

## Auteurs

- Abadie T.**, voir Loget G. (355, p. 50).
- Abou-Hassan A.**, Les microréacteurs, un nouvel outil pour la chimie inorganique (358, p. 13).
- Adam V.**, voir Arcizet D. (356-357, p. 78).
- Aloïse S.**, voir Poizat O. (348-349, p. 21).
- Amatore C.**, Synapses artificielles et stress oxydant (348-349, p. 25).
- Andrioletti B.**, voir Métaf E. (353-354, p. 21).
- Arbault S.**, voir Amatore C. (348-349, p. 25).
- Arcizet D.**, Combiner cristallographie cinétique et spectroscopie optique : application à l'étude des protéines fluorescentes (356-357, p. 78).
- Arrio M.-A.**, voir Saintavit P. (356-357, p. 58).
- Assfeld X.**, L'effet Jahn-Teller : retour sur cette notion « basique » faussement simple (350, p. 26).
- Aubry J.-M.**, voir Pelletier A.-S. (358, p. 6).
- Auffan M.**, voir Doelsch E. (356-357, p. 91).
- Babonneau F.**, Phases hybrides organiques-inorganiques auto-assemblées : étude par rayonnement synchrotron (356-357, p. 34).
- Babou L.**, voir Ludwig W. (356-357, p. 62).
- Baccile N.**, voir Babonneau F. (356-357, p. 34).
- Barthe L.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Belloni J.**, Les agrégats, précurseurs des nanoparticules (348-349, p. 13).
- Beloeil J.-C.**, IRM, SRM et chimie (348-349, p. 102).
- Bendeif E.-E.**, voir Lecomte C. (356-357, p. 118).
- Bensaude Vincent B.**, La chimie, science de la nature ou contre-nature ? (355, p. 18).
- Benzerara K.**, Comment certaines bactéries oxydent le fer en l'absence de dioxygène : implications pour l'environnement et la recherche de traces de vie ancienne (356-357, p. 102).
- Berardinis de V.**, voir Zaparucha A. (353-354, p. 43).
- Berger C.**, Le graphène épitaxié : un cas d'école de graphène isolé (356-357, p. 116).
- Berko A.**, voir Chadwick A.V. (356-357, p. 106).
- Bernier J.-C.**, Pauvre Rutebeuf, ou la plainte du directeur de labo ! (348-349, p. 6)/Encore un coup de grisou... (350, p. 3)/Terres rares... vous avez dit rares ? (351, p. 4)/Les soucis du nucléaire au secours du solaire ? (352, p. 3)/La chimie végétarienne, une chimie au régime ? (353-354, p. 6)/Communication, sciences, société ? (355, p. 3)/Vos placards nous intéressent (356-357, p. 4)/Plaidoyer pour une recherche exploratoire (358, p. 3)/Daniel Shechtman, prix Nobel de chimie 2011 : la saga des quasi-cristaux (358, p. 4).
- Berrier E.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Biot C.**, Un nouvel espoir contre le paludisme : l'apport de la chimie bioorganométallique (353-354, p. 93).
- Birlirakis N.**, La résonance magnétique nucléaire au service de la biologie structurale (353-354, p. 100).
- Biscay F.**, La modélisation moléculaire s'invite dans l'industrie. Exemples de recherches pour le développement de matériaux, procédés et produits chimiques dans le domaine de l'énergie et de l'environnement (353-354, p. 66)/Calcul de la tension interfaciale par simulation moléculaire : application à la sûreté du stockage géologique de gaz acides (358, p. 19).
- Blanchard J.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Bonneviot L.**, Apports et impact des techniques associées au rayonnement synchrotron en catalyse hétérogène et en réactivité de surface (356-357, p. 19).
- Bontems F.**, voir Birlirakis N. (353-354, p. 100).
- Bottero J.-Y.**, voir Doelsch E. (356-357, p. 91).
- Boudon V.**, Le spectre infrarouge lointain du méthane dans l'atmosphère de Titan (356-357, p. 97).
- Boudousq V.**, voir Sibille L. (352, p. 16).
- Boullay P.**, voir Hervieu M. (348-349, p. 96).
- Bourgeois D.**, voir Arcizet D. (356-357, p. 78).
- Bournel F.**, voir Rochet F. (356-357, p. 29).
- Bouteiller L.**, Apports de la chimie supramoléculaire dans le domaine des matériaux (348-349, p. 54).
- Boutin A.**, De Boltzmann aux expériences « *in silico* » (353-354, p. 61).
- Bozzini B.**, voir Tadjeddine A. (356-357, p. 40).
- Brack A.**, Le rayonnement synchrotron et l'asymétrie du vivant (356-357, p. 100).
- Breyse J.**, Le développement de la distillation en France au XIX<sup>e</sup> siècle : les apports de Jean-Baptiste Cellier-Blumenthal et d'Ernest Sorel (351, p. 47).
- Briant-Gicquel E.**, L'identification humaine en police scientifique (358, p. 63).
- Briois V.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Broussely M.**, Les accumulateurs lithium-ion (356-357, p. 135).
- Brubach J.-B.**, voir Boudon V. (356-357, p. 97).
- Buffière J.-Y.**, voir Ludwig W. (356-357, p. 62).
- Buisette V.**, Les luminophores à base de terres rares (355, p. 55).
- Buntinx G.**, voir Poizat O. (348-349, p. 21).
- Burghammer M.**, voir Pérez S. (356-357, p. 68).
- Cahiez G.**, Le fer et le manganèse : des métaux d'avenir (353-354, p. 29).
- Caminade A.-M.**, voir Majoral J.P. (348-349, p. 90).
- Carella A.**, voir Clavaguera S. (350, p. 10).
- Carlotti S.**, voir Cramail H. (353-354, p. 74).
- Carniato S.**, voir Journal L. (356-357, p. 123).
- Carpentier P.**, voir Arcizet D. (356-357, p. 78).
- Carrey J.**, voir Lacroix L.-M. (351, p. 28).
- Carrier X.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Cartier dit Moulin C.**, voir Saintavit P. (356-357, p. 58).
- Casper J.**, voir Seigneuret M.-C. (355, p. 9).
- Chadwick A.V.**, How X-rays are helping defeat the effects of micro-organisms in the preservation of *Mary Rose* (356-357, p. 106).
- Chambaud G.**, La chimie prépare notre avenir ! (348-349, p. 10).
- Chaquin P.**, Petit divertissement de chimie-fiction : si on avait pu résoudre l'équation de Schrödinger, la chimie moderne n'aurait-elle pas été privée de précieux concepts ? (358, p. 36).
- Charpentier J.-C.**, Vous avez dit le génie des procédés moderne « vert » ? Ou comment produire « durablement » des molécules aux enjeux environnementaux et économiques (351, p. 14).
- Charpentier L.**, Formalabo, un outil pour intégrer la dimension HSE dans la mise en œuvre de TP en chimie de synthèse (358, p. 47).
- Chassaing G.**, Des peptides cationiques pour une pharmacologie intracellulaire (353-354, p. 97).
- Chaudret B.**, voir Lacroix L.-M. (351, p. 28).
- Chaurand P.**, voir Doelsch E. (356-357, p. 91).
- Che M.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Cheymol N.**, L'enseignement de la chimie au lycée général et technologique : horizon bac 2013 (351, p. 39).
- Chizallet C.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66).
- Clavaguera S.**, Déjouer le terrorisme chimique : l'apport des nanotechnologies

