN, autour de ses premiers acteurs... et après (273, p. 57).
- Granger P.**, Fiche catalyse n° 46 : Traitement catalytique des NO<sub>x</sub> dans les effluents gazeux industriels. La réduction catalytique sélective (271, p. 41).
- Groot de V.F.M.H.**, Synthesis and evaluation of novel prodrugs of doxorubicin and paclitaxel designed for activation by the tumor-associated protease plasmin (275, p. 17).
- Guivarch E.**, Le problème de la contamination des eaux par les colorants synthétiques : comment les détruire ? Application du procédé électro-Fenton (277-278, p. 65).
- Hairault L.**, Capteurs chimiques de gaz : application à la détection de composés nitrés et d'explosifs (274, p. 16).
- Hamelin R.**, La chimie pour l'eau (279, p. 4).

- Hecquet G.**, voir Paul J.-M. (274, p. 10).
- Hennion M.-C.**, voir Pichon V. (277-278, p. 15).
- Hui J.**, voir Potier P. (276, p. 4).
- Hyde S.T.**, Complex materials from simple chemistry: biomorphs and biomaterials (275, p. 4).
- Irace-Guigand S.**, L'analyse en chimie environnementale : du prélèvement au dosage (277-278, p. 9).
- Jean-Marie O.**, voir Le Maréchal J.-F. (280-281, p. 39).
- Joumel L.**, Nobel de chimie 2004 : la dégradation contrôlée des protéines (280-281, p. 8)/« Formation, recherche, innovation... Palumed ! C'est un continuum ! » (280-281, p. 93)/L'image de la chimie est entre vos mains (280-281, p. 117).
- Joyce C.**, voir Le Maréchal J.-F. (280-281, p. 39).
- Juillet Y.**, voir Bellier B. (276, p. 19).
- Kaddari F.**, L'histoire de l'atome en tableau (279, p. 47).
- Kalck P.**, Conception et naissance d'un médicament. Exemple de deux anticancéreux. Toulouse, novembre 2003 (271, p. 50).
- Lahmani F.**, voir Seurre N. (273, p. 29).
- Lantéri P.**, Les farts et la glisse des skis (272, p. 6).
- Le Barbu-Debus K.**, voir Seurre N. (273, p. 29).
- Le Maréchal J.-F.**, Étudiants chimistes après la réforme (272, p. 34)/Vulgariser la chimie : obstacles et solutions (280-281, p. 39).
- Lebret B.**, voir Hairault L. (274, p. 16).
- Lefour J.-M.**, La complémentarité enseignement/vulgarisation : une piste pour répondre à la désaffection des élèves pour les études scientifiques ? (280-281, p. 53).
- Leroux F.**, Édifices lamellaires inorganiques/polymère : une valeur ajoutée mutuelle. Le cas des hydroxydes doubles lamellaires (274, p. 23).
- Levi Y.**, Nouveaux micropolluants des eaux et nouveaux risques sanitaires (277-278, p. 49).
- Libong D.**, voir Bouchonnet S. (274, p. 7).
- Longeray R.**, voir Lantéri P. (272, p. 6).
- Loubière K.**, Application de l'oxydoréduction : détermination de la pollution organique des eaux, mesure de la demande chimique en oxygène (279, p. 42).
- Loupy A.**, Synthèse organique sous microondes en absence de solvant : un procédé efficace pour la chimie verte (272, p. 18).
- Marchand A.**, André René Marchand (1926-2003) (279, p. 67).
- Marcoux É.**, Le retour au sol des matières organiques. Paris, 27-28 avril 2004 (277-278, p. 112)/voir Joumel L. (280-281, p. 8).
- Marinetti A.**, Hydrogénation asymétrique et phosphines chirales (275, p. 20).
- Marion P.**, Fiche catalyse n° 47 : Nitration industrielle des aromatiques (280-281, p. 105).
- Marquet A.**, Commission Chimie et Société : le mot de la présidente (280-281, p. 87).
- Mathé S.**, voir Loubière K. (279, p. 42).
- Mazé-Coradin F.**, voir Diers B. (275, p. 33).
- Messal R.**, Mobilisation nationale en faveur des sciences et techniques (276, p. 8)/voir Joumel L. (280-281, p. 117).
- Metzger J.**, Les méthodes physiques dans le *Traité* : leur expression et leur impact dans l'histoire postérieure de la chimie organique (279, p. 51).
- Metzner P.**, 44<sup>e</sup> GECCO (Groupe d'étude de chimie organique). Villers-sur-Mer, 31 août-5 septembre 2003 (271, p. 50).
- Mieloszynski J.-L.**, voir Paul J.-M. (274, p. 10).
- Millet R.**, Application du « drug design » peptidique à la conception d'antagonistes mixtes des récepteurs NK<sub>1</sub> et NK<sub>2</sub> de la substance P et de la neurokinine A (275, p. 19).
