

## Auteurs

- Alcor D.**, Pilotage de la diffusion effective des molécules : une étape vers le contrôle du mouvement moléculaire orienté (284, p. 9).
- Allemand J.F.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Allouche A.**, voir Brosset C. (289, p. 5).
- Amiens C.**, Synthèse organométallique de nano-objets magnétiques aux propriétés physiques contrôlées (283, p. 19).
- Amouyal E.**, voir Tran-Thi T.-H. (284, p. 64).
- Araujo da Silva K.**, voir Forano C. (287, p. 42).
- Aujard I.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Aujollet Y.**, Chimie organique et radiochimie. Étude des interactions chimiques iode-peinture dans un réacteur nucléaire (de type R.E.P.) en situation d'accident grave (282, p. 27).
- Aycard J.-P.**, voir Chiavassa T. (283, p. 12).
- Barilero T.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Bartik K.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Basset J.-M.**, voir Tosin G. (283, p. 34)/Le prix Nobel de chimie 2005 est attribué à Yves Chauvin (France), Robert H. Grubbs et Richard R. Schrock (États-Unis) (290-291, p. 6).
- Bataille X.**, Synthèses multi-étapes sous micro-ondes en solvant ou sur support solide en « milieu sec » (292, p. 40).
- Baudin J.-B.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Beaucaire C.**, voir Pitsch K. H. (285-286, p. 99).
- Belhadj-Tahar H.**, voir Sournac M. (284, p. 25).
- Benbrahim C.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Bensimon D.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Bléneau-Serdel S.**, *Chemistry, A European Journal* fête ses 10 ans. Interview de Jean-Marie Lehn (284, p. 3)/Promouvoir les femmes de sciences : les prix L'Oréal-Unesco 2005 (289, p. 3).
- Bleuzen A.**, voir Verdaguer M. (290-291, p. 44).
- Blondiaux G.**, voir Coutures J.-P. (285-286, p. 60).
- Boilot J.-P.**, Nanoparticules pour l'optique : synthèse, fonctionnalisation et matériaux (290-291, p. 77).
- Bonin B.**, Aspects scientifiques de la sûreté des déchets radioactifs (285-286, p. 28).
- Borget F.**, voir Chiavassa T. (283, p. 12).
- Boullis B.**, Séparation et recyclage des actinides : enjeux, avancées et perspectives (285-286, p. 110).
- Bourdoncle A.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Brandès S.**, De la molécule au procédé. Apports des matériaux hybrides organiques-inorganiques en chimie séparative (290-291, p. 108).
- Breyse M.**, voir Fajula F. (287, p. 64).
- Brosse J.-C.**, Christian-Pierre Pinazzi (1918-2005) (292, p. 63).
- Brosset C.**, Interactions plasma-paroi dans les tokamaks : un domaine à l'interface de la physique et de la chimie (289, p. 5).
- Buissette V.**, voir Boilot J.-P. (290-291, p. 77).
- Cabrol-Bass D.**, voir Meierhenrich U.J. (289, p. 29).
- Cangémi L.**, Une approche multiphysique de l'endommagement de polymères en milieu pétrolier. Exemple du blistering (289, p. 14).
- Caperaa C.**, voir Forano C. (287, p. 42).
- Carniato S.**, voir Rochet F. (287, p. 8).
- Carpene J.**, Les céramiques apatitiques spécifiques : matériaux à base de phosphates de calcium pour le stockage des déchets radioactifs (285-286, p. 66).
- Cavezzan J.**, Et si vous preniez un cachet d'aspirine ? Le développement de comprimés pharmaceutiques : un exemple de recherche multidisciplinaire (287, p. 35).
- Chaignon V.**, voir Sahut C. (285-286, p. 38).
- Chambaud G.**, Harmonisation européenne des études supérieures en chimie : la réforme LMD (284, p. 35).
- Charier S.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Chaudret B.**, voir Amiens C. (283, p. 19)/Chimie organométallique et nanoparticules (290-291, p. 33).
- Chiavassa T.**, La chimie des glaces interstellaires : à la recherche des molécules du vivant ? (283, p. 12).
- Choquet P.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Clauer N.**, Les minéraux argileux : leur rôle et importance dans un site de stockage des déchets radioactifs en couche argileuse profonde (285-286, p. 93).
- Codjovi E.**, voir Goujon A. (292, p. 9).
- Cœuret F.**, Électro-chimie et chimie au cours du XIX<sup>e</sup> siècle (292, p. 48).
- Cogné-Laage E.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Colson J.-C.**, Pierre Barret (1923-2004) (288, p. 64).
- Comet M.**, voir Rodriguez P. (283, p. 32).
- Constantinesco A.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Corriu R.**, Nanomatériaux et organisation fonctionnelle de la matière (290-291, p. 14)/Chimie moléculaire et nanosciences (290-291, p. 17)/Aller plus loin... (290-291, p. 118).
- Cosnier S.**, voir Haddour N. (283, p. 29).
- Cote G.**, L'enseignement de la radiochimie et de la gestion des déchets radioactifs (288, p. 36).
- Coudret C.**, voir Launay J.-P. (287, p. 45).
- Coutures J.-P.**, Le stockage spécifique des déchets nucléaires de haute activité et à vie longue : les actinides mineurs (285-286, p. 60).
- Cribier M.**, voir de Bellefon A. (288, p. 7).
- Croquette V.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Crosnier de Bellaistre M.**, voir Randon J. (283, p. 36).
- d'Hendecourt L.**, voir Chiavassa T. (283, p. 12).
- Daniel J.-C.**, voir Pichot C. (282, p. 55).
- Dartois E.**, voir Chiavassa T. (283, p. 12).
- David D.**, La corrosion des analogues archéologiques ferreux (288, p. 26).
- de Bellefon A.**, Chimie et neutrinos (288, p. 7).
- de Gennes P.-G.**, Chimistes et physiciens : synergies et lacunes (282, p. 5).
- de Roy A.**, voir Forano C. (287, p. 42).
- de Roy M.**, voir Forano C. (287, p. 42).
- Denat F.**, voir Brandès S. (290-291, p. 108).
- Descotes G.**, Sucres et chimie (282, p. 42).
- Devilliers D.**, Marius Chemla (1927-2005) (289, p. 68).
- Diard J.-P.**, Rapidité des systèmes redox et mesure de leurs courants d'échange (282, p. 39).
- Dierckx A.**, Programme de R & D belge relatif aux déchets de moyenne et de haute activité : expériences menées dans le laboratoire souterrain HADES dans l'argile de Boom (285-286, p. 106).
- Diers B.**, Les précurseurs de drogues. Note d'information pour les organismes de recherche et les établissements d'enseignement supérieur (283, p. 54).
- Doumerc J.-P.**, voir Pouchard M. (287, p. 48).
- Dubois M.**, voir Forano C. (287, p. 42).
- Ducloy M.**, Pérenniser les acquis de l'Année mondiale de la physique (292, p. 6).
- Duhamel G.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Dumont X.**, voir Jorda M. (285-286, p. 13).
- El Ghozzi M.**, voir Forano C. (287, p. 42).
- Estevez-Torres A.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Fajula F.**, Denise Barthomeuf (1934-2004) (287, p. 64).
- Faure J.**, voir Malka V. (292, p. 18).
- Favre-Régouillon A.**, voir Pellet-Rostaing S. (290-291, p. 98).
- Fernandez X.**, voir Meierhenrich U.J. (289, p. 29).
- Ferriol M.**, Roger Cohen-Adad (1921-2004) (285-286, p. 128).
- Ferry C.**, voir Poinssot C. (285-286, p. 18).
- Fillet C.**, voir Coutures J.-P. (285-286, p. 60).
- Forano C.**, Les 20<sup>e</sup> JIREC au service de la chimie inorganique (287, p. 42).
- Fournier J.**, La stéréochimie dans le *Traité de chimie organique* de V. Grignard (283, p. 47)/L'ASE... en 1815 (289, p. 51).
- Fraissard J.**, Xenon NMR as a probe for microporous and mesoporous solids, polymers, liquid crystals, solutions, flames, proteins, imaging (287, p. 16).
- Fuzellier H.**, voir Rodriguez P. (283, p. 32).
- Gacoin T.**, voir Boilot J.-P. (290-291, p. 77).
- Gadet V.**, Du « gap de Haldane » aux aimants moléculaires (284, p. 16).
- Gagey N.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Gauduel Y.-A.**, Une dynamique pour 2005 (282, p. 2)/L'Actualité Chimique célèbre l'Année mondiale de la physique (282, p. 3)/De l'inorganique au biologique (283, p. 2)/voir Joumel L. (283, p. 8)/Homme de

