

## Auteurs

- Abadie M. J.M.**, Un exemple de collaboration scientifique France-Kazakhstan dans le domaine des polymères (306, p. 4).
- Akhmetov T.Z.**, voir Abadie M. J.M. (306, p. 4).
- Aldebert P.**, Light, additifs et chimie : pourquoi tant de haine ? (310, p. 8).
- Amouyal E.**, voir Tran-Thi T.-H. (308-309, p. 5)/Énergie solaire : énergie du futur ? : introduction (308-309, p. 40).
- André C.**, La (bio)chromatographie pour la reconnaissance moléculaire : une méthode d'analyse efficace (314, p. 11).
- Anzala F.**, L'activité *in vivo* de l'aspartate kinase : étude par suivi isotopique (<sup>15</sup>N) (305, p. 17).
- Arimondo P.B.**, Quand l'ADN donne du fil à retordre aux topoisomérases : une liaison pour le meilleur et pour le pire exploitée dans la conception de médicaments (311, p. 21).
- Arntz Y.**, Les polymères utilisés dans le domaine des biomatériaux : de la fonctionnalisation de surface à l'ingénierie tissulaire (310, p. 20).
- Arpino P.**, Les multiples facettes de la chimie analytique (314, p. 3).
- Aucouturier M.**, Métaux, métallurgie et traitements de surface. Introduction (312-313, p. 53)/voir Mathis F. (312-313, p. 78).
- Augé J.**, La chimie au cœur du développement durable. Un message à faire passer dans l'enseignement et la société (314, p. 44).
- Aukauloo A.**, Water photolysis by molecular biomimetics (308-309, p. 42).
- Bach M.**, Prévention de l'altération de monuments historiques en pierre due à la corrosion d'armatures métalliques : étude du comportement et de l'efficacité d'inhibiteurs de corrosion (312-313, p. 12).
- Bacqueville D.**, voir Mavon A. (308-309, p. 35).
- Ball V.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Banaigs B.**, La biodiversité marine et le médicament : espoirs, réalités et contraintes (306, p. 7).
- Barberi-Heyob M.**, La thérapie photodynamique (308-309, p. 26).
- Baron S.**, Dispersion de métaux lourds dans l'environnement d'ateliers médiévaux (305, p. 6).
- Bataille X.**, La chimie extraordinaire de Jules Verne (304, p. 30)/Mise au point d'une optimisation de séparation en CLHP. Séparation de cinq bases nucléiques : adénine, thymine, uracile, cytosine et guanine (314, p. 30).
- Baudoin O.**, Synthèse de molécules chirales inspirées de produits naturels et à visée anticancéreuse (307, p. 11).
- Bazot C.**, voir Bataille X. (314, p. 30).
- Behmenyar G.**, voir Demirci U.B. (306, p. 19).
- Bellemin-Laponnaz S.**, Symétrie  $C_3$  et catalyse : application de ligands tris(oxazolines) dans des réactions énantiosélectives (307, p. 16).
- Benkirane-Jessel N.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Benoit-Marqué F.**, voir Maurette M.-T. (308-309, p. 76).
- Bertrand L.**, Le synchrotron : un outil polyvalent pour l'étude chimique des matériaux du patrimoine (312-313, p. 105).
- Bezdetnaya-Bolotina L.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Beudon C.**, voir Olivier D. (306, p. 32).
- Bigot J.-Y.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Bijeire L.**, voir Vicendo P. (308-309, p. 15).
- Biron I.**, La tête égyptienne en verre bleu du musée du Louvre : la découverte d'un faux (312-313, p. 47).
- Bléneau-Serdel S.**, Un prix pour encourager les femmes scientifiques (307, p. 6).
- Blondel-Mégrelis M.**, Esquisse pour une histoire de la Société chimique, 1857-2007 (310, p. 1)/Auguste Laurent (1807-1853) : chimiste bicentenaire et inconnu (314, p. 36).
- Bochot A.**, voir Fattal E. (310, p. 16).
- Bollinger J.-C.**, Quand Raymond Queneau rencontre Primo Levi (311, p. 53).
- Boulmedais F.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Bouquillon A.**, Des glaçures Renaissance au cristal moderne : comportement du plomb dans les verres altérés (312-313, p. 40).
- Bourgarit D.**, Les premiers objets métalliques ont-ils été fabriqués par des métallurgistes ? (312-313, p. 54).
- Bourissou D.**, Les hétéroéléments, des outils de choix pour l'étude des surfaces de potentiel : exemple de la combinaison phosphore/bore et des diradicaux-1,3 (307, p. 21).