- Mulzer J.**, Microtubule stabilizing agents as a new breakthrough in tumor therapy: total synthesis of laulimalide (275, p. 15).
- Nardello-Rataj V.**, voir Dubief C. (274, p. 4).
- Nicolai G.**, L'aide à la diffusion de la culture scientifique à l'étranger : les actions incitatives de l'American Chemical Society (280-281, p. 84).
- Nicoud J.-F.**, Les aventures d'un chimiste ordinaire en photonique moléculaire. Il y a 25 ans, on découvrait le POM et le NPP, matériaux organiques doubleurs de fréquence laser (279, p. 15).
- Oturan M.A.**, Traitement des micropolluants organiques dans l'eau par des procédés d'oxydation avancée (277-278, p. 57)/voir Guivarch E. (277-278, p. 65).
- Oturan N.**, voir Oturan M.A. (277-278, p. 57).
- Pascal J.L.**, Jacqueline et Antoine Potier, une vie de passion au service de la chimie (274, p. 63).
- Pasquinet E.**, voir Hairault L. (274, p. 16).
- Paul J.-M.**, Les chloroisocyanuriques : étude de leur aptitude à générer des chloramines par eux-mêmes ou en présence d'espèces azotées (274, p. 10).
- Pellaud F.**, Passée la porte du laboratoire... (280-281, p. 10)/« Vive la chimie, en particulier, et la connaissance en général ! », entretien avec Hervé This (280-281, p. 44)/voir Giordan A. (280-281, p. 49)/Des expériences réussies : multi-interview : J. Déferne, M. Merzagora, D. Raichvarg, C. Bied, P. Aldebert, C. Dariigan, J. Thibault, S. Furois (280-281, p. 69).
- Pellenq R. J.-M.**, Sur l'origine de la cohésion du ciment (273, p. 12).
- Pichat P.**, Aller jusqu'au bout de la dépollution : le traitement ultime des déchets toxiques (277-278, p. 70).
- Pichon V.**, Une double approche analytique pour l'extraction sélective de traces de polluants organiques : immunoadsorbants et polymères à empreintes moléculaires (277-278, p. 15).
- Pierlot C.**, Les verres ophtalmiques : de la protection à la correction (279, p. 8).
- Potier P.**, Sylvestre Julia (1926-2003) (271, p. 59)/Jean Mathieu (1916-2003) (272, p. 63)/La Maison de la Chimie, une histoire extraordinaire (276, p. 4).
- Prim D.**, Les Journées franco-tunisiennes de chimie organique 2003. Tabarka (Tunisie), 8-11 septembre 2003 (275, p. 58).
- Rafiq M.**, voir Kaddari F. (279, p. 47).
- Renaud M.**, Les gants de protection en caoutchouc : pour une protection efficace des mains à la maison et au travail (271, p. 4).
- Roush W.R.**, Recent studies in carbonyl allylation reactions: application to the synthesis of oxygen heterocycles (275, p. 21).
- Satgé J.**, Applications industrielles et biologiques du germanium et de ses dérivés (272, p. 31).
- Scheeren H.W.**, voir Groot de V.F.M.H. (275, p. 17).
- Schorsch G.**, L'outil et la mission (271, p. 3)/Quoi de neuf dans les colloïdes et interfaces ? La renaissance de l'ECIS à Florence (271, p. 19)/Rome : pleins feux sur la recherche européenne (272, p. 13)/L'industrie chimique finlandaise : des visions stratégiques complémentaires (273, p. 38)/GlaxoSmithKline, Rhodia, Total... Des résultats 2003 très contrastés (274, p. 28)/Une entreprise de spécialités chimiques industrielles en France : de Goodyear à Eliokem (275, p. 23)/L'innovation au service de la croissance et de l'emploi en Europe : le 3<sup>e</sup> European Business Summit (Bruxelles, 11-12 mars 2004) (276, p. 39)/BASF/ISIS : une cohabitation originale dans les nanomatériaux (279, p. 29)/Les « aventures » d'un directeur des recherches de l'industrie chimique, (280-281, p. 89).
- Schurhammer R.**, Extraction d'ions par le CO<sub>2</sub> supercritique. Apport des simulations de dynamique moléculaire (273, p. 23).
- Seurre N.**, Discrimination chirale dans des complexes formés en jet supersonique. Une étude spectroscopique des forces responsables de la discrimination chirale (273, p. 29).
- Sillion B.**, L'enseignement de la formulation dans le cadre de la réforme LMD. Toulouse, 19 novembre 2003 (272, p. 57)/A propos de la Conférence Pasteur (274, p. 37)/La défense de la recherche et de l'industrie chimique en Europe (277-278, p. 88).
- Solladié-Cavallo A.**, Fluorine in the life sciences. Compte rendu du symposium international, Bürgenstock, 6-9 juillet 2003