- science, homme de conviction (284, p. 2)/Vers une culture du risque sur le très long terme (285-286, p. 1)/Un nouveau rayon de Soleil pour les chimistes (287, p. 2)/Olympiades de la chimie : une école de compétitivité (288, p. 2)/L'émergence de nouvelles ambitions (289, p. 2)/La chimie française honorée par un prix Nobel (290-291, p. 4)/Créer des conditions propices au dialogue interdisciplinaire (292, p. 2)/voir Malka V. (292, p. 18).
- Gens R.**, voir Dierckx A. (285-286, p. 106).
- Giffaut E.**, voir Marry V. (285-286, p. 82).
- Gillon B.**, voir Goujon A. (292, p. 9).
- Gin S.**, Comportement à long terme des verres nucléaires de type R7T7 : bilan des connaissances à deux ans de l'échéance de la loi Bataille (285-286, p. 72).
- Giroud A.-M.**, André Rassaï, un chimiste curieux (290-291, p. 132).
- Glaume D.**, voir Boilot J.-P. (290-291, p. 77).
- Glinec Y.**, voir Malka V. (292, p. 18).
- Golebiowski J.**, voir Meierhenrich U.J. (289, p. 29).
- Gondran C.**, voir Haddour N. (283, p. 29).
- Goujon A.**, Photomagnétisme de solides moléculaires étudiés par diffraction de neutrons polarisés : une approche microscopique du magnétisme photo-induit (292, p. 9).
- Grambow B.**, voir Toulhoat P. (285-286, p. 41).
- Grandidier J.-C.**, voir Cangémi L. (289, p. 14).
- Gras J.-M.**, voir Poinssot C. (285-286, p. 18)/Prédire la corrosion des conteneurs de stockage (285-286, p. 78).
- Grillo I.**, Pourquoi le pastis se trouble ? Un mystère enfin élucidé par la physico-chimie (289, p. 41).
- Guilard R.**, voir Brandès S. (290-291, p. 108).
- Guillaumont R.**, La loi de 1991 : stratégies scientifiques pour une gestion des déchets nucléaires français (285-286, p. 8)/Éléments chimiques à considérer dans l'aval du cycle nucléaire (285-286, p. 23).
- Gukasov A.**, voir Goujon A. (292, p. 9).
- Haddour N.**, Assemblage électro-affin d'un immunocapteur à détection photo-électrochimique (283, p. 29).
- Hosseini M.W.**, Tectonique moléculaire : des simples tectons aux réseaux moléculaires complexes (290-291, p. 59).
- Hyacinthe J.-N.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Jacq F.**, Les recherches sur le stockage des déchets à haute activité et vie longue en formation géologique profonde : acquis et perspectives (285-286, p. 88).
- Jaussaud P.**, Les pharmaciens auteurs du *Traité* (284, p. 44).
- Jeftic J.**, voir Goujon A. (292, p. 9).
- Joachim C.**, Les molécules-machines (290-291, p. 53).
- Jokisaari J.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Jolivet J.-P.**, Du complexe en solution au solide : un thème d'enseignement en chimie inorganique ? (287, p. 53).
- Jorda M.**, Les déchets radioactifs en France (285-286, p. 13).
- Joumel L.**, Lancement du BioNormandie Parc : le renforcement de la filière chimie-biologie-santé en Haute-Normandie (283, p. 8)/Échanges entre jeunes chimistes. SAJEC 2004 : Dijon, 18-20 octobre 2004 (284, p. 58)/De la Maison de la Chimie au Village de la Chimie. Recherche d'emploi et distribution des Prix (287, p. 3)/Flamel Technologies : pour réussir, il faut être unique (288, p. 50)/voir Marcoux E. (292, p. 7)/La maladie des os de verre : l'espoir des bisphosphonates (292, p. 33).
- Jullien L.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Karger G.**, Entretien avec Neville Compton, éditeur de *Chemistry, A European Journal* (284, p. 4).
- Klopffer M.-H.**, voir Cangémi L. (289, p. 14).
- Labarre D.**, voir Pichot C. (282, p. 55).
- Lacout J.-L.**, voir Carpena J. (285-286, p. 66).
- Lafont O.**, Le témoignage d'un des auteurs du *Traité* : Paul Séguin (284, p. 42).
- Lafuma J.**, Les effets de l'irradiation sur la santé et la radioprotection (285-286, p. 34).
- Lahlil K.**, voir Boilot J.-P. (290-291, p. 77).
- Lantelme F.**, voir Devilliers D. (289, p. 68).
- Lattes A.**, 2005 : Année Mammedaliyev. Yusif Heydar Oglu Mammedaliyev : un éminent chimiste, un patriote et un humaniste (292, p. 3).
- Launay J.-P.**, Molécules « technomimétiques » à commande électrique (287, p. 45)/voir Joachim C. (290-291, p. 53).
- Leblanc H.**, voir Cavezzan J. (287, p. 35).