- et des détecteurs de gaz toxiques (350, p. 10).
- Colin A.**, voir Mignard E. (353-354, p. 25).
- Collombier L.**, voir Sibille L. (352, p. 16).
- Condom S.**, Chimie du nucléaire, énergie et développement durable. Retour sur les JIREC 2010 (352, p. 5).
- Cossy J.**, La métathèse d'oléfines : une révolution en synthèse de composés complexes au XX<sup>e</sup> siècle (348-349, p. 70).
- Cotte M.**, Art, spectres et rayons X (356-357, p. 113).
- Coustenis A.**, voir Boudon V. (356-357, p. 97).
- Couvreur P.**, voir Horcajada P. (348-349, p. 58)/voir Gref R. (353-354, p. 88).
- Cramail H.**, Chimie macromoléculaire et matériaux polymères : encore de nouveaux défis à relever ! (353-354, p. 74).
- Creton B.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66).
- Cristol S.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Dabard R.**, Jean Tirouflet (1922-2011) (353-354, p. 136).
- Darses S.**, voir Simon M.-O. (353-354, p. 33).
- Dayoub W.**, voir Métay E. (353-354, p. 21).
- Demesmay C.**, voir Dugas V. (352, p. 35).
- Den Auwer C.**, Chimie des actinides et cycle électronucléaire : l'apport du rayonnement synchrotron (356-357, p. 45).
- Dieval F.**, voir Viallier P. (348-349, p. 109).
- Dillmann P.**, voir Monnier J. (356-357, p. 109).
- Dinh-Audouin M.-T.**, Le végétal, un relais pour le pétrole ? (351, p. 24)/voir Guilpain G. (355, p. 13).
- Dive D.**, voir Biot C. (353-354, p. 93).
- Doelsch E.**, Déchets et nanomatériaux : valorisation, dépollution, impacts environnementaux et toxicologiques (356-357, p. 91).
- Dugas V.**, Développer la créativité des étudiants de licence au travers de la chimie analytique (352, p. 35).
- Eastes R.-E.**, Breaking Bad (348-349, p. 5)/ Communication et *deficit model* (351, p. 3)/Chimie et société : les origines de la défiance (355, p. 44).
- Faller P.**, Le rôle des ions métalliques dans la maladie d'Alzheimer : apport de la spectroscopie d'absorption X (356-357, p. 88).
- Farge Y.**, Bref historique du développement du rayonnement synchrotron en France (356-357, p. 14).
- Faro A.**, voir Arcizet D. (356-357, p. 78).
- Fecant A.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66).
- Férey G.**, voir Horcajada P. (348-349, p. 58)/Allocution prononcée lors de la célébration du centenaire du prix Nobel de chimie de Marie Curie (352, p. III)/L'Académie couronne la chimie par sa Grande Médaille d'Or. Avelino Corma : la révolution dans les matériaux pour la catalyse hétérogène (353-354, p. 8).
- Ferrando N.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66).
- Filliatre C.**, À la mémoire du professeur Robert Lalonde (1928-2011), un chercheur-entrepreneur qui a marqué la chimie aquitaine (356-357, p. 134).
- Fioni G.**, Le rayonnement synchrotron : une lumière pour l'énergie (356-357, p. 44).
- Fraissard F.**, Conditions d'accès et d'accueil à SOLEIL et à l'ESRF (356-357, p. 16).
- Gabard T.**, voir Boudon V. (356-357, p. 97).
- Gager O.**, voir Cahiez G. (353-354, p. 29).
- Gall P.**, voir Charpentier L. (358, p. 47).
- Gallet J.-J.**, voir Rochet F. (356-357, p. 29).
- Gallezot P.**, La catalyse hétérogène : un outil clé pour le développement durable (353-354, p. 37).
- Gaumont A.-C.**, De Pasteur aux liquides ioniques chiraux : petite histoire de l'induction asymétrique promue par le solvant (348-349, p. 84).
- Gautheron B.**, voir Dabard R. (353-354, p. 136).
- Génisson Y.**, voir Gaumont A.-C. (348-349, p. 84).
- Gervason P.**, La vision de la chimie par le public européen : les résultats des enquêtes du CEFIC (355, p. 31).
- Gin S.**, voir Martin-Deidier L. (352, p. 11).
- Goldmann M.**, Les alcanes semi-fluorés à la surface de l'eau : un auto-assemblage en deux dimensions hautement organisé (356-357, p. 84).
- Gref R.**, voir Horcajada P. (348-349, p. 58)/Nouveaux matériaux pour la vectorisation des médicaments (353-354, p. 88).
- Griboval-Constant A.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Grosso D.**, voir Babonneau F. (356-357, p. 34).
- Guilard R.**, voir Dabard R. (353-354, p. 136).
- Guillaume R.**, La célébration du centenaire du prix Nobel de chimie de Marie Curie (352, p. II)/Marie Skłodowska-Curie, le polonium, le radium et la radiochimie (352, p. V)/Chimie et radioactivité : cent ans après Marie Curie (353-354, p. 11).
- Guille M.**, voir Amatore C. (348-349, p. 25).
- Guillemin R.**, voir Journal L. (356-357, p. 123).
- Guillen F.**, voir Gaumont A.-C. (348-349, p. 84).
- Guillerme A.**, Chaptal (1756-1832) : la chimie pour la ville (355, p. 28).
- Guilpain G.**, Point de vue d'un industriel (355, p. 13).
- Guittet E.**, voir Birlirakis N. (353-354, p. 100).
- Hamounic B.**, La microencapsulation : une technologie de choix pour la formulation d'actifs (352, p. 39).
- Heinrich A.**, voir Heinrich L. (351, p. 42).
- Heinrich L.**, Détermination expérimentale de l'épaisseur d'une couche de zinc d'un acier zingué. Un protocole mis au point dans le cadre d'un travail d'initiative personnelle encadré (TIPE) (351, p. 42)/L'analyse d'un complexe mononucléaire du cuivre(II) : un exemple de TP d'investigation (358, p. 32).
- Herbig M.**, voir Ludwig W. (356-357, p. 62).
- Héroid A.**, Une réflexion sur les éléments chimiques : leur division en quatre classes (355, p. 52).
- Hervieu M.**, Mais où sont les atomes ? La chimie du solide et la microscopie électronique en transmission (348-349, p. 96).
- Hidalgo M.**, voir Montarnal D. (348-349, p. 49).
- Homolle O.**, Parlons chimie, parlons de notre recherche de pointe ! (348-349, p. 11).
- Hong J.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Horcajada P.**, Matériaux poreux, stockage et libération de médicaments antitumoraux et antiviraux (348-349, p. 58).
- Hosseini M.W.**, La tectonique moléculaire : des complexes hôte-substrat aux architectures complexes (348-349, p. 36).
- Hureau C.**, voir Faller P. (356-357, p. 88).
- Impéror M.**, voir Babonneau F. (356-357, p. 34).
- Joly Y.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Jones A.M.**, voir Chadwick A.V. (356-357, p. 106).
- Journaux Y.**, Quelques stratégies de synthèse pour l'élaboration de molécules aimants (348-349, p. 76).
- Journal L.**, Dynamique nucléaire ultrarapide par spectroscopie d'émission X : étude de la molécule de chlorure d'hydrogène (356-357, p. 123).
- Kaulich B.**, voir Tadjeddine A. (356-357, p. 40).
- Khodakov A.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- King A.**, voir Ludwig W. (356-357, p. 62).
- Kotzki P.-O.**, voir Sibille L. (352, p. 16).
- Krafft M.P.**, voir Goldmann M. (356-357, p. 84).