(271, p. 49).

**Strehler C.**, Forum 2003 : une expérience innovante à l'École de Chimie de Mulhouse (274, p. 55).

**Streith J.**, voir Strehler C. (274, p. 55).

**Tayse L.**, voir Bataille X. (276, p. 19).

**This H.**, voir Bataille X. (277-278, p. 128).

**Tschamber T.**, voir Strehler C. (274, p. 55).

**Vacca S.**, Un traité technique chinois, le *Tiangong kaiwu* (1637) : fidélité et originalités par rapport à la tradition des pharmacopées dans la présentation des procédés chimiques (272, p. 40).

**Vallée Y.**, La mise en place de la réforme LMD : l'exemple d'une université scientifique (276, p. 48).

**Vanrobaeys A.**, voir Pierlot C. (279, p. 8).

**Van Tiggelen B.**, « Public images of chemistry in the XX<sup>th</sup> century ». Pourquoi et comment les historiens des sciences s'intéressent à l'image publique de la chimie. Paris, 17-18 septembre 2004 (280-281, p. 115).

**Vermeulin P.**, voir Fournier J. (273, p. 42).

**Vincent D.**, voir Le Maréchal J.-F. (280-281, p. 39).

**Weghe van de P.**, 21<sup>e</sup> Congrès de la Société Chimique Italienne. Turin, 22-27 juin 2003 (275, p. 59).

**Zehnacker-Rentien A.**, voir Seurre N. (273, p. 29).

**Zoller U.**, voir Garrigues P. (277-278, p. 77).

**Zouiouche-Aribi L.**, L'enseignement de la chimie en Algérie (273, p. 43).

## Articles

### A propos de

A propos de la Conférence Pasteur, par B. Sillion (274, p. 37).

La Maison de la Chimie, une histoire extraordinaire, par P. Potier et J. Hui (276, p. 4).

Mobilisation nationale en faveur des sciences et techniques, par R. Messal (276, p. 8).

La défense de la recherche et de l'industrie chimique en Europe, par B. Sillion (277-278, p. 88).

Discours pour la recherche française, par F. Fillon (277-278, p. 90).

La chimie pour l'eau, par R. Hamelin (279, p. 4).

Nobel de chimie 2004 : la dégradation contrôlée des protéines, par L. Joumel et E. Marcoux (280-281, p. 8).

### Chimie et environnement

(numéro dédié à Gérard Mégie)

Chimie et environnement : objectifs et

récents développements, par J.-J. Aaron (277-278, p. 7).

L'analyse en chimie environnementale : du prélèvement au dosage, par S. Irace-Guigand et J.-J. Aaron (277-278, p. 9).

Une double approche analytique pour l'extraction sélective de traces de polluants organiques : immunoadsorbants et polymères à empreintes moléculaires, par V. Pichon, F. Chapuis et M.-C. Hennion (277-278, p. 15).

Métaux traces des sols et chimie analytique, par A. Bermond (277-278, p. 27).

Cycles de vie d'un polluant dans l'environnement : cas particulier de pesticides de la famille des phénylurées, par M. Bolte (277-278, p. 33).

L'atmosphère, vecteur de micropolluants organiques aux écosystèmes, par M. Chevreuil (277-278, p. 40).

