

Auteurs

- Allongue P.**, Fonctionnalisation organique de surface par électrogreffage : méthodes et applications (327-328, p. 98).
- Amatore C.**, L'électrochimie et les nanosciences (327-328, p. 86).
- Armspach D.**, voir Poorters L. (326, p. 15).
- Arnaud P.**, Théophile-Jules Pelouze (1807-1867) : quelques éléments de la vie d'un grand chimiste français du XIX^e siècle (334, p. 48).
- Arurault L.**, L'électrochimie pour la décoration et la création artistique : coloration de l'aluminium en architecture et en alu-chromie (327-328, p. 45).
- Avarvari N.**, Chiralité et électroactivité : des conducteurs moléculaires à la catalyse asymétrique. Précurseurs électroactifs chiraux basés sur le motif tétrathiafulvalène-oxazoline (TTF-OX) (333, p. 18).
- Baati R.**, Le chrome en synthèse organique : de la méthodologie à la synthèse totale de produits naturels (326, p. 25).
- Backov R.**, La chimie intégrative : une évolution naturelle des concepts de chimie douce et de chimie supramoléculaire (329, p. 1).
- Banet P.**, Le piégeage et la détection de composés halogénés gazeux : utilisation d'éponges nanoporeuses et de réactions chimiques (331, p. 30).
- Barbecot F.**, voir Gillon M. (329, p. 25).
- Barrault J.**, Des nanoparticules métalliques supportées pour la dépollution de l'air (331, p. 20).
- Barré C.**, voir Saillard J. (334, p. 11).
- Barron A.R.**, voir Rose J. (331, p. 36).
- Bataille X.**, Synthèse parallèle basée sur la réaction multicomposants de Biginelli : une approche de la chimie verte (330, p. 42)/Un TP de chimie analytique en séquence d'investigation (333, p. 42)/La démarche d'investigation pour motiver les étudiants : exemple d'un TP sur la spectroscopie infrarouge (334, p. 41).
- Bazin H.**, Les cryptates et leurs applications au domaine de la santé (330, p. 20).
- Beauvineau E.**, voir Bataille X. (330, p. 42)/voir Bataille X. (333, p. 42)/voir Bataille X. (334, p. 41).
- Bedioui F.**, L'électrochimie : le bel exemple d'une pluridisciplinarité d'actualité (327-328, p. 9).
- Beghyn T.**, Optimisation et sélection dans le processus de découverte des médicaments. Retour sur les 43^e Rencontres internationales de chimie thérapeutique (Lille, 4-6 juillet 2007) (330, p. 57).
- Bellemin-Laponnaz S.**, voir César V. (326, p. 8).
- Belmas R.**, La sécurité pyrotechnique des explosifs : caractérisation réactive (334, p. 17).
- Bergaya B.**, voir Barrault J. (331, p. 20).
- Bernier J.-C.**, Pénurie ou enfumage ? (330, p. 5)/Faut-il jeter l'indice h aux orties ? (331, p. 3)/Des biocarburants pas si verts que ça (332, p. 3)/Invention, innovation, créativité ? (333, p. 5)/Carbone, vous avez dit carbone ? (334, p. 4)/Recherche sous pression, un modèle à suivre ? (335, p. 4).
- Bidan G.**, Electrochimie & Nanosciences et Matériaux (327-328, p. 85).
- Bigey P.**, voir Burgain A. (327-328, p. 68).
- Blondel-Mégrelis M.**, Tout est chimie... (332, p. 7)/La SCF : union de la science et de l'industrie ? (332, p. 50).
- Boissonade J.**, Des structures de Turing à la chimiomécanique (336, p. 17).
- Bonnet L.**, voir Perrier A. (332, p. 27).
- Bothorel P.**, Hommages au professeur Adolphe Pacault (336, p. 4).
- Bottero J.-Y.**, voir Rose J. (331, p. 36).
- Boulc'h F.**, Les ocres de Provence : de l'extraction à la toile (335, p. 30).
- Bourasseau E.**, La simulation moléculaire, un outil de choix pour prédire les propriétés d'équilibre de phases des hydrocarbures (332, p. 13).
- Bousquet M.**, voir Croteau C. (334, p. 24).
- Brinkmann M.**, L'épitaxie des polymères conjugués semi-conducteurs : une méthode simple pour préparer des matériaux organiques et hybrides, orientés et nano-structurés (326, p. 31).
- Brouzeng P.**, Une science ouverte au monde et à l'histoire : le choix exigeant d'Adolphe Pacault (336, p. 49).
- Bry A.**, voir Croteau C. (334, p. 24)/La détection d'explosifs en voie gazeuse : importance du prélèvement pour l'analyse de l'échantillon à partir de techniques de laboratoire (334, p. 28).
- Burgain A.**, Électrotransfert : concept et historique. Exemples d'application en thérapie génique (327-328, p. 68).