- Lecante P.**, voir Amiens C. (283, p. 19).
- Lecomte M.**, voir Boullis B. (285-286, p. 110).
- Le Gorrec B.**, voir Diard J.-P. (282, p. 39).
- Lehn J.-M.**, De la physique à la chimie, et inversement (292, p. 31).
- Lemaire M.**, voir Pellet-Rostaing S. (290-291, p. 98).
- Lemarchand A.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Lemarchand H.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Leray N.**, Une thèse... et après ? (284, p. 39).
- Lescouëzec R.**, voir Verdaguer M. (290-291, p. 44).
- Livage J.**, Vers une nanochimie douce et biomimétique (290-291, p. 72).
- Locci E.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Louis C.**, Fiche catalyse n° 48 : La catalyse hétérogène à base d'or (282, p. 49).
- Lowery T.J.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Luhmer M.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Malikova N.**, voir Marry V. (285-286, p. 82).
- Malka V.**, Les sources de particules ultra-brèves : des développements innovants pour la chimie et les domaines transdisciplinaires (292, p. 18).
- Marcoux E.**, Médaille Lavoisier 2004 : les « enfants » de McLafferty lui rendent hommage (283, p. 4)/« Développer des procédés, c'est du concret ! » (283, p. 45)/« Un peu de laboratoire et beaucoup de relationnel ! » (284, p. 33)/Traitement des eaux... du bout du monde (288, p. 53)/Un chimiste dans la gestion (289, p. 49)/Diabète : le rôle du méthylglyoxal mis à jour. Rencontre avec Pierre Potier (290-291, p. 10)/Nanosciences et chimie inorganique moléculaire dans l'enseignement supérieur. L'exemple de l'université Pierre et Marie Curie (290-291, p. 30)/Yves Parlier : une approche scientifique du sport (292, p. 7).
- Marry V.**, Transport dans les argiles : une étude microscopique (285-286, p. 82).
- Martin J.**, voir Cangémi L. (289, p. 14).
- Marvaud V.**, voir Verdaguer M. (290-291, p. 44).
- Matheron M.**, voir Boilot J.-P. (290-291, p. 77).
- Mazé-Coradin F.**, voir Diers B. (283, p. 54).
- Meersmann T.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Meglio A.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Meierhenrich U.J.**, De la molécule à l'odeur : les bases moléculaires des premières étapes de l'olfaction (289, p. 29).
- Messal R.**, Total : un groupe aux résultats performants (292, p. 37).
- Meunier B.**, La chimie et l'Europe : une longue histoire ! (288, p. 3).
- Meyer M.**, voir Brandès S. (290-291, p. 108).
- Mialocq J.-C.**, voir de Bellefon A. (288, p. 7).
- Michelot J.-L.**, voir Pitsch K.H. (285-286, p. 99).
- Montella C.**, voir Diard J.-P. (282, p. 39).
- Mosseri R.**, L'Année mondiale de la physique en Ile-de-France (288, p. 5).
- Moudrakovski I.L.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Neveu P.**, voir Alcor D. (284, p. 9).
- Nogrette J.-F.**, voir Pichat P. (289, p. 22).
- Orvøen J.-B.**, voir Brosse J.-C. (292, p. 63).
- Parrot H.**, Compte rendu de la journée de printemps de la section régionale Rhône-Alpes de la SFC le 10 juin 2004 à Grenoble (283, p. 28).
- Pavlovskaya G.E.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Pellet-Rostaing S.**, Matériaux fonctionnels pour la catalyse asymétrique, la désulfuration du gazole et la séparation d'ions (290-291, p. 98).
- Pichat P.**, Les synergies physico-chimiques, racines de la gestion des déchets (289, p. 22).
- Pichot C.**, Nanoparticules polymères dans les sciences de la vie. Compte-rendu de l'atelier de prospective EPF-GFP-UPMC. Paris, 24-25 mai 2004 (282, p. 55).
- Pierce K.L.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Pierre A.**, voir Parrot H. (283, p. 28).
- Pignault G.**, En l'honneur d'Yves Chauvin (290-291, p. 7).
- Pines A.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).
- Pitsch K. H.**, Fluides passés et actuels dans les formations granitiques et argileuses (285-286, p. 99).
- Poinsignon C.**, voir Parrot H. (283, p. 28).
- Poinssot C.**, Prédire le comportement à long terme du combustible usé (285-286, p. 18)/voir Vitorge P. (285-286, p. 54).
- Pouchard M.**, L'importance des phénomènes de corrélation et d'échange en