Nouveaux micropolluants des eaux et nouveaux risques sanitaires, par Y. Levi et M. Cargouët (277-278, p. 49).

Traitement des micropolluants organiques dans l'eau par des procédés d'oxydation avancée, par M.A. Oturan, N. Oturan et J.-J. Aaron (277-278, p. 57).

Le problème de la contamination des eaux par les colorants synthétiques : comment les détruire ? Application du procédé électro-Fenton, par E. Guivarch et M.A. Oturan (277-278, p. 65).

Aller jusqu'au bout de la dépollution : le traitement ultime des déchets toxiques, par P. Pichat (277-278, p. 70).

Chimie, environnement et développement durable : les enjeux de l'éducation. De l'approche correctrice techno-scientifique à l'approche préventive transdisciplinaire, par P. Garrigues et U. Zoller (277-278, p. 77).

L'enseignement supérieur des sciences de l'environnement en France dans le cadre de la réforme LMD, par A. Bermond, G. Chambaud et J.-J. Aaron (277-278, p. 80).

Chimie de l'environnement : perspectives, par O. Donard et P. Garrigues (277-278, p. 85).

### Comment ça marche ?

Les gants de protection en caoutchouc : pour une protection efficace des mains à la maison et au travail, par M. Renaud (271, p. 4).

Les farts et la glisse des skis, par P. Lanteri et R. Longerey (272, p. 6).

Hygiène et beauté de la chevelure : les shampooings conditionneurs, par C. Dubief et V. Nardello-Rataj (274, p. 4).

Les airbags puisent leur énergie des boosters d'Ariane 5, par G. Chounet (276, p. 12).

Les verres ophtalmiques : de la protection à la correction, par C. Pierlot, A. Vanrobaeys et A. Colonna de Lega (279, p. 8).

### Éditorial

Voeu de prospérité, par Y.-A. Gauduel (271, p. 1).

L'outil et la mission, par G. Schorsch (271, p. 3).

Un vecteur d'éveil, trente ans après, par Y.-A. Gauduel (272, p. 3).

Publier à tout prix ?, par Y.-A. Gauduel (273, p. 2).

La force d'entreprendre, par Y.-A. Gauduel (274, p. 3).

Un développement en partenariat, par Y.-A. Gauduel (275, p. 3).

Redorer le blason de la chimie, par Y.-A. Gauduel (276, p. 3).

Progrès et qualité de l'environnement, par Y.-A. Gauduel (277-278, p. 1).

De nouveaux leviers d'action, par Y.-A. Gauduel (279, p. 2).

Le citoyen et une société du savoir, par Y.-A. Gauduel (280-281, p. 3).

### Enseignement et formation

Étudiants chimistes après la réforme, par J.-F. Le Maréchal (272, p. 34).

Les Olympiades nationales de la chimie : 20 ans de construction entre l'industrie et l'enseignement de la chimie au lycée, par L.-M. Bouldjennet (273, p. 48).

La théorie de la mésomérie telle qu'on l'enseigne : vers une « révision déchirante », par S. David (275, p. 29).

Cérémonie de remise des prix des XX<sup>e</sup> Olympiades nationales de la chimie. Paris, 2 avril 2004, par M. Boyer (276, p. 44).

La mise en place de la réforme LMD : l'exemple d'une université scientifique, par Y. Vallée (276, p. 48).

Concepts de base sur les capteurs électrochimiques. I - Les dispositifs faradiques, par P. Fabry (279, p. 34).

Concepts de base sur les capteurs électrochimiques. II - Les systèmes non faradiques, par P. Fabry (280-281, p. 96).

### Les travaux pratiques

Travaux pratiques de base pour une formation expérimentale à la fluorescence moléculaire, par M. Aubailly (271, p. 36).

Application de l'oxydoréduction : détermination de la pollution organique des eaux, mesure de la demande chimique en oxygène, par K. Loubière, H. Benbelkacem, J.-N. Foussard et S. Mathé (279, p. 42).

### Fiches catalyse

N° 46 : Traitement catalytique des NO<sub>x</sub> dans les effluents gazeux industriels. La réduction catalytique sélective, par P. Granger (271, p. 41).

N° 47 : Nitration industrielle des aromatiques, par P. Marion (280-281, p. 105).