- Calvo F.**, Caractérisation des effets de taille finie dans les nano-objets : apport de la modélisation (333, p. 32).
- Cantau C.**, voir Banet P. (331, p. 30).
- Cartier dit Moulin C.**, Les Français face à la science : le cas de la chimie. Entretien avec la sociologue Anne-Marie Laulan (332, p. 5).
- César V.**, Les carbènes *N*-hétérocycliques : de formidables ligands pour la chimie organométallique (326, p. 8).
- Chastrette M.**, La découverte de la fuchsine (333, p. 48).
- Cheyamol N.**, voir Bataille X. (333, p. 42)/voir Bataille X. (334, p. 41).
- Clavaguera S.**, La détection d'explosifs : état de l'art et développement de capteurs fluorescents performants (330, p. 14).
- Collin J.-P.**, Caténanes et rotaxanes électroactifs : prototypes de machines moléculaires (327-328, p. 114).
- Collomb M.-N.**, voir Duboc C. (326, p. 19).
- Comet M.**, voir Pichot V. (329, p. 8).
- Cordella C.B.Y.**, Pister les fraudes dans les miels : l'apport des microscopies et de la spectrométrie de masse du carbone 13 (330, p. 7)/Quand la méduse fluo révolutionne la biologie moléculaire (335, p. 49).
- Cortalezzi M.M.**, voir Rose J. (331, p. 36).
- Costa V.**, Les techniques électrochimiques au service du patrimoine (327-328, p. 27).
- Costentin C.**, voir Robert M. (333, p. 25).
- Courthaudon L.**, voir Heninger M. (329, p. 19).
- Croteau C.**, Surveillance environnementale : méthodes d'extraction et d'analyse quantitative des composés énergétiques dans les sols (334, p. 24).
- Daniel J.-C.**, La Chimie et la Mer, ensemble au service de l'Homme. Compte rendu d'un spectateur dans une salle comble (331, p. 57).
- Daturi M.**, voir Barrault J. (331, p. 20).
- Daugimont L.**, voir Préat V. (327-328, p. 81).
- De Guillebon B.**, Quelle recherche pour accompagner la mise en œuvre de REACH ? (327-328, p. 4).
- De Kepper P.**, voir Boissonade J. (336, p. 17).
- De Wit A.**, La chimie non linéaire : acquis et promesses (336, p. 10).
- Decottignies J.**, Le recyclage du verre : un cycle infini (335, p. 27).
- Degrigny C.**, Les techniques électrochimiques en conservation-restauration : du transfert de compétence au développement de nouveaux procédés (327-328, p. 33).
- Delbecq J.-M.**, Valorisation des co-produits issus de la fabrication de l'acier : l'expérience d'ArcelorMittal (335, p. 21).
- Delbianco N.**, voir Barrault J. (331, p. 20).
- Delhaes P.**, Adolphe Pacault (1918-2008), un acteur majeur dans la renaissance de la chimie physique en France (336, p. 3)/Du magnétisme aux solides carbonés (336, p. 26)/voir Penicaud A. (336, p. 36).
- Delmaire-Sizes F.**, voir Belmas R. (334, p. 17).
- Den Auwer C.**, Chimie de coordination des actinides : vers les frontières du tableau périodique (330, p. 34).
- Deprez-Poulain R.**, voir Beghyn T. (330, p. 57).
- Derré A.**, voir Moisan S. (336, p. 31).
- Donnet J.-B.**, voir Bothorel P. (336, p. 4).
- Duboc C.**, Détermination des propriétés électroniques de complexes du manganèse. Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique à haut champ et calculs théoriques : une combinaison gagnante (326, p. 19).
- Dufort M.**, voir Croteau C. (334, p. 24).
- Dulos E.**, voir Boissonade J. (336, p. 17).
- Eastes R.-E.**, Chimie et pollution chimique (326, p. 3)/Gare aux pléonasmes ! (329, p. 3)/Top models (330, p. 3)/La chimie désresponsabilisée... (331, p. 3)/La chimie responsabilisée... (333, p. 3)/Voir la chimie autrement : la notion de « chaîne épistémique » (334, p. 3)/Est-ce que lorsque je respire, je pollue ? (335, p. 3).
- Fajerweg K.**, Les nanoparticules d'or, un sujet pour les travaux d'initiative personnelle encadrés (TIPE) (335, p. 39).
- Falck J.R.**, voir Baati R. (326, p. 25).
- Fauvarque J.-F.**, Electrochimie & Environnement (327-328, p. 51).
- Follet-Houttemane C.**, Valorisation et cycle de vie de la matière minérale : retour sur les JIREC 2008 (335, p. 15).
- Fort E.**, voir Le Moal E. (332, p. 36).
- Forzy A.**, voir Bry A. (334, p. 28).
- Fournel B.**, voir Barrault J. (331, p. 20).
- Fournier J.**, La diffusion des idées d'Auguste Laurent (1807-1853) (326, p. 44).