- Bousta F.**, voir Oriol G. (312-313, p. 34).
- Bouvier P.**, voir Kreisel J. (307, p. 32).
- Boyaci F.G.**, voir Demirci U.B. (306, p. 19).
- Braut D.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Braunstein P.**, Cages, clusters, catalysis and coordination chemistry. Strasbourg, 28 avril 2006 (306, p. 49).
- Brettel K.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Bruder R.**, voir Detalle V. (312-313, p. 98).
- Byrdin M.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Cailleux E.**, La réalcalinisation, une nouvelle technique de conservation des monuments historiques en béton armé. Évaluation de l'efficacité, de la durabilité et de l'innocuité des traitements (312-313, p. 22).
- Carignan J.**, voir Baron S. (305, p. 6).
- Cartier dit Moulin C.**, Chimie : de nouveaux choix pour une société en mutation (305, p. 3)/Le département Chimie du CNRS s'engage pour le développement durable (307, p. 53).
- Chadefaux C.**, voir Reiche I. (312-313, p. 86).
- Chambaud G.**, Les Médailles du CNRS attribuées aux chimistes (307, p. 2).
- Changenet-Barret P.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Charbonneau C.**, voir Bouquillon A. (312-313, p. 40).
- Chaumat G.**, voir Morlat-Thérias S. (312-313, p. 93).
- Chazette P.**, voir Tran-Thi T.-H. (308-309, p. 62).
- Chergui M.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Chevalet J.**, voir Dubois E. (307, p. 27).
- Chitty W.-J.**, voir L'Hostis V. (312-313, p. 17).
- Chouini-Lalanne N.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Chovelon J.-M.**, voir Richard C. (308-309, p. 71).
- Clivio P.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Cornet A.**, voir Bach M. (312-313, p. 12).
- Cottet H.**, Nouvelles méthodologies analytiques en électrophorèse capillaire : application à la caractérisation de polymères et de polypeptides (314, p. 4).
- D'Agosto F.**, Polymérisation catalytique : vers des architectures macromoléculaires à blocs polaires (311, p. 27).
- Dagnélie R.**, voir Tran-Thi T.-H. (308-309, p. 62).
- Debry C.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Demirci U.B.**, La pile à combustible à borohydrure direct (306, p. 19).
- Dérien S.**, voir Vidal J. (306, p. 33).
- Desenfant F.**, Utilisation géochimique des carbonates biogènes marins : exemples des colonies coralliennes, des coquilles de moules et des otolithes de poissons (305, p. 12).
- Detalle V.**, La spectroscopie d'émission optique sur plasma induit par laser (LIBS) : un nouvel outil analytique pour l'étude *in situ* de la peinture murale et des polychromies (312-313, p. 98).
- Didier P.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Dillmann P.**, voir L'Hostis V. (312-313, p. 17)/Les alliages ferreux archéologiques : de l'élaboration à l'altération. Quelques stratégies analytiques pour les études physico-chimiques (312-313, p. 71).
- Dimicoli I.**, voir Mons M. (314, p. 19).
- Dimitrova M.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Dkhil B.**, voir Kreisel J. (307, p. 32).
- Doucet J.**, voir Bertrand L. (312-313, p. 105).
- Douki T.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Drouet T.**, Étude de l'origine du calcium dans les écosystèmes forestiers : utilisation des isotopes naturels du strontium (305, p. 21).
- Dubois E.**, Smart-fluids : des matériaux innovants. Synthèse électrochimique de liquides conducteurs magnétiques (307, p. 27).
- Ducamp C.**, Les plantes : des usines chimiques en miniatures. Ce que des lycéens en pensent après avoir rencontré un chercheur (304, p. 15).
- Dumarcay S.**, voir Morlat-Thérias S. (312-313, p. 93).
- Dumas D.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Dumon A.**, voir Ouertatani L. (306, p. 40).
- Dupuy L.**, voir Bataille X. (304, p. 30).
- Dureuil A.**, Un chimiste hors du commun, un géochimiste ordinaire (304, p. 4).
- Elias B.**, voir Vicendo P. (308-309, p. 15).
- Elias M.**, La lumière pour une meilleure connaissance des œuvres d'art (308-309, p. 113).