### Histoire de la chimie

Un traité technique chinois, le *Tiangong kaiwu* (1637) : fidélité et originalités par

- rapport à la tradition des pharmacopées dans la présentation des procédés chimiques, par S. Vacca (272, p. 40).
- Histoire de la RMN, autour de ses premiers acteurs... et après, par M. Goldman (273, p. 57).
- La spectroscopie d'absorption atomique : un succès programmé ?, par C. Genin (274, p. 33).
- L'histoire de l'atome en tableau, par F. Kaddari et M. Rafiq (279, p. 47).
- Journée Victor Grignard et le Traité de Chimie organique**
- Journée Victor Grignard et le *Traité de Chimie organique*, par M. Blondel-Mégrelis (275, p. 35).
- Présentation historique du *Traité de Chimie organique* de Victor Grignard, par M. Blondel-Mégrelis (275, p. 36).
- La catalyse : de Berzelius au *Traité de Grignard*, par H. Batis et M. Chastrette (276, p. 52).
- Les méthodes physiques dans le *Traité* : leur expression et leur impact dans l'histoire postérieure de la chimie organique, par J. Metzger (279, p. 51).
- Hommage**
- Sylvestre Julia (1926-2003), par P. Potier (271, p. 59).
- Jean Mathieu (1916-2003), par P. Potier (272, p. 63).
- Jacqueline et Antoine Potier, une vie de passion au service de la chimie, par J.-L. Pascal (274, p. 63).
- Gérard Mégie nous a quittés (277-278, p. 4).
- Georges Bram, chimiste ami des chimistes (1937-2004), par X. Bataille et H. This (277-278, p. 128).
- André René Marchand (1926-2003), par A. Marchand (279, p. 67).
- Industrie**
- Production et distribution de l'instrumentation scientifique. II : Exemple de la spectrométrie de masse, par P. Arpino et C. Droniou (271, p. 31).
- Applications industrielles et biologiques du germanium et de ses dérivés, par J. Satgé (272, p. 31).
- L'industrie chimique finlandaise : des visions stratégiques complémentaires, par G. Schorsch (273, p. 38).
- GlaxoSmithKline, Rhodia, Total... Des résultats 2003 très contrastés, par G. Schorsch (274, p. 28).
- Une entreprise de spécialités chimiques industrielles en France : de Goodyear à Eliokem, par G. Schorsch (275, p. 23).
- L'innovation au service de la croissance et de l'emploi en Europe : le 3<sup>e</sup> European Business Summit (Bruxelles, 11-12 mars 2004), par G. Schorsch (276, p. 39).
- BASF/ISIS : une cohabitation originale dans les nanomatériaux, par G. Schorsch (279, p. 29).
- Les « aventures » d'un directeur des recherches de l'industrie chimique, par G. Schorsch (280-281, p. 89).
- Success story**
- « Formation, recherche, innovation... Palumed ! C'est un continuum ! », par L. Joumel (280-281, p. 93).
- La chimie algérienne**
- La chimie algérienne, par J. Fournier et P. Vermeulin (273, p. 42).
- L'enseignement de la chimie en Algérie, par L. Zouieueche-Aribi (273, p. 43).
- Le JSAC : un journal de douze ans d'âge, par O. Benali Baïtich (273, p. 46).
- La chimie au quotidien**
- Quand les sciences se cultivent..., par C. Droniou (272, p. 47).
- Le chimiste et le profane**
- Partager, dialoguer, communiquer, vulgariser, enseigner...*
- Passée la porte du laboratoire..., par F. Pellaud et R.-E. Eastes (280-281, p. 10).
- Une petite histoire de la vulgarisation de la chimie, par X. Bataille et G. Bram (280-281, p. 12).
- Plaidoyer en faveur du réchauffement des relations entre science et société : de l'importance des groupes concernés, par M. Callon (280-281, p. 17).