- Krawczyk M.**, Les applications médicales des découvertes de Marie Skłodowska-Curie (352, p. XIII).
- La Fontaine C.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Lachaize S.**, voir Lacroix L.-M. (351, p. 28).
- Lachet V.**, voir Biscay F. (358, p. 19).
- Lacroix L.-M.**, Les nanoparticules de fer de taille contrôlée : une avancée dans le traitement des tumeurs par hyperthermie (351, p. 28).
- Laibe F.**, voir Perraud O. (350, p. 41).
- Lauridsen E.M.**, voir Ludwig W. (356-357, p. 62).
- Lavielle S.**, voir Chassaing G. (353-354, p. 97).
- Le Barny P.**, Les cristaux liquides (350, p. 51).
- Le Mercier T.**, voir Buissette V. (355, p. 55).
- Leblanc E.**, voir Riffault V. (352, p. 27).
- Lebrun J.-J.**, Les orientations du Service Central d'Analyse, un laboratoire du CNRS certifié qualité (351, p. 11).
- Lecomte C.**, Diffraction X haute résolution : les secrets de la liaison chimique révélés (356-357, p. 118).
- Legros S.**, voir Doelsch E. (356-357, p. 91).
- Leibler L.**, voir Montarnal D. (348-349, p. 49).
- Lellouch E.**, voir Boudon V. (356-357, p. 97).
- Lemaire M.**, voir Méta y E. (353-354, p. 21).
- Lemaître F.**, voir Amatore C. (348-349, p. 25).
- Lequan M.**, La naturalité des processus chimiques : des philosophes du XVIII<sup>e</sup> siècle à aujourd'hui (355, p. 22).
- Leroux J.P.**, voir Charpentier L. (358, p. 47).
- Leroy J.-L.**, voir Birlirakis N. (353-354, p. 100).
- Leroy M.J.-F.**, voir van Hoecke M.-P. (358, p. 24).
- Lescop E.**, voir Birlirakis N. (353-354, p. 100).
- Lestel L.**, Le regard de la population française sur l'industrie chimique (XVIII-XX<sup>e</sup> siècles) (355, p. 24).
- Levard C.**, voir Doelsch E. (356-357, p. 91).
- Lincot D.**, L'énergie photovoltaïque : les responsabilités nouvelles de la chimie ! (353-354, p. 52).
- Lisnard L.**, voir Journaux Y. (348-349, p. 76).
- Livage J.**, Vers une chimie douce bio-inspirée (348-349, p. 64)/Points de vue de chercheurs (355, p. 5).
- Locoge N.**, voir Riffault V. (352, p. 27).
- Loget G.**, « Images de chimistes » : un concours des jeunes chimistes aquitains pour un autre regard sur notre discipline (355, p. 50).
- Lorber N.**, voir Mignard E. (353-354, p. 25).
- Louis-Joseph A.**, voir Birlirakis N. (353-354, p. 100).
- Luck F.**, voir Voillequin B. (350, p. 16).
- Ludwig W.**, La microstructure 3D des matériaux polycristallins vue sous la lumière synchrotron (356-357, p. 62).
- Maestro P.**, voir Mignard E. (353-354, p. 25).
- Majoral J.P.**, Les dendrimères : une thématique en plein essor (348-349, p. 90).
- Malfreyt P.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66) et (358, p. 19).
- Malo S.**, voir Hervieu M. (348-349, p. 96).
- Manceron L.**, voir Boudon V. (356-357, p. 97).
- Mannini M.**, voir Saintavit P. (356-357, p. 58).
- Marceau E.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Marquet A.**, Chimie et société : construire un dialogue. Avant-propos (355, p. 4)/Chimie et société : quel dialogue ? Une consultation participative initiée par la commission Chimie et Société (355, p. 33)/Le rôle de la communauté scientifique dans le débat sur la dangerosité des substances chimiques (355, p. 40).
- Marrow J.**, voir Ludwig W. (356-357, p. 62).
- Martin-Deidier L.**, La chimie dans le cycle du combustible nucléaire : de la mine à la gestion des déchets radioactifs (352, p. 11).
- Martinez J.G.**, voir Wright T. (348-349, p. 124).
- Masion A.**, voir Doelsch E. (356-357, p. 91).
- Massiani P.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Maxim L.**, Changer l'image négative de la chimie : de l'acceptabilité au dialogue (355, p. 42).
- McCarthy J.**, voir Fraissard F. (356-357, p. 16).
- Meierhenrich U.**, voir Brack A. (356-357, p. 100).
- Méras P.**, voir Lebrun J.-J. (351, p. 11).
- Messal R.**, Arkema et Rhodia : après la crise, des performances historiques ! (351, p. 36)/Solar Impulse : un avion porteur de messages (355, p. 48).
- Méta y E.**, Deux exemples de « chimie éco-responsable » (353-354, p. 21).
- Meunier B.**, Quel futur pour la chimie dans l'innovation thérapeutique ? (353-354, p. 83).
- Mignard E.**, La microfluidique : un nouvel outil pour la recherche en chimie (353-354, p. 25).
- Miot J.**, voir Benzerara K. (356-357, p. 102).
- Missika J.-L.**, Allocution prononcée lors de la célébration du centenaire du prix Nobel de chimie de Marie Curie (352, p. IV).
- Moïse C.**, voir Dabard R. (353-354, p. 136).
- Monnier J.**, Évaluer la résistance à la corrosion des métaux du patrimoine : étude de la réactivité des couches épaisses en corrosion atmosphérique du fer (356-357, p. 109).
- Montagne X.**, Les lubrifiants (351, p. 59).
- Montarnal D.**, L'oléochimie rencontre la chimie supramoléculaire : le caoutchouc autoréparant (348-349, p. 49).
- Montel J.-M.**, L'importance de la radioactivité en géosciences (352, p. 22).
- Morellet N.**, voir Birlirakis N. (353-354, p. 100).
- Morin G.**, voir Benzerara K. (356-357, p. 102).
- Morin P.**, voir Samama J.-P. (356-357, p. 126).
- Mosselmans J.F.W.**, voir Chadwick A.V. (356-357, p. 106).
- Mostafavi M.**, voir Belloni J. (348-349, p. 13).
- Moulines J.**, voir Filliatre C. (356-357, p. 134).
- Nahon L.**, voir Brack A. (356-357, p. 100).
- Nalda E.**, voir Sibille L. (352, p. 16).
- Narbonne J.F.**, voir Picot A. (351, p. 53).
- Nardello-Rataj V.**, voir Pelletier A.-S. (358, p. 6).
- Nieto-Draghi C.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66).
- Ouvrard G.**, Étude *operando* de batteries au lithium (356-357, p. 52).
- Pavageau B.**, voir Mignard E. (353-354, p. 25).
- Payen E.**, Spectroscopie d'absorption de rayons X et catalyse hétérogène (356-357, p. 20).
- Pelletier A.-S.**, Les colorations capillaires du XXI<sup>e</sup> siècle (358, p. 6).
- Pérez O.**, voir Hervieu M. (348-349, p. 96).
- Pérez S.**, Les structures du grain d'amidon (356-357, p. 68)/Chimie du vivant et rayonnement synchrotron (356-357, p. 73)/voir Samama J.-P. (356-357, p. 126).
- Perraud O.**, L'hydrogénation catalytique sélective des alcynes : utilisation du catalyseur de Lindlar en travaux pratiques (350, p. 41).
- Peyrard L.**, voir Loget G. (355, p. 50).
- Pichat P.**, Le béton, un produit chimique composite (353-354, p. 127).
- Picot A.**, L'antimoine, un toxique mythique toujours méconnu (351, p. 53).
- Pillet S.**, voir Lecomte C. (356-357, p. 118).
- Pinot F.**, voir Hamounic B. (352, p. 39).