- Elkaim R.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Faquin R.**, voir L'Hostis V. (312-313, p. 17).
- Farcas F.**, voir Bach M. (312-313, p. 12).
- Fattal E.**, Microtechnologies pour la libération contrôlée des molécules fragiles (310, p. 16).
- Féliers C.**, voir Maurette M.-T. (308-309, p. 76).
- Férey G.**, Les nouveaux solides poreux ou le miracle des trous (304, p. 1).
- Ferrage F.**, Changer la mise au point : expériences de RMN biomoléculaire à très basse ou très haute résolution (314, p. 23).
- Fournier J.**, Stéréochimie des pesticides (304, p. 21)/Deux interventions peu connues de Chevreul dans les Beaux-Arts (312-313, p. 112).
- Fritz-Feugeas F.**, voir Bach M. (312-313, p. 12).
- Frochot C.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Gade L.H.**, voir Bellemin-Laponnaz S. (307, p. 16).
- Gardette J.-L.**, voir Morlat-Thérias S. (312-313, p. 93).
- Gérardin P.**, voir Morlat-Thérias S. (312-313, p. 93).
- Glorieux Q.**, voir Detalle V. (312-313, p. 98).
- Grätzel M.**, Les nouvelles cellules solaires nanocristallines (308-309, p. 57).
- Grenier-Loustalot M.-F.**, Dopage : l'analyse dans tous ses états. Le contrôle des produits anabolisants de type testostérone : bien comprendre la détection (304, p. 3).
- Guéneau-Rancurel L.**, Le verre auto-nettoyant, ou comment la photocatalyse se met au service de l'architecture (311, p. 6).
- Guerra M.F.**, Sur les traces de l'or antique : analyse élémentaire de bijoux et monnaies (312-313, p. 61).
- Guianvarc'h D.**, voir Arimondo P.B. (311, p. 21).
- Guidoni L.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Guillard C.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Guillemin F.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Guntz M.**, Antoine Nicolas Guntz (1859-1935), normalien, collaborateur de Berthelot et directeur de l'Institut chimique de Nancy de 1909 à 1929 (307, p. 47).
- Gust D.**, voir Moore A.L. (308-309, p. 50).
- Gustavsson T.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Haacke S.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Haikel Y.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Haumont R.**, voir Kreisel J. (307, p. 32).
- Hemmerlé J.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Herrmann J.-M.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Hillard E.**, voir Jaouen G. (307, p. 63).
- Iskakov R.**, voir Abadie M. J.M. (306, p. 4).
- Janolin P.-E.**, voir Kreisel J. (307, p. 32).
- Jaouen G.**, Al Cotton (1930-2007) : disparition d'un chimiste d'exception (307, p. 63).
- Joly J.-P.**, Fiche catalyse n° 50 : Désorption thermoprogrammée (DTP) (314, p. 51).
- Jouvet C.**, voir Vicendo P. (308-309, p. 15).
- Kanoufi F.**, Microscopie électrochimique : des microélectrodes pour étudier et modifier les interfaces (311, p. 36).
- Karpel Vel Leitner N.**, voir Maurette M.-T. (308-309, p. 76).
- Kasparian J.**, voir Tran-Thi T.-H. (308-309, p. 62).
- Keller N.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Keller-Spitzer V.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Kirsch-De Mesmaeker A.**, voir Vicendo P. (308-309, p. 15).
- Kornprobst J.-M.**, voir Banaigs B. (306, p. 7).
- Krausz P.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Kreisel J.**, La pression comme outil de compréhension. Application aux oxydes fonctionnels de structure pérovskite (307, p. 32).
- L'Héritier M.**, voir Dillmann P. (312-313, p. 71).
- L'Hermite D.**, voir Detalle V. (312-313, p. 98).
- L'Hostis V.**, Du Palais des Papes en Avignon au château d'eau Perret à Saclay : les monuments historiques pour la compréhension du comportement à long terme de l'interface métal/béton (312-313, p. 17).
- Labonne M.**, voir Desenfant F. (305, p. 12).
- Lacombe S.**, La photocatalyse pour l'élimination des polluants (308-309, p. 79).
- Lattes A.**, « Small is beautiful ? » (304, p. 2)/L'Actualité Chimique : une priorité de la SFC (312-313, p. 1).
- Lavalle P.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Lazzarotto E.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Le Barny P.**, La détection d'explosifs : vers de nouvelles solutions technologiques (308-309, p. 104).
- Le Saint S.**, voir Rouillard M. (307, p. 38).
- Lehn J.-M.**, voir Prost J. (310, p. 3).
- Leibl W.**, voir Aukauloo A. (308-309, p. 42).
- Leray I.**, voir Tran-Thi T.-H. (308-309, p. 62)/voir Le Barny P. (308-309, p. 104).
- Lestel L.**, 1857-2007 : 150 ans d'évolution de la chimie (310, p. 4).
- Limami A.M.**, voir Anzala F. (305, p. 17).
- Lobinski R.**, La métallomique ou la spéciation des éléments traces *in vivo* (306, p. 14).
- Loisel C.**, voir Oriol G. (312-313, p. 34).
- Magne L.**, voir Tran-Thi T.-H. (308-309, p. 62).
- Maillard P.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Marcoux-Denis E.**, voir Dureuil A. (304, p. 4)/Plusieurs vies pour une seule chimiste (304, p. 12)/Alain Riondel : « Les jeunes ne doivent pas se décourager » (306, p. 30).
- Marguet S.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Marie-Victoire E.**, voir Bach M. (312-313, p. 12)/voir Cailleux E. (312-313, p. 22).
- Markovitsi D.**, Les photodommages d'ADN (308-309, p. 8).
- Martin M.**, Photoperception cellulaire et protéines photoactives (308-309, p. 19).
- Mathis F.**, L'analyse et les traitements de surface des cuivreux archéologiques : application à la détection et à la compréhension des patines antiques (312-313, p. 78).
- Maunit B.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Maurette M.-T.**, La lumière pour la protection de l'environnement : introduction (308-309, p. 61)/Les photons peuvent détruire directement les pathogènes et les polluants (308-309, p. 76)/voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Maurin E.**, voir Morlat-Thérias S. (312-313, p. 93).
- Mavon A.**, UV et peau : mécanismes et traitement du photovieillessement (308-309, p. 35).
- Mazellier P.**, voir Richard C. (308-309, p. 71).
- Menu M.**, voir Reiche I. (312-313, p. 86).
- Merlin J.-L.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Messal R.**, Le défi des biomédicaments (306, p. 26)/L'Année polaire internationale : les scientifiques se mobilisent ! (307, p. 9).
- Meyer F.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Mialocq J.-C.**, L'apport de la chimie aux problématiques de la science des matériaux du patrimoine (312-313, p. 5).
- Michelet V.**, Réactions à économie d'atome : cycloisomérisations d'alcyne catalysées par des métaux de transition (311, p. 49).
- Millard A.**, voir L'Hostis V. (312-313, p. 17).
- Mille B.**, voir Bourgarit D. (312-313, p. 54).
- Mirambet F.**, voir Rocca E. (312-313, p. 65)/voir Dillmann P. (312-313, p. 71).
- Moine B.**, Les luminophores pour l'éclairage fluorescent (308-309, p. 101).
- Monfort-Windels F.**, Lumière et matière : des interactions au service de la lutte contre la contrefaçon (308-309, p. 108).
- Mongin F.**, voir Vidal J. (306, p. 33).
- Mons M.**, Paysage conformationnel de petites chaînes peptidiques. Étude par spectroscopie laser de double résonance IR/UV (314, p. 19).
- Moore A.L.**, Bio-inspired constructs for sustainable energy production and use (308-309, p. 50).
- Moore T.A.**, voir Moore A.L. (308-309, p. 50).
- Mordon S.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Morère-Le Paven M.-C.**, voir Anzala F. (305, p. 17).
- Morlat-Thérias S.**, Durabilité de polymères hydrosolubles utilisés pour la consolidation des objets archéologiques en bois humide (312-313, p. 93).
- Moucheron C.**, voir Vicendo P. (308-309, p. 15).
- Moulay S.**, In organic synthesis research: never give up, keep trying! (311, p. 11).
- Muller J.-F.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Muller S.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Obert E.**, voir Le Barny P. (308-309, p. 104).
- Ogier J.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).