- Chimie et société : des relations tumultueuses, par B. Bensaude-Vincent (280-281, p. 22).
- Vulgariser la chimie, entre le savoir et l'imaginaire, par P. Caro (280-281, p. 25).
- Contribuer au partage de la culture scientifique..., par R.-E. Eastes (280-281, p. 29).
- Les apports de la didactique des sciences à la médiation scientifique, par A. Giordan (280-281, p. 36).
- Vulgariser la chimie : obstacles et solutions, par J.-F. Le Maréchal, C. Joyce, O. Jean-Marie et D. Vincent (280-281, p. 39).
- « Vive la chimie, en particulier, et la connaissance en général ! », entretien avec Hervé This, par F. Pellaud (280-281, p. 44).
- La place des conceptions dans la médiation de la chimie, par A. Giordan et F. Pellaud (280-281, p. 49).
- La complémentarité enseignement/vulgarisation : une piste pour répondre à la désaffection des élèves pour les études scientifiques ?, par J.-M. Lefour et G. Chambaud (280-281, p. 53).
- Des chercheurs dans les classes !, par R.-E. Eastes (280-281, p. 56).
- La médiation de la chimie en milieu scolaire : fiche technique, par R.-E. Eastes (280-281, p. 60).
- Les pièges de la médiation scientifique : propositions de « bonnes pratiques », par R.-E. Eastes (280-281, p. 63).
- Des expériences réussies : multi-interview : J. Deferne, M. Merzagora, D. Raichvarg, C. Bied, P. Aldebert, C. Darrigan, J. Thibault, S. Furois, par F. Pellaud (280-281, p. 69).
- Interview de Luc Allemand, rédacteur en chef adjoint de *La Recherche*, par R.-E. Eastes (280-281, p. 79).
- Diffuser la culture scientifique et technique : l'appui des DRRT, par D. Delcourt (280-281, p. 82).
- L'aide à la diffusion de la culture scientifique à l'étranger : les actions incitatives de l'American Chemical Society, par G. Niccolai (280-281, p. 84).
- Commission Chimie et Société : le mot de la Présidente, par A. Marquet (280-281, p. 87).
- La chimie dans les sciences médicales**
- Quelques rencontres historiques entre la chimie et les sciences de la santé, par J. Fournier (271, p. 9).
- Manifestations**
- Fluorine in the life sciences. Compte rendu du symposium international, Bürgenstock, 6-9 juillet 2003, par A. Solladié-Cavallo (271, p. 49).
- Conception et naissance d'un médicament. Exemple de deux anticancéreux. Toulouse, novembre 2003, par P. Kalck (271, p. 50).
- 44<sup>e</sup> GECO (Groupe d'étude de chimie organique). Villers-sur-Mer, 31 août-5 septembre 2003, par P. Metzner (271, p. 50).
- L'enseignement de la formulation dans le cadre de la réforme LMD. Toulouse, 19 novembre 2003, par B. Sillion (272, p. 57).
- III<sup>e</sup> Forum international de la gestion de la recherche, de l'innovation et des nouvelles technologies. Paris, 15-16 octobre 2003, par Y. Dubosc (274, p. 51).
- Forum 2003 : une expérience innovante à l'École de Chimie de Mulhouse, par C. Strehler, S. Bourg, J. Streith et T. Tschamber (274, p. 55).
- Le symposium Sigma-Aldrich jeunes chimistes 2003. Gujan-Mestras, 13-15 octobre 2003 (274, p. 56).
- Les Journées franco-tunisiennes de chimie organique 2003. Tabarka (Tunisie), 8-11 septembre 2003, par D. Prim (275, p. 58).
- 21<sup>e</sup> Congrès de la Société Chimique Italienne. Turin, 22-27 juin 2003, par P. van de Weghe (275, p. 59).
- Le retour au sol des matières organiques. Paris, 27-28 avril 2004, par E. Marcoux (277-278, p. 112).
- Nano-méso porosités dans les polymères.