- Fousson E.**, voir Pichot V. (329, p. 8).
- Frénois C.**, voir Bry A. (334, p. 28).
- Gabelica Z.**, voir Barrault J. (331, p. 20).
- Gaudon P.**, voir Mahtout L. (330, p. 28).
- Gauthier-Manuel B.**, Le silicium poreux : nouvelles applications de ce matériau aux propriétés remarquables (327-328, p. 104).
- Gérard C.**, Auguste Laurent (1807-1853) : précurseur de la chimie organique moderne et de la théorie atomique (326, p. 35).
- Gervason P.**, Quelle image le mouvement associatif français a-t-il de la chimie ? Retour sur l'enquête de la commission Chimie et Société (335, p. 45).
- Ghilane J.**, D'un platine métallique vers un platine négatif : suivi par microscopie à champ proche de la transformation cathodique du platine (332, p. 24).
- Gibert E.**, voir Gillon M. (329, p. 25).
- Gillon M.**, La datation des eaux souterraines : importance des échanges de carbone lors de l'infiltration des eaux vers la nappe (329, p. 25).
- Giraud S.**, voir Barrault J. (331, p. 20).
- Glykos A.**, Adolphe Pacault : penser et communiquer la science (336, p. 54).
- Guillemoles J.-F.**, voir Slaoui A. (331, p. 41).
- Hairault L.**, voir Clavaguera S. (330, p. 14)/La caractérisation des explosifs : exemples de techniques utilisées et d'applications potentielles (334, p. 9)/voir Saillard J. (334, p. 11)/voir Croteau C. (334, p. 24)/voir Bry A. (334, p. 28).
- Hapiot P.**, La microscopie électronique à balayage : vers un véritable microscope chimique (327-328, p. 109)/voir Ghilane J. (332, p. 24).
- Heninger M.**, Détection de molécules à l'état de trace : analyse en temps réel par ionisation chimique dans un spectromètre de masse haute résolution (329, p. 19).
- Herlin-Boime N.**, voir Barrault J. (331, p. 20).
- Herrero C.**, voir Pelin J. (331, p. 49).
- Hoarau J.**, Du diamagnétisme à la chimie théorique (336, p. 41).
- Hornebecq V.**, voir Boulc'h F. (335, p. 30).
- Inagaki M.**, voir Bothorel P. (336, p. 4).
- Jacques E.**, voir Saillard J. (334, p. 11).
- Jaffrezic-Renault N.**, L'électrochimie analytique au service de l'environnement : microcapteurs électrochimiques pour le suivi *in situ* des contaminants (327-328, p. 52).
- Jemal M.**, Sur le calcul de la variance (333, p. 38).
- Joachim S.**, Effet du cuivre sur la structure et le fonctionnement des écosystèmes aquatiques (334, p. 55).
- Joulin J.-P.**, voir Barrault J. (331, p. 20).
- Joussot-Dubien J.**, voir Bothorel P. (336, p. 4).
- Krausz P.**, voir Lucas R. (335, p. 5).
- Lalande J.**, voir Fajerweg K. (335, p. 39).
- Lalière E.**, voir Saillard J. (334, p. 11).
- Le Moal E.**, Films et nanostructures métalliques pour l'exaltation de la fluorescence moléculaire (332, p. 36).
- Leclercq L.**, La chimie française vers les mécanismes réactionnels (1800-1930) (329, p. 42).
- Leghié P.**, voir Marseault D. (335, p. 36).
- Lejeune M.**, voir Poorters L. (326, p. 15).
- Lemaire J.**, voir Heninger M. (329, p. 19).
- Lemarchand H.**, Les concepts thermodynamiques : le point de vue du chimiste (329, p. 36).
- Lemazurier E.**, voir De Guillebon B. (327-328, p. 4).
- Leprovost J.**, voir Heninger M. (329, p. 19).
- Lère-Porte J.-P.**, voir Clavaguera S. (330, p. 14).
- Lerendu L.-M.**, voir Croteau C. (334, p. 24).
- Levard C.**, voir Rose J. (331, p. 36).
- Lévêque-Fort S.**, voir Le Moal E. (332, p. 36).
- Lévy N.**, La mélamine : structure, toxicité et fraude (330, p. 54).
- Louis B.**, voir Vieira R. (329, p. 14).
- Lucas R.**, Et si tout était aussi simple qu'un « click ». La cycloaddition 1,3-dipolaire entre un azoture et un alcyne terminal catalysée par le cuivre(I) (335, p. 5).
- Lutin F.**, L'électrodialyse et ses nombreuses applications (327-328, p. 59).
- Mahtout L.**, Étude et caractérisation du minerai plomb/zinc : essais d'enrichissement par flottation (330, p. 28).
- Marlin C.**, voir Gillon M. (329, p. 25).
- Marseault D.**, Synthèse et caractérisation d'un luminophore : un TP de chimie du solide (335, p. 36).
- Mas V.**, voir Bataille X. (333, p. 42)/voir Bataille X. (334, p. 41).
- Masion A.**, voir Rose J. (331, p. 36).
- Matt D.**, voir Poorters L. (326, p. 15).