- Pirali O.**, voir Boudon V. (356-357, p. 97).
- Plaquevent J.-C.**, voir Gaumont A.-C. (348-349, p. 84).
- Poizat O.**, La chimie ultra-rapide capturée en temps réel (348-349, p. 21).
- Prost J.**, voir Missika J.-L. (352, p. IV).
- Proudhon H.**, voir Ludwig W. (356-357, p. 62).
- Randon J.**, Carte conceptuelle, schéma d'implication et simulation : des outils pour développer des compétences pour l'optimisation d'une séparation chromatique (350, p. 35)/voir Dugas V. (352, p. 35).
- Raybaud P.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66).
- Regert M.**, Du défi analytique aux interprétations archéologiques : caractérisation des substances organiques piégées dans les poteries préhistoriques (353-354, p. 119).
- Reguer S.**, voir Monnier J. (356-357, p. 109).
- Reischig P.**, voir Ludwig W. (356-357, p. 62).
- Respaud M.**, voir Lacroix L.-M. (351, p. 28).
- Riffault V.**, Conception d'une application de simulation de sources radioactives (352, p. 27).
- Rigny P.**, La chimie prépare notre avenir. Avant-propos (348-349, p. 9)/La chimie supramoléculaire et ses formes modernes : nouveaux matériaux et nouveaux progrès dans la marche de la chimie vers la conquête du vivant, à la lumière des travaux de Jean-Marie Lehn et de ses collaborateurs (348-349, p. 32)/L'ouverture de l'AIC : la chimie communique (350, p. 2)/Innovation : un mot qui change et qui change tout (351, p. 2)/La recherche européenne : les laboratoires ont-ils raison de s'en méfier ? (352, p. 2)/La SCF pour la chimie, pas seulement pour les chimistes (353-354, p. 1)/L'*Actualité Chimique* et la société (355, p. 1)/La chimie et les très grands équipements de la physique (TGE) (356-357, p. 1)/L'Année internationale de la chimie... et après ? (358, p. 1).
- Rochet F.**, Suivi *in situ* des réactions de surface par spectroscopie de photoémission induite par rayons X (356-357, p. 29).
- Rose J.**, voir Doelsch E. (356-357, p. 91).
- Rouquérol F.**, Quel langage adopter pour enseigner la chimie ? (352, p. 30).
- Rousseau B.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66).
- Roy P.**, voir Boudon V. (356-357, p. 97).
- Rozenberg H.**, Le rayonnement synchrotron et le ribosome (356-357, p. 74).
- Ruckebusch C.**, voir Poizat O. (348-349, p. 21).
- Saintavit P.**, Le dichroïsme magnétique circulaire : application à des molécules aimants greffées sur des surfaces d'or (356-357, p. 58).
- Samama J.-P.**, Chimie et rayonnement synchrotron : une histoire pleine d'avenir (356-357, p. 126).
- Sarrazin F.**, voir Mignard E. (353-354, p. 25).
- Sauvage-Simkin M.**, Le rayonnement synchrotron au service des problématiques de la chimie (356-357, p. 6).
- Schofield E.J.**, voir Chadwick A.V. (356-357, p. 106).
- Seigneuret M.-C.**, Points de vue d'enseignants : l'enseignement en chimie dans les collèges et lycées français (355, p. 9).
- Serre C.**, voir Horcajada P. (348-349, p. 58).
- Sibille L.**, La médecine nucléaire (352, p. 16).
- Sillion B.**, Chimie et développement durable (353-354, p. 18)/voir Marquet A. (355, p. 4)/REACH : un outil pour améliorer le dialogue entre chimie et société (355, p. 37).
- Simon C.**, voir Fioni G. (356-357, p. 44).
- Simon M.**, Le rayonnement synchrotron, une lumière pour comprendre la chimie. Avant-propos (356-357, p. 5)/voir Journal L. (356-357, p. 123).
- Simon M.-O.**, La fonctionnalisation d'aromatiques et d'alcènes catalysée par les complexes du ruthénium : nouvelles perspectives (353-354, p. 33).
- Simonato J.-P.**, voir Clavaguera S. (350, p. 10).
- Sirotti F.**, voir Rochet F. (356-357, p. 29).
- Sizun C.**, voir Birlirakis N. (353-354, p. 100).
- Sliwa M.**, voir Poizat O. (348-349, p. 21).
- Smith A.D.**, voir Chadwick A.V. (356-357, p. 106).
- Streith J.**, Ergotisme, mal des ardents ou feu de Saint-Antoine du Moyen Âge aux temps modernes. Le « triangle de Saint-Antoine » et le démarrage d'une importante industrie pharmaceutique au coude du Rhin (358, p. 40).
- Susini J.**, Cotte M. (356-357, p. 113).
- Tadjeddine A.**, Spectromicroscopie X *in situ* de l'interface électrochimique (356-357, p. 40).
- Taieb R.**, voir Journal L. (356-357, p. 123).
- Taleb-Ibrahimi A.**, voir Berger C. (356-357, p. 116).
- Taton D.**, voir Cramail H. (353-354, p. 74).
- Thévet F.**, Les expériences de pensée : leur rôle dans l'évolution de la chimie physique (350, p. 46).
- This H.**, De quelles connaissances manquons-nous pour la cuisine « note à note » ? (350, p. 5)/N'ayons quand même pas peur de manger ! (351, p. 6)/Dix ans de gastronomie moléculaire (353-354, p. 111).
- Tougerti A.**, voir Payen E. (356-357, p. 20).
- Toure M.**, voir Clavaguera S. (350, p. 10).
- Tournilhac F.**, voir Montarnal D. (348-349, p. 49).
- Ung V.**, voir Loget G. (355, p. 50).
- Ungerer P.**, voir Biscay F. (353-354, p. 66).
- Vairon J.-P.**, voir Guillaumont R. (352, p. II).
- Valmalle C.**, voir Perraud O. (350, p. 41).
- Van Heijenoort C.**, voir Birlirakis N. (353-354, p. 100).
- van Hoecke M.-P.**, Métaux : matériaux stratégiques et pénurie. Quelles stratégies adopter pour faire face ? (358, p. 24).
- Vander Auwera J.**, voir Boudon V. (356-357, p. 97).
- Vantelon D.**, voir Monnier J. (356-357, p. 109).
- Verdaguer M.**, Rayonnement synchrotron et matériaux (356-357, p. 57).
- Vermeulen M.**, voir Riffault V. (352, p. 27).
- Viallier P.**, Les polyoléfines : des polymères à applications textiles très particuliers (348-349, p. 109).
- Vigeron M.**, voir Cheymol N. (351, p. 39)/voir Rouquérol F. (352, p. 30).
- Vivet C.**, voir Pelletier A.-S. (358, p. 6).
- Voillequin B.**, La synthèse de Fischer-Tropsch : une réaction à deux mécanismes limites (350, p. 16).
- Volatron F.**, voir Assfeld X. (350, p. 26).
- Vuilleumier R.**, voir Boutin A. (353-354, p. 61).
- Walter P.**, Le synchrotron pour la connaissance et la préservation du patrimoine culturel (356-357, p. 105).
- Weissenbach J.**, voir Zaparucha A. (353-354, p. 43).
- Winssinger N.**, Translating instructions into function by nucleic acid programmed self-assembly (348-349, p. 42).
- Wright T.**, Water: a chemical solution. A global experiment for the International Year of Chemistry (348-349, p. 124).
- Yonath A.**, voir Rozenberg H. (356-357, p. 74).
- Zaparucha A.**, Biocatalyse, bioconversion et biotechnologie blanche : des outils du vivant pour la chimie (353-354, p. 43).