- Olivier D.**, De l'école à l'industrie : des solutions pour une insertion optimale (306, p. 32).
- Onidas D.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Orial G.**, Incidence bactérienne dans les phénomènes de brunissement des vitraux anciens (312-313, p. 34).
- Ouertatani L.**, Évolution historique des concepts d'acide et de base (306, p. 40).
- Pallot-Frossard I.**, Sciences et conservation du patrimoine culturel ou les leçons de Pasteur (312-313, p. 6)/Pierres, mortiers et bétons. Introduction (312-313, p. 11)/Verres et vitraux. Introduction, par I. Pallot-Frossard (312-313, p. 29).
- Paolacci H.**, voir Tran-Thi T.-H. (308-309, p. 62).
- Patrice T.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Perrard A.**, voir Joly J.-P. (314, p. 51).
- Pichat P.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Pierrat-Bonnefois G.**, voir Biron I. (312-313, p. 47).
- Pigot T.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Piuzzi F.**, voir Mons M. (314, p. 19)
- Plaza P.**, voir Martin M. (308-309, p. 19).
- Ploquin A.**, voir Baron S. (305, p. 6).
- Poisson J.E.**, Prélude à l'histoire de la chimie des substances naturelles (305, p. 37).
- Porto E.**, voir Zink A. (308-309, p. 118).
- Prost J.**, Pierre-Gilles de Gennes (1932-2007) : le départ d'un Grand esprit (310, p. 3).
- Pulgarin C.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Rabine J.-P.**, voir Rouillard M. (307, p. 38).
- Ravanat J.-L.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Regert M.**, Le GdR ChimArt, un réseau interdisciplinaire à l'interface de la chimie, de l'archéologie et du patrimoine culturel (312-313, p. 10).
- Reguer S.**, voir Dillmann P. (312-313, p. 71)/voir Bertrand L. (312-313, p. 105).
- Reiche I.**, Les matériaux osseux archéologiques : des biomatériaux nanocomposites complexes (312-313, p. 86).
- Richard C.**, La lumière solaire à l'assaut des polluants (308-309, p. 71).
- Rico-Lattes I.**, En route vers de nouveaux médicaments auto-organisés dans l'eau : une chimie « à façon » des tensioactifs dérivés de sucres (305, p. 1)/voir C. Cartier dit Moulin (307, p. 53).
- Rigny P.**, voir Lattes A. (304, p. 2)/Un système qui stérilise les chercheurs (305, p. 2)/La culture de la transparence arrive chez les chimistes (306, p. 3)/voir Chambaud G. (307, p. 2)/Les 150 ans de la SFC... ou de la SCF ? (308-309, p. 1)/Pierre-Gilles de Gennes n'est plus (310, p. 2)/Lancinant « développement durable » ! (310, p. 32)/Propos de rentrée (311, p. 3)/voir Lattes A. (312-313, p. 1) / « Sauvons la Recherche »... ou l'Université (314, p. 2).
- Rincon A.-G.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Roaux E.**, Les sources de lumière pour l'éclairage (308-309, p. 95).
- Robert D.**, voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Robinet L.**, voir Bouquillon A. (312-313, p. 40).
- Rocca E.**, Des savons métalliques pour la protection du patrimoine (312-313, p. 65).
- Roemich H.**, Archaeological glasses: a closer look (312-313, p. 30).
- Rolando C.**, voir Arpino P. (314, p. 3).
- Rouillard M.**, Université en Ligne : « des ressources pour un premier cycle sur mesure en sciences ». Les spectroscopies infrarouge, masse, RMN du <sup>1</sup>H et du <sup>13</sup>C (307, p. 38).
- Rousseau B.**, voir Wagner A. (311, p. 63).
- Rutherford A.W.**, voir Aukauloo A. (308-309, p. 42).
- Sarakha M.**, voir Richard C. (308-309, p. 71).
- Schaaf P.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Schorsch G.**, La collaboration BASF/ISIS cherche son inspiration dans la nature (304, p. 7)/Les émulsions dans tous leurs états. 4<sup>e</sup> Congrès mondial de l'émulsion, Lyon, 3-6 octobre 2006 (305, p. 25)/Mise sur orbite de « l'Europe de la connaissance ». « To-day is the future » (Bruxelles, 7 mars 2007) (310, p. 12)/Le centenaire de Rachel Carson, l'inspiratrice du mouvement écologique : silences et coïncidences (311, p. 4).
- Semerok A.**, voir Detalle V. (312-313, p. 98).
- Sener T.**, voir Demirci U.B. (306, p. 19).
- Senger B.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Simic V.**, voir Le Barny P. (308-309, p. 104).
- Simonneaux G.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Simonneaux L.**, voir Ducamp C. (304, p. 15).
- Soulié E.**, Les isotopes stables mènent l'enquête (305, p. 5).
- Stanic V.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Steenkeste K.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Streith J.**, 25 ans d'expériences d'une action transfrontalière : enseignements franco-germano-suisse de 3<sup>e</sup> cycle dans l'espace géographique du coude du Rhin (304, p. 42).
- Talbot F.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Tanielian C.**, voir Barberi-Heyob M. (308-309, p. 26).
- Tenenbaum H.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Ter Halle A.**, voir Richard C. (308-309, p. 71).
- Teulade-Fichou M.-P.**, voir Markovitsi D. (308-309, p. 8).
- Texier A.**, voir Bach M. (312-313, p. 12).
- Théry E.**, La trace mise en lumière dans l'enquête policière (308-309, p. 111).
- Tkatchenko I.**, voir Lestel L. (310, p. 4).
- Tran Q.K.**, voir Morlat-Thérias S. (312-313, p. 93).
- Tran-Thi T.-H.**, La photochimie face aux défis du XXI<sup>e</sup> siècle (308-309, p. 5)/Détecter les polluants dans l'air et dans l'eau (308-309, p. 62)/voir Lacombe S. (308-309, p. 79).
- Tsapis N.**, voir Fattal E. (310, p. 16).
- Turrell S.**, voir Bouquillon A. (312-313, p. 40).
- Valeur B.**, voir Tran-Thi T.-H. (308-309, p. 62)/Des photons pour éclairer, détecter et analyser : introduction (308-309, p. 94).
- Vautier D.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Vicendo P.**, Les acides aminés et les protéines en photochimie (308-309, p. 15).
- Vidal J.**, Catalyse asymétrique au laboratoire de travaux pratiques : synthèse d'un aldol chiral à partir de réactifs courants (306, p. 33).
- Vignaud C.**, voir Reiche I (312-313, p. 86).
- Viriot M.-L.**, La lumière et le vivant : introduction (308-309, p. 6).
- Vivien D.**, Chimie inorganique et orbitales moléculaires : un mariage heureux ! (305, p. 31).
- Vodouhè C.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Voegel J.-C.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Volodkin D.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Wagner A.**, Charles Mioskowski (1946-2007) (311, p. 63).
- Warscheid T.**, voir Orial G. (312-313, p. 34).
- Werner S.**, voir Arntz Y. (310, p. 20).
- Zhubanov B.A.**, voir Abadie M. J.M. (306, p. 4).
- Zink A.**, La datation par luminescence (308-309, p. 118).