chimie inorganique des éléments de transition (287, p. 48).

**Poulet G.**, Physico-chimie des tamis moléculaires hydratés : étude combinée expérience/théorie. Compréhension et prévisions des mécanismes d'hydratation des aluminophosphates (282, p. 18).

**Poulin P.**, Fibres de nanotubes de carbone : intelligentes, musclées et sensibles (282, p. 13).

**Proust A.**, Complexes métalliques et assemblage de systèmes moléculaires complexes (287, p. 44).

**Przedpelska E.**, voir Bataille X. (292, p. 40).

**Rancien S.**, Les papiers de sécurité : comment lutter contre les faussaires ? (282, p. 6).

**Randon J.**, Utilisation de colonnes à base d'oxyde de zirconium dans les techniques séparatives miniaturisées (283, p. 36).

**Rapenne G.**, voir Launay J.-P. (287, p. 45).

**Regnault J.-P.**, voir Gadet V. (284, p. 16).

**Reinert L.**, voir Rodriguez P. (283, p. 32).

**Renard J.-P.**, voir Gadet V. (284, p. 16).

**Respaud M.**, voir Amiens C. (283, p. 19).

**Rey P.**, voir Giroud A.-M. (290-291, p. 132).

**Reyx D.**, voir Brosse J.-C. (292, p. 63).

**Ribet I.**, voir Gin S. (285-286, p. 72).

**Rigny P.**, Les déchets radioactifs : questions pour la société, questions pour les chimistes (285-286, p. 4)/Sciences chimiques et déchets radioactifs : remarques finales et remerciements (285-286, p. 120).

**Ripmeester J.A.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).

**Rocca J.-L.**, voir Randon J. (283, p. 36).

**Rochet F.**, Application des spectroscopies électroniques (NEXAFS et XPS) induites par le rayonnement synchrotron à l'étude d'adsorbats moléculaires sur silicium : expériences et théorie (287, p. 8).

**Rodriguez P.**, Synthèse de microtubules de dioxyde de titane par réplique de fibres de carbone et de particules submicrométriques supportées (283, p. 32).

**Rousset A.**, Sur quelques aspects des nanomatériaux (288, p. 15).

**Ruel O.**, voir Alcor D. (284, p. 9).

**Sahut C.**, Transfert sol-plante d'éléments chimiques et/ou radioactifs (285-286, p. 38).

**Sanchez C.**, voir Livage J. (290-291, p. 72).

**Santini C.C.**, voir Tosin G. (283, p. 34).

**Santucci C.**, voir Sahut C. (285-286, p. 38).

**Sautet P.**, voir Poulet G. (282, p. 18).

**Schorsch C.**, Les mousses laitières : de la cuisine à l'usine (288, p. 40).

**Schorsch G.**, Connaissances scientifiques et besoins pratiques : fertilisation croisée dans les colloïdes et les interfaces. Conférence annuelle de l'ECIS, Almeria, 19-24 septembre 2004 (282, p. 33)/De « la chimie en Europe » à « la chimie pour l'Europe » (283, p. 38)/A propos des Prix Descartes (284, p. 6)/voir Joumel L. (287, p. 3)/Pôles de compétitivité et Chimie Horizon 2015 : réactions et interactions ? (289, p. 45).

**Simonato J.-P.**, Fiche catalyse n°49 : Acide trifluorique et dérivés : applications en catalyse (292, p. 55).

**Simoni E.**, voir Toulhoat P. (285-286, p. 41).

**Simonin J.-P.**, Cinétiques d'extraction liquide-liquide (285-286, p. 116).

**Soulié E.**, Les journées de simulation numérique 2005. Paris, 2-3 juin 2005 (289, p. 62).

**Sournac M.**, Les dispositifs transdermiques dans l'arsenal thérapeutique : patchs nicotine et sevrage tabagique (284, p. 25).