## Articles

**2011 : année internationale de la chimie**

Water: a chemical solution. A global experiment for the International Year of Chemistry, par T. Wright et J.G. Martinez (348-349, p. 124).

**À propos de**

Les orientations du Service Central d'Analyse, un laboratoire du CNRS certifié qualité, par J.-J. Lebrun et P. Méras (351, p. 11).

L'Académie couronne la chimie par sa Grande Médaille d'Or. Avelino Corma : la révolution dans les matériaux pour la catalyse hétérogène, par G. Férey (353-354, p. 8).

Solar Impulse : un avion porteur de messages, par R. Messal (355, p. 48).

« Images de chimistes » : un concours des jeunes chimistes aquitains pour un autre regard sur notre discipline, par G. Loget, L. Peyrard, V. Ung et T. Abadie (355, p. 50).

Daniel Shechtman, prix Nobel de chimie 2011 : la saga des quasi-cristaux, par J.-C. Bernier (358, p. 4).

**Chimie des aliments et du goût**

De quelles connaissances manquons-nous pour la cuisine « note à note » ?, par H. This (350, p. 5).

N'ayons quand même pas peur de manger !, par H. This (351, p. 6).

**Chimie et société****Construire un dialogue**

Avant-propos, par A. Marquet et B. Sillion (355, p. 4).

Points de vue de chercheurs, par J. Livage (355, p. 5).

Points de vue d'enseignants : l'enseignement en chimie dans les collèges et lycées français, par M.-C. Seigneuret et J. Casper (355, p. 9).

Point de vue d'un industriel, par G. Guilpain et M.-T. Dinh-Audouin (355, p. 13).

La chimie, science de la nature ou contre-nature ?, par B. Bensaude Vincent (355, p. 18).

La naturalité des processus chimiques : des philosophes du XVIII<sup>e</sup> siècle à aujourd'hui, par M. Lequan (355, p. 22).

Le regard de la population française sur l'industrie chimique (XVIII-XX<sup>e</sup> siècles), par L. Lestel (355, p. 24).

Chaptal (1756-1832) : la chimie pour la ville, par A. Guillerme (355, p. 28).

La vision de la chimie par le public européen : les résultats des enquêtes du CEFIC, par P. Gervason (355, p. 31).

Chimie et société : quel dialogue ? Une consultation participative initiée par la commission Chimie et Société, par A. Marquet (355, p. 33).

REACH : un outil pour améliorer le dialogue entre chimie et société, par B. Sillion (355, p. 37).

Le rôle de la communauté scientifique dans le débat sur la dangerosité des substances chimiques, par A. Marquet (355, p. 40).

Changer l'image négative de la chimie : de l'acceptabilité au dialogue, par L. Maxim (355, p. 42).

Chimie et société : les origines de la défiance, par R.-E. Eastes (355, p. 44).

**Chroniques****Communication de la chimie**

Breaking Bad, par R.-E. Eastes (348-349, p. 5).

Communication et *deficit model*, par R.-E. Eastes (351, p. 3).