- Mattera F.**, Le stockage de l'énergie des systèmes photovoltaïques (327-328, p. 56).
- Merabet D.**, voir Mahtout L. (330, p. 28).
- Messal R.**, Le bisphénol A : une molécule au banc des accusés (330, p. 50).
- Mestdagh H.**, voir Heninger M. (329, p. 19).
- Mioskowski C.**, voir Baati R. (326, p. 25).
- Moisan S.**, Les fibres nanocomposites de nanotubes de carbone (336, p. 31).
- Moisy P.**, voir Den Auwer C. (330, p. 34).
- Mombelli E.**, The computational prediction of toxicological effects in regulatory contexts: current use and future potential of (Q)SAR tools (335, p. 52).
- Montserrat B.**, voir Saillard J. (334, p. 11).
- Montméat P.**, voir Clavaguera S. (330, p. 14).
- Morin A.**, voir Joachim S. (334, p. 55).
- Moussa I.**, voir Cordella C.B.Y. (330, p. 7).
- Nardello-Rataj V.**, voir Shen J. (331, p. 8).
- Nicolis G.**, voir De Wit A. (336, p. 10).
- Nony S.**, voir Bry A. (334, p. 28).
- Oberlin A.**, voir Bothorel P. (336, p. 4).
- Parret F.**, voir Clavaguera S. (330, p. 14).
- Pelin J.**, L'industrie chimique en France : rétrospective et perspectives 2009 (331, p. 49).
- Penicaud A.**, Les phases moléculaires du carbone : des fullerènes au plan de graphène (336, p. 36).
- Perrier A.**, La théorie de l'état de transition : un outil de dynamique réactionnelle appliqué à des réactions gaz-surface (332, p. 27).
- Pham-Huu C.**, voir Vieira R. (329, p. 14).
- Pichot V.**, Les nanodiamants élaborés par détonation : leur synthèse et leur utilisation en pyrotechnie (329, p. 8).
- Pin N.**, voir Croteau C. (334, p. 24).
- Pinson J.**, voir Allongue P. (327-328, p. 98).
- Poinssot C.**, Le recyclage des actinides présents dans les combustibles nucléaires usés, une contribution significative pour un nucléaire de 4^e génération durable (333, p. 12).
- Poorters L.**, TRANSDIP : un *trans*-chélateur authentique. Utilisation d'une cavité moléculaire pour confectionner une nouvelle classe de diphosphines (326, p. 15).
- Poulin P.**, voir Moisan S. (336, p. 31).
- Préat V.**, Ionophorèse et électroporation : administration cutanée de médicaments et d'ADN (327-328, p. 81).
- Priem T.**, La pile à combustible en questions (327-328, p. 63).
- Prigogine I.**, Irréversibilité et mécanique quantique (336, p. 10).
- Prost J.**, Les cristaux liquides et la dynamique cellulaire (336, p. 22).
- Queneau Y.**, Le saccharose et l'isomaltulose : deux exemples de sucres pour la synthèse de dérivés fonctionnels ou de synthons pour la chimie fine (334, p. 36).
- Rahmouni K.**, Lutter contre la corrosion : protection par des composés triazoles de bronzes modernes et anciens recouverts de patine (327-328, p. 38).
- Rayez J.-C.**, La division de Chimie Physique récompense de jeunes chercheurs (332, p. 12)/voir Perrier A. (332, p. 27)/voir Hoarau J. (336, p. 41).
- Remenyi C.**, De la recherche fondamentale aux applications de la science ? Interview du professeur Marja Makarow, directeur général de l'European Science Foundation (333, p. 8).
- Richetti P.**, voir Bothorel P. (336, p. 4).
- Rigny P.**, Relations universités-entreprises : une schizophrénie (327-328, p. 1)/Image de la science et culture scientifique (329, p. 2)/Création de l'Institut de Chimie du CNRS. Entretien avec sa directrice, Gilberte Chambaud (329, p. 4)/La journée « Chimie et Art, le génie au service de l'Homme », dans la série « Chimie et... » de la Maison de la Chimie (329, p. 6)/L'évaluation des chercheurs et des laboratoires : le piège (330, p. 2)/La chimie, une ambition pour la France et l'Europe. Et si la morosité n'était pas une fatalité ? (331, p. 2)/Le chimiste, la science et le terrain (332, p. 2)/La Société Chimique de France s'installe à la Maison de la Chimie (333, p. 2)/Une nouvelle rubrique : la maîtrise du risque chimique (333, p. 54)/Pourquoi faire de la recherche scientifique sur le risque ? (333, p. 55)/L'Actualité Chimique dans la tourmente de l'édition électronique (334, p. 2)/Vers la fin des pollutions chimiques... vraiment ? (335, p. 2)/Le mandarin éclairé et la prime administrative (336, p. 2).
- Ringeissen S.**, voir Mombelli E. (335, p. 52).