**Sutter E.**, La corrosion à long terme des colis : identification des mécanismes et modélisation (288, p. 31).

**Tanguy D.**, voir Cavezzan J. (287, p. 35).

**Taoufik M.**, voir Tosin G. (283, p. 34).

**Taviot-Guého C.**, voir Forano C. (287, p. 42).

**Telkki V.-V.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).

**Tomasella E.**, voir Forano C. (287, p. 42).

**Tosin G.**, Synthèse et caractérisation des complexes alkyles de l'hafnium supportés sur silice (283, p. 34).

**Toulhoat P.**, Migration ou confinement des radioéléments ? (285-286, p. 41).

**Train C.**, voir Verdaguer M. (290-291, p. 44).

**Tran-Thi T.-H.**, Jean Kossanyi (1932-2004) (284, p. 64).

**Tuel A.**, voir Poulet G. (282, p. 18).

**Turq P.**, voir Marry V. (285-286, p. 82)/voir Devilliers D. (289, p. 68).

**Varret F.**, voir Goujon A. (292, p. 9).

**Veeman W.S.**, voir Fraissard J. (287, p. 16).

**Verdaguer M.**, voir Gadet V. (284, p. 16)/voir Corriu R. (290-291, p. 14)/(Nano)magnétisme moléculaire (290-291, p. 44)/voir Corriu R. (290-291, p. 118)/voir Giroud A.-M. (290-291, p. 132).

**Vermeulin P.**, voir Rigny P. (285-286, p. 4)/voir Rigny P. (285-286, p. 120).

**Villesuzanne A.**, voir Pouchard M. (287, p. 48).

**Vitorge P.**, Comparaison des comportements chimiques du neptunium et du plutonium dans des eaux naturelles (285-286, p. 54).

**Ziminska M.**, voir Bataille X. (292, p. 40).

**Zyss J.**, Photonique et biophotonique moléculaires : une dualité féconde au carrefour des nano- et des biotechnologies (290-291, p. 82).

Synthèse organométallique de nano-objets magnétiques aux propriétés physiques contrôlées, par C. Amiens, B. Chaudret, M. Respaud et P. Lecante (283, p. 19).

Pilotage de la diffusion effective des molécules : une étape vers le contrôle du mouvement moléculaire orienté, par D. Alcor, J.-F. Allemand, I. Aujard, T. Barilero, J.-B. Baudin, C. Benbrahim, D. Bensimon, A. Bourdoncle, S. Charier, E. Cogné-Laage, V. Croquette, A. Estevez-Torres, N. Gagey, L. Jullien, A. Lemarchand, H. Lemarchand, A. Meglio, P. Neveu et O. Ruel (284, p. 9).  
Du « gap de Haldane » aux aimants moléculaires, par V. Gadet, L.-P. Regnault, J.-P. Renard et M. Verdaguer (284, p. 16).  
Application des spectroscopies électroniques (NEXAFS et XPS) induites par le rayonnement synchrotron à l'étude d'adsorbats moléculaires sur silicium : expériences et théorie, par F. Rochet et S. Carniato (287, p. 8).

Xenon NMR as a probe for microporous and mesoporous solids, polymers, liquid crystals, solutions, flames, proteins, imaging, par K. Bartik, P. Choquet, A. Constantinesco, G. Duhamel, J. Fraissard (coord.), J.-N. Hyacinthe, J. Jokisaari, E. Locci, T.J. Lowery, M. Luhmer, T. Meersmann, I.L. Moudrakovski, G.E. Pavlovskaya, K.L. Pierce, A. Pines, J.A. Ripmeester, V.-V. Telkki et W.S. Veeman (287, p. 16).  
L'Année mondiale de la physique en Ile-de-France, par R. Mosseri (288, p. 5).

Chimie et neutrinos, par A. de Bellefon, M. Cribier et J.-C. Mialocq (288, p. 7).

Interactions plasma-paroi dans les tokamaks : un domaine à l'interface de la physique et de la chimie, par C. Brosset et A. Allouche (289, p. 5).

Une approche multiphysique de l'endommagement de polymères en milieu pétrolier. Exemple du blistering, par L. Cangémi, M.-H. Klopffer, J. Martin et J.-C. Grandicler (289, p. 14).

Les synergies physico-chimiques, racines de la gestion des déchets, par P. Pichat et J.-F. Nogrette (289, p. 22).

Pérenniser les acquis de l'Année mondiale de la physique, par M. Ducloy (292, p. 6).

Yves Parlier : une approche scientifique du sport, par E. Marcoux et L. Joumel (292, p. 7).

Photomagnétisme de solides moléculaires étudiés par diffraction de neutrons polarisés : une approche microscopique du magnétisme photo-induit, par A. Goujon, B. Gillon, A. Gukasov, J. Jetric, E. Codjovi et F. Varret (292, p. 9).

Les sources de particules ultra-brèves : des développements innovants pour la chimie et les domaines transdisciplinaires, par V. Malka, J. Faure, Y. Giinec et Y.-A. Gauduel (292, p. 18).

De la physique à la chimie, et inversement, par J.-M. Lehn (292, p. 31).

## A propos de

Médaille Lavoisier 2004 : les « enfants » de

## Articles

### Année mondiale de la physique

*L'Actualité Chimique* célèbre l'Année mondiale de la physique, par Y.-A. Gauduel (282, p. 3).

Chimistes et physiciens : synergies et lacunes, par P.-G. de Gennes (282, p. 5).

La chimie des glaces interstellaires : à la recherche des molécules du vivant ?, par T. Chiavassa, F. Borget, J.-P. Aycard, E. Dartois et L. d'Hendecourt (283, p. 12).