## Articles

## 150 ans en chimie

1857-2007 : 150 ans d'évolution de la chimie, par L. Lestel et I. Tkatchenko (310, p. 4).

## A propos de

Dopage : l'analyse dans tous ses états. Le contrôle des produits anabolisants de type testostérone : bien comprendre la détection, par M.-F. Grenier-Loustalot (304, p. 3). Chimie : de nouveaux choix pour une société en mutation, par C. Cartier dit Moulin (305, p. 3).

Un exemple de collaboration scientifique France-Kazakhstan dans le domaine des polymères, par Marc J.M. Abadie, B.A. Zhubanov, T.Z. Akhmetov et R. Iskakov (306, p. 4).

Un prix pour encourager les femmes scientifiques, par S. Bléneau-Serdel (307, p. 6). L'Année polaire internationale : les scientifiques se mobilisent !, par R. Messal (307, p. 9).

Light, additifs et chimie : pourquoi tant de haine ?, par P. Aldebert (310, p. 8).

Le centenaire de Rachel Carson, l'inspiratrice du mouvement écologique : silences et coïncidences, par G. Schorsch (311, p. 4).

## Chimie et littérature

La chimie extraordinaire de Jules Verne, par X. Bataille et L. Dupuy (304, p. 30).

Quand Raymond Queneau rencontre Primo Levi, par J.-C. Bollinger (311, p. 53).

## Chimie et patrimoine culturel

**I. Caractérisation, vieillissement et conservation des matériaux**

L'apport de la chimie aux problématiques de la science des matériaux du patrimoine, par J.-C. Mialocq (312-313, p. 5).

Sciences et conservation du patrimoine culturel ou les leçons de Pasteur, par I. Pallot-Frossard (312-313, p. 6).

Le GdR ChimArt, un réseau interdisciplinaire à l'interface de la chimie, de l'archéologie et du patrimoine culturel, par M. Regert (312-313, p. 10).

Pierres, mortiers et bétons. Introduction, par I. Pallot-Frossard (312-313, p. 11).

Prévention de l'altération de monuments historiques en pierre due à la corrosion d'armatures métalliques : étude du comportement et de l'efficacité d'inhibiteurs de corrosion, par M. Bach, E. Marie-Victoire, F. Fritz-Feugeas, F. Farcas, A. Texier et A. Cornet (312-313, p. 12).

Du Palais des Papes en Avignon au château d'eau Perret à Saclay : les monuments historiques pour la compréhension du comportement à long terme de l'interface métal/béton, par V. L'Hostis, P. Dillmann, W.-J. Chitty, A. Millard et R. Faquin (312-313, p. 17).

La réalcalinisation, une nouvelle technique de conservation des monuments historiques en béton armé. Évaluation de l'efficacité, de la durabilité et de l'innocuité des traitements, par E. Cailleux et E. Marie-Victoire (312-313, p. 22).

Verres et vitraux. Introduction, par I. Pallot-Frossard (312-313, p. 29).