Communication, sciences, société ?, par J.-C. Bernier (355, p. 3).

**Polémiques**

Pauvre Rutebeuf, ou la plainte du directeur de labo !, par J.-C. Bernier (348-349, p. 6).

Encore un coup de grisou..., par J.-C. Bernier (350, p. 3).

Terres rares... vous avez dit rares ?, par J.-C. Bernier (351, p. 4).

Les soucis du nucléaire au secours du solaire ?, par J.-C. Bernier (352, p. 3).

La chimie végétarienne, une chimie au régime ?, par J.-C. Bernier (353-354, p. 6).

Vos placards nous intéressent, par J.-C. Bernier (356-357, p. 4).

Plaidoyer pour une recherche exploratoire, par J.-C. Bernier (358, p. 3).

**Comment ça marche ?**

Les colorations capillaires du XXI<sup>e</sup> siècle, par A.-S. Pelletier, C. Vivet, J.-M. Aubry et V. Nardello-Rataj (358, p. 6).

**Éditorial**

Le Bureau de la SCF vous souhaite une excellente Année internationale de la chimie 2011 !, par le Bureau de la SCF (348-349, p. 1).

L'ouverture de l'AIC : la chimie communautaire, par P. Rigny (350, p. 2).

Innovation : un mot qui change et qui change tout, par P. Rigny (351, p. 2).

La recherche européenne : les laboratoires ont-ils raison de s'en méfier ?, par P. Rigny (352, p. 2).

La SCF pour la chimie, pas seulement pour les chimistes, par P. Rigny (353-354, p. 1).

*L'Actualité Chimique* et la société, par P. Rigny (355, p. 1).

La chimie et les très grands équipements de la physique (TGE), par P. Rigny (356-357, p. 1).

L'Année internationale de la chimie... et après ?, par P. Rigny (358, p. 1).

**Enseignement et formation**

L'effet Jahn-Teller : retour sur cette

notion « basique » faussement simple, par X. Assfeld et F. Volatron (350, p. 26).

Carte conceptuelle, schéma d'implication et simulation : des outils pour développer des compétences pour l'optimisation d'une séparation chromatique, par J. Randon (350, p. 35).

L'enseignement de la chimie au lycée général et technologique : horizon bac 2013, par N. Cheymol et M. Vigneron (351, p. 39).

Une réflexion sur les éléments chimiques : leur division en quatre classes, par A. Hérold (355, p. 52).

Le « Sino-French program in chemical sciences and engineering », un programme stratégique de la Fédération Gay-Lussac (358, p. 30).

**JIREC 2010 : Chimie du nucléaire, énergie et développement durable**

Chimie du nucléaire, énergie et développement durable. Retour sur les JIREC 2010, par S. Condom (352, p. 5).

La chimie dans le cycle du combustible nucléaire : de la mine à la gestion des déchets radioactifs, par L. Martin-Deidier et S. Gin (352, p. 11).

La médecine nucléaire, par L. Sibille, E. Nalda, L. Collombier, P.-O. Kotzki et V. Boudousq (352, p. 16).

L'importance de la radioactivité en géosciences, par J.-M. Montel (352, p. 22).

Conception d'une application de simulation de sources radioactives, par V. Riffault, N. Locoge, E. Leblanc et M. Vermeulen (352, p. 27).

Quel langage adopter pour enseigner la chimie ?, par F. Rouquérol et M. Vigneron (352, p. 30).

Développer la créativité des étudiants de licence au travers de la chimie analytique, par V. Dugas, C. Demesmay et J. Randon (352, p. 35).

**Les travaux pratiques**

L'hydrogénation catalytique sélective des alcynes : utilisation du catalyseur de Lindlar en travaux pratiques, par O. Perraud, F. Laibe et C. Valmalle (350, p. 41).

Détermination expérimentale de l'épaisseur d'une couche de zinc d'un acier zingué. Un protocole mis au point dans le cadre d'un travail d'initiative personnelle encadré (TIPE), par L. Heinrich et A. Heinrich (351, p. 42).

L'analyse d'un complexe mononucléaire du cuivre(II) : un exemple de TP d'investigation, par L. Heinrich (358, p. 32).

**Histoire de la chimie**

Les expériences de pensée : leur rôle dans l'évolution de la chimie physique, par F. Thévet (350, p. 46).

Le développement de la distillation en France au XIX<sup>e</sup> siècle : les apports de Jean-Baptiste Cellier-Blumenthal et

d'Ernest Sorel, par J. Breyse (351, p. 47).  
 Petit divertissement de chimie-fiction : si on avait pu résoudre l'équation de Schrödinger, la chimie moderne n'aurait-elle pas été privée de précieux concepts ?, par P. Chaquin (358, p. 36).  
 Ergotisme, mal des ardents ou feu de Saint-Antoine du Moyen Âge aux temps modernes. Le « triangle de Saint-Antoine » et le démarrage d'une importante industrie pharmaceutique au coude du Rhin, par J. Streith (358, p. 40).

### Hommage

Alain Foissy : une vie au service de la chimie (350, p. 62).  
 Jean Tirouflet (1922-2011), par R. Dabard, B. Gautheron, R. Guillard et C. Moïse (353-354, p. 136).  
 À la mémoire du professeur Robert Lalande (1928-2011), un chercheur-entrepreneur qui a marqué la chimie aquitaine, par C. Filliatre et J. Moulines (356-357, p. 134).

### Industrie

Arkema et Rhodia : après la crise, des performances historiques !, par R. Messal (351, p. 36).  
 Métaux : matériaux stratégiques et pénurie. Quelles stratégies adopter pour faire face ?, par M.-P. van Hoecke et M.J.-F. Leroy (358, p. 24).

### La chimie prépare notre avenir Une sélection des recherches de nos laboratoires

#### Vol. 1 - Nouveaux objets chimiques, nouveaux concepts en chimie

Avant-propos, par P. Rigny (348-349, p. 9).  
 La chimie prépare notre avenir !, par G. Chambaud (348-349, p. 10).  
 Parlons chimie, parlons de notre recherche de pointe !, par O. Homolle (348-349, p. 11).  
 Les agrégats, précurseurs des nanoparticules, par J. Belloni et M. Mostafavi (348-349, p. 13).  
 La chimie ultra-rapide capturée en temps réel, par O. Poizat, M. Sliwa, C. Ruckebusch, S. Aloïse et G. Buntinx (348-349, p. 21).  
 Synapses artificielles et stress oxydant, par C. Amatore, S. Arbault, M. Guille et F. Lemaître (348-349, p. 25).  
 La chimie supramoléculaire et ses formes modernes : nouveaux matériaux et nouveaux progrès dans la marche de la chimie vers la conquête du vivant, à la lumière des travaux de Jean-Marie Lehn et de ses collaborateurs, par P. Rigny (348-349, p. 32).  
 La tectonique moléculaire : des complexes hôte-substrat aux architectures complexes, par M.W. Hosseini (348-349, p. 36).