Rivron C., voir Banet P. (331, p. 30).
Robbiola L., voir Costa V. (327-328, p. 27).
Robert M., L'électrochimie moléculaire pour sonder les secrets de la réactivité redox (333, p. 25).
Rolland Y., voir Beghyn T. (330, p. 57).
Rose J., Les membranes céramiques formées à partir de nanoparticules : une technologie au service de l'environnement (331, p. 36).
Roth E., Faut-il abandonner les poids atomiques standards ? La question se pose à cause de l'étendue des compositions isotopiques des éléments (329, p. 30).
Roualdès S., Les nanomatériaux pour l'environnement et l'énergie (331, p. 19).
Roux D., Interaction industrielle et transfert de technologie au CRPP (336, p. 46).
Ruiz J.-C., voir Barrault J. (331, p. 20).
Saillard J., Caractérisation des matériaux explosifs par analyse thermique (334, p. 11).
Salmon J.-B., La rhéologie de fluides complexes : approche locale par diffusion dynamique de la lumière (332, p. 19).
Sauvage J.-P., voir Collin J.-P. (327-328, p. 114).
Scherman D., voir Burgain A. (327-328, p. 68).
Schorsch G., « Spécialités Chimiques » : le modèle qui se dégonfle (327-328, p. 8)/Chimie et automobile (330, p. 31)/voir Remenyi C. (333, p. 8)/De la sécurité des substances chimiques à la chimie au service d'un « développement durable vrai » ? Helsinki Chemicals Forum, 28-29 mai 2009 (335, p. 10).
Shen J., Antitranspirants et déodorants : de la chimie sous les bras (331, p. 8).
Sillion B., voir De Guillebon B. (327-328, p. 4).
Simon P., Stockage électrochimique de l'énergie : l'apport des nanomatériaux (327-328, p. 87).
Simonet J., voir Ghilane J. (332, p. 24).
Simoni E., voir Den Auwer C. (330, p. 34).
Slaoui A., Nanomatériaux pour la conversion photovoltaïque, mythe ou réalité ? (331, p. 41).
Spitzer D., voir Pichot V. (329, p. 8).
Takenouti H., voir Rahmouni K. (327-328, p. 38).
Tarascon J.-M., voir Simon P. (327-328, p. 87).
Tatibouët J.-M., voir Barrault J. (331, p. 20).
Teissié J., Destabilisations électriques des membranes biologiques : aspects théoriques, développements expérimentaux et perspectives pratiques (327-328, p. 75).
Thévet F., La chimie physique, une science charnière. Son intérêt dans l'étude des sciences pharmaceutiques et biologiques (332, p. 45).
This H., Pourquoi des « précisions culinaires » ? (326, p. 5)/La couleur des bouillons (331, p. 5)/Goût, saveur, odeur, arôme ? (332, p. 9)/Histoire de soufflés (334, p. 6).
Thollon S., voir Barrault J. (331, p. 20).
Thrower P.A., voir Bothorel P. (336, p. 4).