- McLafferty lui rendent hommage, par E. Marcoux (283, p. 4).
- Lancement du BioNormandie Parc : le renforcement de la filière chimie-biologie-santé en Haute-Normandie, par L. Joumel et Y.-A. Gauduel (283, p. 8).
- Chemistry, A European Journal* fête ses 10 ans. Interview de Jean-Marie Lehn, par S. Bléneau-Serdel (284, p. 3).
- Entretien avec Neville Compton, éditeur de *Chemistry, A European Journal*, par G. Karger (284, p. 4).
- A propos des Prix Descartes, par G. Schorsch (284, p. 6).
- De la Maison de la Chimie au Village de la Chimie. Recherche d'emploi et distribution des Prix, par L. Joumel et G. Schorsch (287, p. 3).
- Chimie et société, quel dialogue ?, par le bureau de la commission « Chimie et Société » (287, p. 6).
- La chimie et l'Europe : une longue histoire !, par B. Meunier (288, p. 3).
- Promouvoir les femmes de sciences : les prix L'Oréal-Unesco 2005, par S. Bléneau-Serdel (289, p. 3).
- Diabète : le rôle du méthylglyoxal mis à jour. Rencontre avec Pierre Potier, par E. Marcoux (290-291, p. 10).
- La dimension européenne. Interview du professeur Gatteschi, coordinateur du réseau d'excellence européen « Magmanet » (290-291, p. 120).
- 2005 : Année Mammedaliyev. Yusif Heydar Oglu Mammedaliyev : un éminent chimiste, un patriote et un humaniste, par A. Lattes (292, p. 3).
- Chimie et santé**
- La maladie des os de verre : l'espoir des bisphosphonates, par L. Joumel (292, p. 33).
- Chimie moléculaire et nanosciences**
- Nanomatériaux et organisation fonctionnelle de la matière, par R. Corriu et M. Verdaguer (290-291, p. 14).
- Chimie moléculaire et nanosciences, par R. Corriu (290-291, p. 17).
- Nanosciences et chimie inorganique moléculaire dans l'enseignement supérieur. L'exemple de l'université Pierre et Marie Curie, par E. Marcoux (290-291, p. 30).
- Chimie organométallique et nanoparticules, par B. Chaudret (290-291, p. 33).
- (Nano)magnétisme moléculaire, par M. Verdaguer, A. Bleuzen, R. Lescouëzec, V. Marvaud et C. Train (290-291, p. 44).
- Les molécules-machines, par C. Joachim et J.-P. Launay (290-291, p. 53).
- Tectonique moléculaire : des simples tectons aux réseaux moléculaires complexes, par M.W. Hosseini (290-291, p. 59).
- Vers une nanochimie douce et biomimétique, par J. Livage et C. Sanchez (290-291, p. 72).
- Nanoparticules pour l'optique : synthèse, fonctionnalisation et matériaux, par J.-P. Boilot, T. Gacoin, K. Lahlil, V. Buissette, D. Giaume et M. Matheron (290-291, p. 77).
- Photonique et biophotonique moléculaires : une dualité féconde au carrefour des nano- et des biotechnologies, par J. Zyss (290-291, p. 82).
- Matériaux fonctionnels pour la catalyse asymétrique, la désulfuration du gazole et la séparation d'ions, par S. Pellet-Rostaing, A. Favre-Réguillon et M. Lemaire (290-291, p. 98).
- De la molécule au procédé. Apports des matériaux hybrides organiques-inorganiques en chimie séparative, par S. Brandès, F. Denat, M. Meyer et R. Guillard (290-291, p. 108).
- Aller plus loin..., par R. Corriu et M. Verdaguer (290-291, p. 118).
- Comment ça marche ?**
- Les papiers de sécurité : comment lutter contre les faussaires ?, par S. Rancien (282, p. 6).
- Les dispositifs transdermiques dans l'arsenal thérapeutique : patchs nicotine et sevrage tabagique, par M. Soumac et H. Belhadj-Tahar (284, p. 25).
- Et si vous preniez un cachet d'aspirine ? Le développement de comprimés pharmaceutiques : un exemple de recherche multidisciplinaire, par J. Cavezzan, D. Tanguy et H. Leblanc (287, p. 35).
- Les mousses laitières : de la cuisine à l'usine, par C. Schorsch (288, p. 40).
- Pourquoi le pastis se trouble ? Un mystère enfin élucidé par la physico-chimie, par I. Grillo (289, p. 41).
- Dossier**
- Coup d'œil en région Rhône-Alpes**
- Compte rendu de la journée de printemps de la section régionale Rhône-Alpes de la SFC le 10 juin 2004 à Grenoble, par H. Parrot, A. Pierre et C. Poinson (283, p. 28).
- Assemblage électro-affin d'un immunocapteur à détection photo-électrochimique, par N. Haddour, C. Gondran et S. Cosnier (283, p. 29).
- Synthèse de microtubules de dioxyde de titane par réplique de fibres de carbone et de particules submicrométriques supportées, par P. Rodriguez, L. Reinert, M. Comet et H. Fuzellier (283, p. 32).
- Synthèse et caractérisation des complexes alkyles de l'hafnium supportés sur silice, par G. Tosin, C.C. Santini, M. Taoufik et J.-M. Basset (283, p. 34).
- Utilisation de colonnes à base d'oxyde de zirconium dans les techniques séparatives miniaturisées, par J. Randon, M. Crosnier de Bellaistre et J.-L. Rocca (283, p. 36).
- Éditorial**
- Une dynamique pour 2005, par Y.-A. Gauduel (282, p. 2).
- De l'inorganique au biologique, par Y.-A. Gauduel (283, p. 2).
- Homme de science, homme de conviction, par Y.-A. Gauduel (284, p. 2).
- Vers une culture du risque sur le très long terme, par Y.-A. Gauduel (285-286, p. 1).
- Un nouveau rayon de Soleil pour les chimistes, par Y.-A. Gauduel (287, p. 2).
- Olympiades de la chimie : une école de compétitivité, par Y.-A. Gauduel (288, p. 2).
- L'émergence de nouvelles ambitions, par Y.-A. Gauduel (289, p. 2).
- La chimie française honorée par un prix Nobel, par Y.-A. Gauduel (290-291, p. 4).
- Créer des conditions propices au dialogue interdisciplinaire, par Y.-A. Gauduel (292, p. 2).
- Enseignement et formation**
- Rapidité des systèmes redox et mesure de leurs courants d'échange, par J.-P. Diard, B. Le Gorrec et C. Montella (282, p. 39).
- Harmonisation européenne des études supérieures en chimie : la réforme LMD, par G. Chambaud (284, p. 35).
- Une thèse... et après ?, par N. Leray (284, p. 39).
- Les 20<sup>e</sup> JIREC**
- Les 20<sup>e</sup> JIREC au service de la chimie inorganique, par C. Forano, K. Araujo da Silva, M. El Ghozzi, C. Caperaa, A. de Roy, M. de Roy, M. Dubois, C. Taviot-Guého et E. Tomasella (287, p. 42).
- Complexes métalliques et assemblage de systèmes moléculaires complexes, par A. Proust (287, p. 44).
- Molécules « technomimétiques » à commande électrique, par J.-P. Launay, C. Coudret et G. Rapenne (287, p. 45).
- L'importance des phénomènes de corrélation et d'échange en chimie inorganique des éléments de transition, par M. Pouchard, J.-P. Doumerc et A. Villesuzanne (287, p. 48).
- Du complexe en solution au solide : un thème d'enseignement en chimie inorganique ?, par J.-P. Jolivet (287, p. 53).
- Les travaux pratiques**
- Synthèses multi-étapes sous micro-ondes en solvant ou sur support solide en « milieu sec », par X. Bataille, E. Przedpelska et M. Ziminska (292, p. 40).
- Fiche catalyse**
- N° 48 : La catalyse hétérogène à base d'or, par C. Louis (282, p. 49).
- N° 49 : Acide triflique et dérivés : applications en catalyse, par J.-P. Simonato (292, p. 55).
- Histoire de la chimie**
- L'ASE... en 1815, par J. Fournier (289, p. 51).
- Électro-chimie et chimie au cours du XIX<sup>e</sup> siècle, par F. Cœuret (292, p. 48).
- Journée Victor Grignard et le Traité de Chimie organique**
- Sucres et chimie, par G. Descotes (282, p. 42).
- La stéréochimie dans le *Traité de chimie organique* de V. Grignard, par J. Fournier (283, p. 47).