Translating instructions into function by nucleic acid programmed self-assembly, par N. Winssinger (348-349, p. 42).  
 L'oléochimie rencontre la chimie supramoléculaire : le caoutchouc autoréparant, par D. Montarnal, F. Tournilhac, M. Hidalgo et L. Leibler (348-349, p. 49).  
 Apports de la chimie supramoléculaire dans le domaine des matériaux, par L. Bouteiller (348-349, p. 54).  
 Matériaux poreux, stockage et libération de médicaments antitumoraux et antiviraux, par P. Horcajada, C. Serre, G. Férey, P. Couvreur et R. Gref (348-349, p. 58).  
 Vers une chimie douce bio-inspirée, par J. Livage (348-349, p. 64).  
 La métathèse d'oléfinés : une révolution en synthèse de composés complexes au XX<sup>e</sup> siècle, par J. Cossy (348-349, p. 70).  
 Quelques stratégies de synthèse pour l'élaboration de molécules aimants, par Y. Journaux et L. Lisnard (348-349, p. 76).  
 De Pasteur aux liquides ioniques chiraux : petite histoire de l'induction asymétrique promue par le solvant, par A.-C. Gaumont, Y. Génisson, F. Guillen et J.-C. Plaquevent (348-349, p. 84).  
 Les dendrimères : une thématique en plein essor, par J.P. Majoral et A.-M. Caminade (348-349, p. 90).  
 Mais où sont les atomes ? La chimie du solide et la microscopie électronique en transmission, par M. Hervieu, S. Malo, O. Pérez et P. Boullay (348-349, p. 96).  
 IRM, SRM et chimie, par J.-C. Beloeil (348-349, p. 102).  
**Vol. 2 - La recherche en chimie en réponse aux demandes de la société**  
 Chimie et radioactivité : cent ans après Marie Curie, par R. Guillaumont (353-354, p. 11).  
 Chimie et développement durable, par B. Sillion (353-354, p. 18).  
 Deux exemples de « chimie éco-responsable », par E. Métay, W. Dayoub, B. Andrioletti et M. Lemaire (353-354, p. 21).  
 La microfluidique : un nouvel outil pour la recherche en chimie, par E. Mignard, N. Lorber, F. Sarrazin, A. Colin, B. Pavageau et P. Maestro (353-354, p. 25).  
 Le fer et le manganèse : des métaux d'avenir, par G. Cahiez et O. Gager (353-354, p. 29).  
 La fonctionnalisation d'aromatiques et d'alcènes catalysée par les complexes du ruthénium : nouvelles perspectives, par M.-O. Simon et S. Darses (353-354, p. 33).  
 La catalyse hétérogène : un outil clé pour le développement durable, par P. Gallezot (353-354, p. 37).

Biocatalyse, bioconversion et biotechnologie blanche : des outils du vivant pour la chimie, par A. Zaparucha, V. de Berardinis et J. Weissenbach (353-354, p. 43).

L'énergie photovoltaïque : les responsabilités nouvelles de la chimie !, par D. Lincot (353-354, p. 52).

De Boltzmann aux expériences « *in silico* », par A. Boutin et R. Vuilleumier (353-354, p. 61).

La modélisation moléculaire s'invite dans l'industrie. Exemples de recherches pour le développement de matériaux, procédés et produits chimiques dans le domaine de l'énergie et de l'environnement, par F. Biscay, C. Chizallet, B. Creton, A. Fecant, N. Ferrando, P. Malfreyt, C. Nieto-Draghi, P. Raybaud, B. Rousseau et P. Ungerer (353-354, p. 66).

Chimie macromoléculaire et matériaux polymères : encore de nouveaux défis à relever !, par H. Cramail, D. Taton et S. Carlotti (353-354, p. 74).

Quel futur pour la chimie dans l'innovation thérapeutique ?, par B. Meunier (353-354, p. 83).

Nouveaux matériaux pour la vectorisation des médicaments, par R. Gref et P. Couvreur (353-354, p. 88).

Un nouvel espoir contre le paludisme : l'apport de la chimie bioorganométallique, par C. Biot et D. Dive (353-354, p. 93).

Des peptides cationiques pour une pharmacologie intracellulaire, par G. Chassaing et S. Lavielle (353-354, p. 97).

La résonance magnétique nucléaire au service de la biologie structurale, par N. Birlirakis, F. Bontems, E. Guittet, J.-L. Leroy, E. Lescop, A. Louis-Joseph, N. Morellet, C. Sizun et C. Van Heijenoort (353-354, p. 100).

Dix ans de gastronomie moléculaire, par H. This (353-354, p. 111).

Du défi analytique aux interprétations archéologiques : caractérisation des substances organiques piégées dans les poteries préhistoriques, par M. Regert (353-354, p. 119).

### Le dossier

#### La célébration du centenaire du prix Nobel de chimie de Marie Curie

La célébration du centenaire du prix Nobel de chimie de Marie Curie par R. Guillaumont et J.-P. Vairon (352, p. II).  
 Allocution prononcée par G. Férey (352, p. III).  
 Allocution prononcée par J.-L. Missika et J. Prost (352, p. IV).  
 Marie Skłodowska-Curie, le polonium, le radium et la radiochimie, par R. Guillaumont (352, p. V).  
 Les applications médicales des découvertes de Marie Skłodowska-Curie, par M. Krawczyk (352, p. XIII).

### Le rayonnement synchrotron, une lumière pour comprendre la chimie

Avant-propos, par M. Simon (356-357, p. 5).

Le rayonnement synchrotron au service des problématiques de la chimie, par M. Sauvage-Simkin (356-357, p. 6).

Bref historique du développement du rayonnement synchrotron en France, par Y. Farge (356-357, p. 14).

Apports et impact des techniques associées au rayonnement synchrotron en catalyse hétérogène et en réactivité de surface, par L. Bonneviot (356-357, p. 19).

Spectroscopie d'absorption de rayons X et catalyse hétérogène, par E. Payen, L. Barthe, E. Berrier, J. Blanchard, V. Briois, X. Carrier, M. Che, S. Cristol, A. Griboval-Constant, J. Hong, Y. Joly, A. Khodakov, C. La Fontaine, E. Marceau, P. Massiani, A. Tougeri (356-357, p. 20).

Suivi *in situ* des réactions de surface par spectroscopie de photoémission induite par rayons X, par F. Rochet, J.-J. Gallet, F. Bournel et F. Sirotti (356-357, p. 29).