Thybaud E., voir Joachim S. (334, p. 55).
Tissot S., REACH : les éléments fondamentaux du dispositif (333, p. 58).
Tkatchenko I., La Société des Chimistes Allemands fête ses soixante ans (333, p. 7).
Tran-Thi T.-H., voir Banet P. (331, p. 30).
Trémillon B., L'évolution de l'électrochimie : de la pile de Volta aux nanotechnologies (327-328, p. 10).
Urvois J., voir Saillard J. (334, p. 11).
Valange S., voir Barrault J. (331, p. 20).
Vandermeulen G., voir Préat V. (327-328, p. 81).
Véron C., voir Clavaguera S. (330, p. 14).
Vieira R., Les nanofibres de carbone : un support de catalyseur polyvalent (329, p. 14).
Vignerot M., voir Bataille X. (333, p. 42)/voir Bataille X. (334, p. 41).
Warin D., voir Poinsot C. (333, p. 12).
Wascotte V., voir Préat V. (327-328, p. 81).
Wiesner M.R., voir Rose J. (331, p. 36).
Willand N., voir Beghyn T. (330, p. 57).
Zerrouki R., voir Lucas R. (335, p. 5).
Zhu S., voir Fajerweg K. (335, p. 39).

Articles

Adolphe Pacault (1918-2008) : un acteur majeur dans la renaissance de la chimie physique en France