Archaeological glasses: a closer look, par H. Roemich (312-313, p. 30).

Incidence bactérienne dans les phénomènes de brunissement des vitraux anciens, par G. Oriol, T. Warscheid, F. Bousta et C. Loisel (312-313, p. 34).

Des glaçures Renaissance au cristal moderne : comportement du plomb dans les verres altérés, par A. Bouquillon, S. Turrell, L. Robinet et C. Charbonneau (312-313, p. 40).

La tête égyptienne en verre bleu du musée du Louvre : la découverte d'un faux, par I. Biron et G. Pierrat-Bonnefois (312-313, p. 47).

Métaux, métallurgie et traitements de surface. Introduction, par M. Aucouturier (312-313, p. 53).

Les premiers objets métalliques ont-ils été fabriqués par des métallurgistes ?, par D. Bourgarit et B. Mille (312-313, p. 54).

Sur les traces de l'or antique : analyse élémentaire de bijoux et monnaies, par M.F. Guerra (312-313, p. 61).

Des savons métalliques pour la protection du patrimoine, par E. Rocca et F. Mirambet (312-313, p. 65).

Les alliages ferreux archéologiques : de l'élaboration à l'altération. Quelques stratégies analytiques pour les études physico-chimiques, par P. Dillmann, F. Mirambet, S. Reguer et M. L'Héritier (312-313, p. 71).

L'analyse et les traitements de surface des cuivreux archéologiques : application à la détection et à la compréhension des patines antiques, par F. Mathis et M. Aucouturier (312-313, p. 78).

Les matériaux osseux archéologiques : des biomatériaux nanocomposites complexes, par I. Reiche, C. Chadefaux, C. Vignaud et M. Menu (312-313, p. 86).

Durabilité de polymères hydrosolubles utilisés pour la consolidation des objets archéologiques en bois humide, par S. Morlat-Thérias, J.-L. Gardette, G. Chaumat, Q.K. Tran, S. Dumarcay, P. Gérardin et E. Maurin (312-313, p. 93).

La spectroscopie d'émission optique sur plasma induit par laser (LIBS) : un nouvel outil analytique pour l'étude *in situ* de la peinture murale et des polychromies, par V. Detalle, Q. Glorieux, R. Bruder, D. L'Hermite et A. Semerok (312-313, p. 98).

Le synchrotron : un outil polyvalent pour l'étude chimique des matériaux du patrimoine, par L. Bertrand, S. Reguer et J. Doucet (312-313, p. 105).

Deux interventions peu connues de Chevreul dans les Beaux-Arts, par J. Fournier (312-313, p. 112).

#### Comment ça marche ?

Le verre autonettoyant, ou comment la photocatalyse se met au service de l'architecture, par L. Guéneau-Rancurel (311, p. 6).

#### Éditorial

« Small is beautiful ? », par A. Lattes et P. Rigny (304, p. 2).

Un système qui stérilise les chercheurs, par P. Rigny (305, p. 2).

La culture de la transparence arrive chez les chimistes, par P. Rigny (306, p. 3).

Les Médailles du CNRS attribuées aux chimistes, par G. Chambaud et P. Rigny (307, p. 2).

Les 150 ans de la SFC... ou de la SCF ?, par P. Rigny (308-309, p. 1).

Pierre-Gilles de Gennes n'est plus, par P. Rigny (310, p. 2).

Propos de rentrée, par P. Rigny (311, p. 3).

*L'Actualité Chimique* : une priorité de la SFC, par A. Lattes et P. Rigny (312-313, p. 1).

« Sauvons la Recherche... » ou l'Université, par P. Rigny (314, p. 2).

#### Enseignement et formation

Les plantes : des usines chimiques en miniatures. Ce que des lycéens en pensent après avoir rencontré un chercheur, par C. Ducamp et L. Simonneaux (304, p. 15).

Chimie inorganique et orbitales moléculaires : un mariage heureux !, par D. Vivien (305, p. 31).

De l'école à l'industrie : des solutions pour une insertion optimale, par D. Olivier et C. Beudon (306, p. 32).

Université en Ligne : « des ressources pour un premier cycle sur mesure en sciences ». Les spectroscopies infrarouge, masse, RMN du <sup>1</sup>H et du <sup>13</sup>C, par M. Rouillard, S. Le Saint et J.-P. Rabine (307, p. 38).

#### Les travaux pratiques

Catalyse asymétrique au laboratoire de travaux pratiques : synthèse d'un aldol chiral à partir de réactifs courants, par J. Vidal,

S. Dérien et F. Mongin (306, p. 33).

Mise au point d'une optimisation de séparation en CLHP. Séparation de cinq bases nucléiques : adénine, thymine, uracile, cytosine et guanine, par X. Bataille et C. Bazot (314, p. 30).

#### Fiche catalyse

N° 50 : Désorption thermoprogrammée (DTP), par J.-P. Joly et A. Perrard (314, p. 51).

#### Histoire de la chimie

Prélude à l'histoire de la chimie des substances naturelles, par J.E. Poisson (305, p. 37).

Évolution historique des concepts d'acide et de base, par L. Ouertatani et A. Dumon (306, p. 40).

Antoine Nicolas Guntz (1859-1935), normand, collaborateur de Berthelot et directeur de l'Institut chimique de Nancy de 1909 à 1929, par M. Guntz (307, p. 47).

Auguste Laurent (1807-1853) : chimiste bicentenaire et inconnu, par M. Blondel-Mégrelis (314, p. 36).