Phases hybrides organiques-inorganiques auto-assemblées : étude par rayonnement synchrotron, par F. Babonneau, N. Baccile, D. Grosso et M. Impéror (356-357, p. 34).

Spectromicroscopie X *in situ* de l'interface électrochimique, par A. Tadjeddine, B. Kaulich et B. Bozzini (356-357, p. 40).

Le rayonnement synchrotron : une lumière pour l'énergie, par G. Fioni et C. Simon (356-357, p. 44).

Chimie des actinides et cycle électronucléaire : l'apport du rayonnement synchrotron, par C. Den Auwer (356-357, p. 45).

Étude *operando* de batteries au lithium, par G. Ouvrard (356-357, p. 52).

Rayonnement synchrotron et matériaux, par M. Verdager (356-357, p. 57).

Le dichroïsme magnétique circulaire : application à des molécules aimants greffées sur des surfaces d'or, par P. Sainctavit, C. Cartier dit Moulin, M. Mannini et M.-A. Arrio (356-357, p. 58).

La microstructure 3D des matériaux polycristallins vue sous la lumière synchrotron, par W. Ludwig, A. King, M. Herbig, P. Reischig, J. Marrow, L. Babout, H. Proudhon, E.M. Lauridsen et J.-Y. Buffière (356-357, p. 62).

Les structures du grain d'amidon, par S. Pérez et M. Burghammer (356-357, p. 68).

Chimie du vivant et rayonnement synchrotron, par S. Pérez (356-357, p. 73).

Le rayonnement synchrotron et le ribosome, par H. Rozenberg et A. Yonath

(356-357, p. 74).

Combiner cristallographie cinétique et spectroscopie optique : application à l'étude des protéines fluorescentes, par D. Arcizet, V. Adam, P. Carpentier, A. Faro et D. Bourgeois (356-357, p. 78).

Les alcanes semi-fluorés à la surface de l'eau : un auto-assemblage en deux dimensions hautement organisé, par M. Goldmann et M.P. Krafft (356-357, p. 84).

Le rôle des ions métalliques dans la maladie d'Alzheimer : apport de la spectroscopie d'absorption X, par P. Fallier et C. Hureau (356-357, p. 88).

Déchets et nanomatériaux : valorisation, dépollution, impacts environnementaux et toxicologiques, par E. Doelsch, M. Auffan, J.-Y. Bottero, P. Chaurand, S. Legros, C. Levard, A. Masion et J. Rose (356-357, p. 91).

Le spectre infrarouge lointain du méthane dans l'atmosphère de Titan, par V. Boudon, T. Gabard, O. Pirali, P. Roy, J.-B. Brubach, L. Manceron, J. Vander Auwera, A. Coustenis et E. Lellouch (356-357, p. 97).

Le rayonnement synchrotron et l'asymétrie du vivant, par A. Brack, U. Meierhenrich et L. Nahon (356-357, p. 100).

Comment certaines bactéries oxydent le fer en l'absence de dioxygène : implications pour l'environnement et la recherche de traces de vie ancienne, par K. Benzerara, J. Miot et G. Morin (356-357, p. 102).

Le synchrotron pour la connaissance et la préservation du patrimoine culturel, par P. Walter (356-357, p. 105).

How X-rays are helping defeat the effects of micro-organisms in the preservation of *Mary Rose*, par A.V. Chadwick, A. Berko, E.J. Schofield, A.M. Jones, J.F.W. Mosselmans et A.D. Smith (356-357, p. 106).

Évaluer la résistance à la corrosion des métaux du patrimoine : étude de la réactivité des couches épaisses en corrosion atmosphérique du fer, par J. Monnier, D. Vantelon, S. Reguer et P. Dillmann (356-357, p. 109).

Art, spectres et rayons X, par M. Cotte et J. Susini (356-357, p. 113).

Le graphène épitaxié : un cas d'école de graphène isolé, par C. Berger et A. Taleb-Ibrahimi (356-357, p. 116).

Dynamique nucléaire ultrarapide par spectroscopie d'émission X : étude de la molécule de chlorure d'hydrogène, par L. Journal, S. Carniato, R. Guillemin, R. Taïeb et M. Simon (356-357, p. 123).

Chimie et rayonnement synchrotron : une histoire pleine d'avenir, par J.-P. Samama, P. Morin et S. Pérez (356-357, p. 126).

### Maîtrise du risque chimique

L'antimoine, un toxique mythique toujours méconnu, par A. Picot et J.F. Narbonne (351, p. 53).

### Enseignement-formation

Formalabo, un outil pour intégrer la dimension HSE dans la mise en œuvre de TP en chimie de synthèse, par L. Charpentier, P. Gall et J.P. Leroux (358, p. 47).

### Recherche et développement

Déjouer le terrorisme chimique : l'apport des nanotechnologies et des détecteurs de gaz toxiques, par S. Clavaguera, M. Toure, A. Carella et J.-P. Simonato (350, p. 10).

La synthèse de Fischer-Tropsch : une réaction à deux mécanismes limites, par B. Voillequin et F. Luck (350, p. 16).

Vous avez dit le génie des procédés moderne « vert » ? Ou comment produire « durablement » des molécules aux enjeux environnementaux et économiques, par J.-C. Charpentier (351, p. 14).

Le végétal, un relais pour le pétrole ?, par M.-T. Dinh-Audouin (351, p. 24).

### Prix de la division Chimie physique

Les nanoparticules de fer de taille contrôlée : une avancée dans le traitement des tumeurs par hyperthermie, par L.-M. Lacroix (*prix de thèse 2009*), S. Lachaize, J. Carrey, M. Respaud et B. Chaudret (351, p. 28).

Les microréacteurs, un nouvel outil pour la chimie inorganique, par A. Abou-Hassan (*prix de thèse 2010*) (358, p. 13).

Calcul de la tension interfaciale par simulation moléculaire : application à la sûreté du stockage géologique de gaz acides, par F. Biscay (*prix de thèse 2010*), V. Lachet et P. Malfreyt (358, p. 19).

### Un point sur

Les polyoléfinés : des polymères à applications textiles très particuliers, par P. Viallier et F. Dieval (348-349, p. 109).

Les cristaux liquides, par P. Le Barny (350, p. 51).

Les lubrifiants, par X. Montagne (351, p. 59).

La microencapsulation : une technologie de choix pour la formulation d'actifs, par B. Hamounic et F. Pinot (352, p. 39).

Le béton, un produit chimique composite, par P. Pichat (353-354, p. 127).

Les luminophores à base de terres rares, par V. Buissette et T. Le Mercier (355, p. 55).

Les accumulateurs lithium-ion, par M. Broussely (356-357, p. 135).

L'identification humaine en police scientifique, par E. Briant-Gicquel (358, p. 63).