Adolphe Pacault (1918-2008), un acteur majeur dans la renaissance de la chimie physique en France, par P. Delhaes (336, p. 3).
 Hommages au professeur Adolphe Pacault, par P. Bothorel, P. Richetti, J. Joussot-Dubien, J.-B. Donnet, A. Oberlin, M. Inagaki et P.A. Thrower (336, p. 4).
 Irréversibilité et mécanique quantique, par I. Prigogine (336, p. 10).
 La chimie non linéaire : acquis et promesses, par A. De Wit et G. Nicolis (336, p. 10).
 Des structures de Turing à la chimiomécanique, par J. Boissonade, E. Dulos et P. De Kepper (336, p. 17).
 Les cristaux liquides et la dynamique cellulaire, par J. Prost (336, p. 22).
 Du magnétisme aux solides carbonés, par P. Delhaes (336, p. 26).
 Les fibres nanocomposites de nanotubes de carbone, par S. Moisan, P. Poulin et A. Derré (336, p. 31).
 Les phases moléculaires du carbone : des fullerènes au plan de graphène, par A. Penicaud et P. Delhaes (336, p. 36).
 Du diamagnétisme à la chimie théorique, par J. Hoarau et J.-C. Rayez (336, p. 41).
 Interaction industrielle et transfert de technologie au CRPP, par D. Roux (336, p. 46).
 Une science ouverte au monde et à l'histoire : le choix exigeant d'Adolphe Pacault, par P. Brouzeng (336, p. 49).
 Adolphe Pacault : penser et communiquer la science, par A. Glykos (336, p. 54).

À propos de

Quelle recherche pour accompagner la mise en œuvre de REACH ?, par B. de

Guillebon, E. Lemazurier et B. Sillion (327-328, p. 4).
 Création de l'Institut de Chimie du CNRS. Entretien avec sa directrice, Gilberte Chambaud, par P. Rigny (329, p. 4).
 La journée « Chimie et Art, le génie au service de l'Homme », dans la série « Chimie et... » de la Maison de la Chimie, par P. Rigny (329, p. 6).
 Le nitrate d'ammonium : un explosif « sûr ». Communiqué de la Fédération Française pour les sciences de la Chimie (330, p. 4).
 Pénurie ou enfumage ?, par J.-C. Bernier (330, p. 5).
 Les Français face à la science : le cas de la chimie. Entretien avec la sociologue Anne-Marie Laulan, par C. Cartier dit Moulin (332, p. 5).
 Tout est chimie..., par M. Blondel-Mégrelis (332, p. 7).
 La Société des Chimistes Allemands fête ses soixante ans, par I. Tkatchenko (333, p. 7).
 De la recherche fondamentale aux applications de la science ? Interview du professeur Marja Makarow, directeur général de l'European Science Foundation, par C. Remenyi et G. Schorsch (333, p. 8).

Chimie des aliments et du goût

Pourquoi des « précisions culinaires » ?, par H. This (326, p. 5).
 Pister les fraudes dans les miels : l'apport des microscopies et de la spectrométrie de masse du carbone 13, par C.B.Y. Cordella et I. Moussa (330, p. 7).
 La couleur des bouillons, par H. This (331, p. 5).
 Goût, saveur, odeur, arôme ?, par H. This (332, p. 9).
 Histoire de soufflés, par H. This (334, p. 6).

Chroniques

Communication de la chimie

Chimie et pollution chimique, par R.-E. Eastes (326, p. 3).
 Gare aux pléonasmes !, par R.-E. Eastes (329, p. 3).
 Top models, par R.-E. Eastes (330, p. 3).
 La chimie déresponsabilisée..., par R.-E. Eastes (331, p. 3).
 La chimie responsabilisée..., par R.-E. Eastes (333, p. 3).
 Voir la chimie autrement : la notion de « chaîne épistémique », par R.-E. Eastes (334, p. 3).
 Est-ce que lorsque je respire, je pollue ?, par R.-E. Eastes (335, p. 3).

Polémiques

Faut-il jeter l'indice h aux orties ?, par J.-C. Bernier (331, p. 3).
 Des biocarburants pas si verts que ça, par J.-C. Bernier (332, p. 3).
 Invention, innovation, créativité ?, par J.-C. Bernier (333, p. 5).
 Carbone, vous avez dit carbone ?, par J.-C. Bernier (334, p. 4).
 Recherche sous pression, un modèle à suivre ?, par J.-C. Bernier (335, p. 4).

Comment ça marche ?