#### Hommage

Al Cotton (1930-2007) : disparition d'un chimiste d'exception, par G. Jaouen et E. Hillard (307, p. 63).

Pierre-Gilles de Gennes (1932-2007) : le départ d'un Grand esprit, par J. Prost et J.-M. Lehn (310, p. 3).

Charles Mioskowski (1946-2007), par A. Wagner et B. Rousseau (311, p. 63).

#### Industrie

La collaboration BASF/ISIS cherche son inspiration dans la nature, par G. Schorsch (304, p. 7).

Les émulsions dans tous leurs états. 4<sup>e</sup> Congrès mondial de l'émulsion, Lyon, 3-6 octobre 2006, par G. Schorsch (305, p. 25).

Le défi des biomédicaments, par R. Messal (306, p. 26).

Lancinant « développement durable » !, par P. Rigny (310, p. 32).

#### Témoignages

Plusieurs vies pour une seule chimiste, par E. Marcoux-Denis (304, p. 12).

Alain Rioulet : « *Les jeunes ne doivent pas se décourager* », par E. Marcoux-Denis (306, p. 30).

#### La chimie au quotidien

Stéréochimie des pesticides, par J. Fournier (304, p. 21).

#### La photochimie pour mieux vivre

La photochimie face aux défis du XXI<sup>e</sup> siècle, par T.-H. Tran-Thi et E. Amouyal (308-309, p. 5).

La lumière et le vivant : introduction, par M.-L. Viriot (308-309, p. 6).

Les photodommages d'ADN, par D. Markovitsi, N. Chouini-Lalanne, P. Clivio, T. Douki, T. Gustavsson, E. Lazzarotto, S. Marguet, D. Onidas, J.-L. Ravanat, K. Steenkiste, F. Talbot et M.-P. Teulade-Fichou (308-309, p. 8).

Les acides aminés et les protéines en photochimie, par P. Vicendo, L. Bijeire, B. Elias, C. Jouvet, A. Kirsch-De Mesmaeker et C. Moucheron (308-309, p. 15).

Photoperception cellulaire et protéines photoactives, par M. Martin, S. Haacke, M. Chergui, P. Plaza, P. Changenet-Barret, K. Brettel, M. Byrdin, J.-Y. Bigot, L. Guidoni et P. Didier (308-309, p. 19).

La thérapie photodynamique, par M. Barberi-Heyob, C. Frochot, L. Bezdetnaya-Bolotina, D. Brault, D. Dumas, F. Guillemin, P. Krausz, P. Maillard, B. Maunit, J.-L. Merlin, S. Mordon, J.-F. Muller, T. Patrice, G. Simonneaux et C. Tanielian (308-309, p. 26).

UV et peau : mécanismes et traitement du photovieillessement, par A. Mavon et D. Bacqueville (308-309, p. 35).

Énergie solaire : énergie du futur ? : introduction, par E. Amouyal (308-309, p. 40).  
Water photolysis by molecular biomimetics, par A. Aukauloo, W. Leibl et A.W. Rutherford (308-309, p. 42).

Bio-inspired constructs for sustainable energy production and use, par A.L. Moore, D. Gust et T.A. Moore (308-309, p. 50).

Les nouvelles cellules solaires nanocristallines, par M. Grätzel (308-309, p. 57).

La lumière pour la protection de l'environnement : introduction, par M.-T. Maurette (308-309, p. 61).

Détecter les polluants dans l'air et dans l'eau, par T.-H. Tran-Thi, P. Chazette, R. Dagnélie, J. Kasparian, I. Leray, L. Magne, H. Paolacci et B. Valeur (308-309, p. 62).

La lumière solaire à l'assaut des polluants, par C. Richard, A. Ter Halle, M. Sarakha, P. Mazellier et J.-M. Chovelon (308-309, p. 71).

Les photons peuvent détruire directement les pathogènes et les polluants, par M.-T. Maurette, N. Karpel Vel Leitner, F. Benoit-Marquié et C. Féliers (308-309, p. 76).

La photocatalyse pour l'élimination des polluants, par S. Lacombe, T.-H. Tran-Thi, C. Guillard, J.-M. Herrmann, V. Keller-Spitzer, N. Keller, M.-T. Maurette, P. Pichat, T. Pigot, C. Pulgarin, A.-G. Rincon et D. Robert (308-309, p. 79).

Des photons pour éclairer, détecter et analyser : introduction, par B. Valeur (308-309, p. 94).

Les sources de lumière pour l'éclairage, par E. Roaux (308-309, p. 95).

Les luminophores pour l'éclairage fluorescent, par B. Moine (308-309, p. 101).

La détection d'explosifs : vers de nouvelles solutions technologiques, par P. Le Barny, E. Obert, V. Simic et I. Leray (308-309, p. 104).

Lumière et matière : des interactions au service de la lutte contre la contrefaçon, par F. Monfort-Windels (308-309, p. 108).

La trace mise en lumière dans l'enquête policière, par E. Théry (308-309, p. 111).

La lumière pour une meilleure connaissance des œuvres d'art, par M. Elias (308-309, p. 113).

La datation par luminescence, par A. Zink et E. Porto (308-309, p. 118).

### Le dossier

Les nouveaux solides poreux ou le miracle des trous, par G. Férey (304, p. 1).

En route vers de nouveaux médicaments auto-organisés dans l'eau : une chimie « à façon » des tensioactifs dérivés de sucres, par I. Rico-Lattes (305, p. 1).