Compte-rendu de l'atelier de prospective ARAMM-GFP-INSA Lyon, 23 janvier 2004, par C. Gallet, M. Dumon et J.-C. Daniel (277-278, p. 114).

« Public images of chemistry in the XX<sup>th</sup> century ». Pourquoi et comment les historiens des sciences s'intéressent à l'image publique de la chimie. Paris, 17-18 septembre 2004, par B. Van Tiggelen et B. Bensaude-Vincent (280-281, p. 115).

L'image de la chimie est entre vos mains, par L. Joumel et R. Messal (280-281, p. 117).

### Recherche et développement

Quoi de neuf dans les colloïdes et interfaces ? La renaissance de l'ECIS à Florence, par G. Schorsch (271, p. 19).

Utilisation des liquides ioniques en analyse, par A. Berthod et S. Carda-Broch (271, p. 24).

Rome : pleins feux sur la recherche européenne, par G. Schorsch (272, p. 13).

Synthèse organique sous micro-ondes en absence de solvant : un procédé efficace pour la chimie verte, par A. Loupy (272, p. 18).

Quantification des iodures métalliques dans des cendres d'algues. Analyse de *Fucus vesiculosus* et *serratus* chauffées à 80 °C, 550 °C et 1 000 °C, par Y. Aujollet (272, p. 27).

La métathèse : de Chauvin à la chimie verte, par D. Astruc (273, p. 3).

Les chloroisocyanuriques : étude de leur aptitude à générer des chloramines par eux-mêmes ou en présence d'espèces azotées, par J.-M. Paul, G. Hecquet et

J.-L. Mieloszynski (274, p. 10).

Capteurs chimiques de gaz : application à la détection de composés nitrés et d'explosifs, par L. Hairault, E. Pasquinet et B. Lebret (274, p. 16).

Édifices lamellaires inorganiques/polymère : une valeur ajoutée mutuelle. Le cas des hydroxydes doubles lamellaires, par F. Leroux et J.-P. Besse (274, p. 23).

Complex materials from simple chemistry: biomorphs and biomaterials, par S.T. Hyde et J.M. García-Ruiz (275, p. 4).

Le couplage chromatographie en phase gazeuse-spectrométrie de masse, par S. Bouchonnet et D. Libong (275, p. 7).

Identification d'agents toxiques de guerre et de leurs signatures : scénarios, moyens et stratégie, par B. Bellier, A. Bégos, Y. Juillet et L. Taysse (276, p. 19).

Le génie pour les produits. Un génie des procédés pour l'élaboration de meilleurs produits : perspectives et enjeux, par E. Favre et J. Bousquet (276, p. 28).

Apport du génie des procédés aux enjeux sociétaux dans le contexte « demandes du marché et de la société versus offres technologiques », par J.-C. Charpentier (276, p. 36).

Les aventures d'un chimiste ordinaire en photonique moléculaire. Il y a 25 ans, on découvrait le POM et le NPP, matériaux organiques doubleurs de fréquence laser, par J.-F. Nicoud (279, p. 15).

### Journée de printemps 2003 de la division Chimie organique

Microtubule stabilizing agents as a new breakthrough in tumor therapy: total synthesis of laulimalide, par J. Mulzer (275, p. 15).

Synthèse de nouveaux composés antiangiogé-

niques analogues de la fumagilline, par J.-G. Boiteau (275, p. 16).

Synthesis and evaluation of novel prodrugs of doxorubicin and paclitaxel designed for activation by the tumor-associated protease plasmin, par V.F.M.H. de Groot et H.W. Scheeren (275, p. 17).

Application du « drug design » peptidique à la conception d'antagonistes mixtes des récepteurs NK<sub>1</sub> et NK<sub>2</sub> de la substance P et de la neurokinine A, par R. Millet (275, p. 19).

Hydrogénation asymétrique et phosphines chirales, par A. Marinetti (275, p. 20).

Recent studies in carbonyl allylation reactions: application to the synthesis of oxygen heterocycles, par W.R. Roush (275, p. 21).

### Prix 2002 de la division Chimie physique

Sur l'origine de la cohésion du ciment, par R. J.-M. Pellenq (273, p. 12).

Extraction d'ions par le CO<sub>2</sub> supercritique.

Apport des simulations de dynamique moléculaire, par R. Schurhammer (273, p. 23).

Discrimination chirale dans des complexes formés en jet supersonique. Une étude spectroscopique des forces responsables de la discrimination chirale, par N. Seurre, K. Le Barbu-Debus, F. Lahmani et A. Zehnacker-Rentien (273, p. 29).

### Sécurité et environnement

Le remplacement du mélange sulfochromique, par B. Diers et F. Mazé-Coradin (275, p. 33).

## Comment ça marche ?

La rubrique de L'Actualité Chimique  
qui répond à vos questions sur la chimie du quotidien



Elle est présentée sur le site [www.sfc.fr](http://www.sfc.fr),  
rubrique L'Actualité Chimique.  
Exemples de sujets traités :

Les lessives en poudre :  
un siècle d'innovations pour éliminer les taches  
(mars 2003)

Les airbags puisent leur énergie  
des boosters d'Ariane (juin-juillet 2004)

Les verres optiques :  
de la protection à la correction (octobre 2004)