Le témoignage d'un des auteurs du *Traité* : Paul Séguin, par O. Lafont (284, p. 42).  
Les pharmaciens auteurs du *Traité*, par P. Jaussaud (284, p. 44).

### Hommage

Jean Kossanyi (1932-2004), par T.-H. Tran-Thi et E. Amouyal (284, p. 64).  
Roger Cohen-Adad (1921-2004), par M. Ferriol (285-286, p. 128).  
Denise Barthomeuf (1934-2004), par F. Fajula et M. Breyse (287, p. 64).  
Pierre Barret (1923-2004), par J.-C. Colson (288, p. 64).  
Marius Chemla (1927-2005), par D. Devillers, F. Lantelme et P. Turq (289, p. 68).  
André Rassat, un chimiste curieux, par A.-M. Giroud, P. Rey et M. Verdaguer (290-291, p. 132).  
Christian-Pierre Pinazzi (1918-2005), par J.-C. Brosse, D. Reyx et J.-B. Orvöen (292, p. 63).

### Industrie

Connaissances scientifiques et besoins pratiques : fertilisation croisée dans les colloïdes et les interfaces. Conférence annuelle de l'ECIS, Almeria, 19-24 septembre 2004, par G. Schorsch (282, p. 33).  
De « la chimie en Europe » à « la chimie pour l'Europe », par G. Schorsch (283, p. 38).  
Pôles de compétitivité et Chimie Horizon 2015 : réactions et interactions ?, par G. Schorsch (289, p. 45).  
Total : un groupe aux résultats performants, par R. Messal (292, p. 37).  
**Success story**  
Flamel Technologies : pour réussir, il faut être unique, par L. Joumel (288, p. 50).  
**Témoignages**  
« Développer des procédés, c'est du concret ! », par E. Marcoux (283, p. 45).  
« Un peu de laboratoire et beaucoup de relationnel ! », par E. Marcoux (284, p. 33).  
Traitement des eaux... du bout du monde, par E. Marcoux (288, p. 53).  
Un chimiste dans la gestion, par E. Marcoux (289, p. 49).

### Index des annonceurs

Agilent	p. 5
Bayer Cropscience	p. 54
EDIF	p. 17
Johnson & Johnson	p. 61
Kalys	p. 30
La Recherche	III <sup>e</sup> de couv.
Servier	p. 32
TCI	p. 54
UdPPC	IV <sup>e</sup> de couv.
Ce numéro comporte un encart de Springer.	