Esquisse pour une histoire de la Société chimique, 1857-2007, par M. Blondel-Mégrelis (310, p. 1).

### Manifestation

25 ans d'expériences d'une action transfrontalière : enseignements franco-germano-suisses de 3<sup>e</sup> cycle dans l'espace géographique du coude du Rhin, par J. Streith (304, p. 42).

Cages, clusters, catalysis and coordination chemistry. Strasbourg, 28 avril 2006, par P. Braunstein (306, p. 49).

### Parcours

Un chimiste hors du commun, un géochimiste ordinaire, par A. Dureuil et E. Marcoux-Denis (304, p. 4).

### Recherche et développement

La biodiversité marine et le médicament : espoirs, réalités et contraintes, par B. Banaigs et J.-M. Kornprobst (306, p. 7).

La métallomique ou la spéciation des éléments traces *in vivo*, par R. Lobinski (306, p. 14).

La pile à combustible à borohydrure direct, par U.B. Demirci, F.G. Boyaci, T. Sener et G. Behmenyar (306, p. 19).

Mise sur orbite de « l'Europe de la connaissance ». « To-day is the future » (Bruxelles, 7 mars 2007), par G. Schorsch (310, p. 12).

Microtechnologies pour la libération contrôlée des molécules fragiles, par E. Fattal, A. Bochot et N. Tsapis (310, p. 16).

Les polymères utilisés dans le domaine des biomatériaux : de la fonctionnalisation de surface à l'ingénierie tissulaire, par Y. Arntz, V. Ball, N. Benkirane-Jessel, F. Boulmedais, C. Debry, M. Dimitrova, R. Elkaim, Y. Haikel, J. Hemmerlé, P. Lavalle, F. Meyer, S. Muller, J. Ogier, P. Schaaf, B. Senger, V. Stanic, H. Tenenbaum, D. Vautier, C. Vodouhê, D. Volodkin, J.-C. Voegel et S. Werner (310, p. 20).

In organic synthesis research: never give up, keep trying!, par S. Moulay (311, p. 11).

### Chimie analytique

Les multiples facettes de la chimie analytique, par P. Arpino et C. Rolando (314, p. 3).

Nouvelles méthodologies analytiques en électrophorèse capillaire : application à la caractérisation de polymères et de polypeptides, par H. Cottet (314, p. 4).

La (bio)chromatographie pour la reconnaissance moléculaire : une méthode d'analyse efficace, par C. André (314, p. 11).

Paysage conformationnel de petites chaînes peptidiques. Étude par spectroscopie laser de double résonance IR/UV, par M. Mons, F. Piuze et I. Dimicoli (314, p. 19).  
Changer la mise au point : expériences de

RMN biomoléculaire à très basse ou très haute résolution, par F. Ferrage (314, p. 23).

### Les isotopes stables

Les isotopes stables mènent l'enquête, par E. Soulié (305, p. 5).

Dispersion de métaux lourds dans l'environnement d'ateliers médiévaux, par S. Baron, J. Carignan et A. Ploquin (305, p. 6).

Utilisation géochimique des carbonates biogènes marins : exemples des colonies coralliennes, des coquilles de moules et des otolithes de poissons, par F. Desenfant et M. Labonne (305, p. 12).

L'activité *in vivo* de l'aspartate kinase : étude par suivi isotopique (<sup>15</sup>N), par F. Anzala, M.-C. Morère-Le Paven et A.M. Limami (305, p. 17).

Étude de l'origine du calcium dans les écosystèmes forestiers : utilisation des isotopes naturels du strontium, par T. Drouet (305, p. 21).

### Médaillés de bronze CNRS 2005

Synthèse de molécules chirales inspirées de produits naturels et à visée anticancéreuse, par O. Baudoin (307, p. 11).

Symétrie  $C_3$  et catalyse : application de ligands tris(oxazolines) dans des réactions énantiosélectives, par S. Bellemin-Laponnaz et L.H. Gade (307, p. 16).

Les hétéroéléments, des outils de choix pour l'étude des surfaces de potentiel : exemple de la combinaison phosphore / bore et des diradicaux-1,3, par D. Bourissou (307, p. 21).

Smart-fluids : des matériaux innovants. Synthèse électrochimique de liquides conducteurs magnétiques, par E. Dubois et J. Chevalet (307, p. 27).

La pression comme outil de compréhension. Application aux oxydes fonctionnels de structure pérovskite, par J. Kreisel, P. Bouvier, B. Dkhil, R. Haumont et P.-E. Janolin (307, p. 32).

### Médaillés de bronze CNRS 2006

Quand l'ADN donne du fil à retordre aux topoisomérases : une liaison pour le meilleur et pour le pire exploitée dans la conception de médicaments, par P.B. Arimondo et D. Guianvarc'h (311, p. 21).

Polymérisation catalytique : vers des architectures macromoléculaires à blocs polaires, par F. D'Agosto (311, p. 27).

Microscopie électrochimique : des micro-électrodes pour étudier et modifier les interfaces, par F. Kanoufi (311, p. 36).

Réactions à économie d'atome : cycloisomérisations d'alcyne catalysées par des métaux de transition, par V. Michelet (311, p. 49).

### Sécurité et environnement

Le département Chimie du CNRS s'engage pour le développement durable, par C. Cartier dit Moulin et I. Rico-Lattes (307, p. 53).

La chimie au cœur du développement durable. Un message à faire passer dans l'enseignement et la société, par J. Augé (314, p. 44).