### Manifestations

Nanoparticules polymères dans les sciences de la vie. Compte-rendu de l'atelier de prospective EPF-GFP-UPMC. Paris, 24-25 mai 2004, par C. Pichot, D. Labarre et J.-C. Daniel (282, p. 55).  
Échanges entre jeunes chimistes. SAJEC 2004 : Dijon, 18-20 octobre 2004, par L. Joumel (284, p. 58).  
Les journées de simulation numérique 2005. Paris, 2-3 juin 2005, par E. Soulié (289, p. 62).

### Recherche et développement

Chimie organique et radiochimie. Étude des interactions chimiques iode-peinture dans un réacteur nucléaire (de type R.E.P.) en situation d'accident grave, par Y. Aujollet (282, p. 27).  
Sur quelques aspects des nanomatériaux, par A. Rousset (288, p. 15).  
De la molécule à l'odeur : les bases moléculaires des premières étapes de l'olfaction, par U.J. Meierhenrich, J. Golebiowski, X. Fernandez et D. Cabrol-Bass (289, p. 29).  
**Prix 2003 de la division Chimie physique**  
Fibres de nanotubes de carbone : intelligentes, musclées et sensibles, par P. Poulin (282, p. 13).  
Physico-chimie des tamis moléculaires hydratés : étude combinée expérience/théorie. Compréhension et prévisions des mécanismes d'hydratation des aluminophosphates, par G. Poulet, P. Sautet et A. Tuel (282, p. 18).

### Sciences chimiques et déchets radioactifs

Les déchets radioactifs : questions pour la société, questions pour les chimistes, par P. Rigny et P. Vermeulin (285-286, p. 4).  
La loi de 1991 : stratégies scientifiques pour une gestion des déchets nucléaires français, par R. Guillaumont (285-286, p. 8).  
Les déchets radioactifs en France, par M. Jorda et X. Dumont (285-286, p. 13).  
Prédire le comportement à long terme du combustible usé, par C. Poinssot, J.-M. Gras et C. Ferry (285-286, p. 18).  
Éléments chimiques à considérer dans l'aval du cycle nucléaire, par R. Guillaumont (285-286, p. 23).  
Aspects scientifiques de la sûreté des déchets radioactifs, par B. Bonin (285-286, p. 28).  
Les effets de l'irradiation sur la santé et la radioprotection, par J. Lafuma (285-286, p. 34).  
Transfert sol-plante d'éléments chimiques et/ou radioactifs, par C. Sahut, V. Chaignon et C. Santucci (285-286, p. 38).  
Migration ou confinement des radioéléments ?, par P. Toulhoat, B. Grambow et E. Simoni (285-286, p. 41).  
Comparaison des comportements chimiques du neptunium et du plutonium dans des eaux naturelles, par P. Vitorge et C. Poinssot (285-286, p. 54).

Le stockage spécifique des déchets nucléaires de haute activité et à vie longue : les actinides mineurs, par J.-P. Coutures, C. Fillet et G. Blondiaux (285-286, p. 60).  
Les céramiques apatitiques spécifiques : matériaux à base de phosphates de calcium pour le stockage des déchets radioactifs, par J. Carpena et J.-L. Lacout (285-286, p. 66).  
Comportement à long terme des verres nucléaires de type R7T7 : bilan des connaissances à deux ans de l'échéance de la loi Bataille, par S. Gin et I. Ribet (285-286, p. 72).  
Prédire la corrosion des conteneurs de stockage, par J.-M. Gras (285-286, p. 78).  
Transport dans les argiles : une étude microscopique, par V. Marry, N. Malikova, P. Turq et E. Giffaut (285-286, p. 82).  
Les recherches sur le stockage des déchets à haute activité et vie longue en formation géologique profonde : acquis et perspectives, par F. Jacq (285-286, p. 88).  
Les minéraux argileux : leur rôle et importance dans un site de stockage des déchets radioactifs en couche argileuse profonde, par N. Clauer (285-286, p. 93).  
Fluides passés et actuels dans les formations granitiques et argileuses, par H. Pitsch K., C. Beaucaire et J.-L. Michelot (285-286, p. 99).  
Programme de R & D belge relatif aux déchets de moyenne et de haute activité : expériences menées dans le laboratoire souterrain HADES dans l'argile de Boom, par A. Dierckx et R. Gens (285-286, p. 106).  
Séparation et recyclage des actinides : enjeux, avancées et perspectives, par B. Boullis et M. Lecomte (285-286, p. 110).  
Cinétiques d'extraction liquide-liquide, par J.-P. Simonin (285-286, p. 116).  
Remarques finales et remerciements, par P. Rigny et P. Vermeulin (285-286, p. 120).  
La corrosion des analogues archéologiques ferreux, par D. David (288, p. 26).  
La corrosion à long terme des colis : identification des mécanismes et modélisation, par E. Sutter (288, p. 31).  
L'enseignement de la radiochimie et de la gestion des déchets radioactifs, par G. Cote (288, p. 36).

### Sécurité et environnement

Les précurseurs de drogues. Note d'information pour les organismes de recherche et les établissements d'enseignement supérieur, par B. Diers et F. Mazé-Coradin (283, p. 54).

### Yves Chauvin, prix Nobel de chimie 2005

Le prix Nobel de chimie 2005 est attribué à Yves Chauvin (France), Robert H. Grubbs et Richard R. Schrock (États-Unis), par J.-M. Basset (290-291, p. 6).  
En l'honneur d'Yves Chauvin, par G. Pignault (290-291, p. 7).