Antitranspirants et déodorants : de la

chimie sous les bras, par J. Shen et V. Nardello-Rataj (331, p. 8).

Éditorial

La Société Chimique de France et L'Actualité Chimique vous souhaitent une bonne année 2009 !, par le Bureau de la SCF (326, p. 2).

Relations universités-entreprises : une schizophrénie, par P. Rigny (327-328, p. 1).

Image de la science et culture scientifique, par P. Rigny (329, p. 2).

L'évaluation des chercheurs et des laboratoires : le piège, par P. Rigny (330, p. 2).

La chimie, une ambition pour la France et l'Europe. Et si la morosité n'était pas une fatalité ?, par P. Rigny (331, p. 2).

Le chimiste, la science et le terrain, par P. Rigny (332, p. 2).

La Société Chimique de France s'installe à la Maison de la Chimie, par P. Rigny (333, p. 2).

L'Actualité Chimique dans la tourmente de l'édition électronique, par P. Rigny (334, p. 2).

Vers la fin des pollutions chimiques... vraiment ?, par P. Rigny (335, p. 2).

Le mandarin éclairé et la prime administrative, par P. Rigny (336, p. 2).

Électrochimie & Art, Environnement, Thérapeutique et Santé, Nanosciences et Matériaux

L'électrochimie : le bel exemple d'une pluridisciplinarité d'actualité, par F. Bedioui (327-328, p. 9).

L'évolution de l'électrochimie : de la pile de Volta aux nanotechnologies, par B. Trémillon (327-328, p. 10).

Les techniques électrochimiques au service du patrimoine, par V. Costa et L. Robbiola (327-328, p. 27).

Les techniques électrochimiques en conservation-restauration : du transfert de compétence au développement de nouveaux procédés, par C. Degrigny (327-328, p. 33).

Lutter contre la corrosion : protection par des composés triazoles de bronzes modernes et anciens recouverts de patine, par K. Rahmouni et H. Takenouti (327-328, p. 38).

L'électrochimie pour la décoration et la création artistique : coloration de l'aluminium en architecture et en aluchromie, par L. Arurault (327-328, p. 45).

Électrochimie & Environnement, par J.-F. Fauvarque (327-328, p. 51).

L'électrochimie analytique au service de l'environnement : microcapteurs électrochimiques pour le suivi *in situ* des contaminants, par N. Jaffrezic-Renault (327-328, p. 52).

Le stockage de l'énergie des systèmes photovoltaïques, par F. Mattera (327-328, p. 56).

L'électrodialyse et ses nombreuses applications, par F. Lutin (327-328, p. 59).

La pile à combustible en questions, par T. Priem (327-328, p. 63).

Électrotransfert : concept et historique. Exemples d'application en thérapie

génique, par A. Burgain, D. Scherman et P. Bigey (327-328, p. 68).

Déstabilisations électriques des membranes biologiques : aspects théoriques, développements expérimentaux et perspectives pratiques, par J. Teissié (327-328, p. 75).

Ionophorèse et électroporation : administration cutanée de médicaments et d'ADN, par V. Préat, G. Vandermeulen, L. Daugimont et V. Wascotte (327-328, p. 81).

Électrochimie & Nanosciences et Matériaux, par G. Bidan (327-328, p. 85).

L'électrochimie et les nanosciences, par C. Amatore (327-328, p. 86).

Stockage électrochimique de l'énergie : l'apport des nanomatériaux, par P. Simon et J.-M. Tarascon (327-328, p. 87).

Fonctionnalisation organique de surface par électrogreffage : méthodes et applications, par P. Allongue et J. Pinson (327-328, p. 98).

Le silicium poreux : nouvelles applications de ce matériau aux propriétés remarquables, par B. Gauthier-Manuel (327-328, p. 104).

La microscopie électronique à balayage : vers un véritable microscope chimique, par P. Hapiot (327-328, p. 109).

Caténanes et rotaxanes électroactifs : prototypes de machines moléculaires, par J.-P. Collin et J.-P. Sauvage (327-328, p. 114).

Enseignement et formation

Chimie de coordination des actinides : vers les frontières du tableau périodique, par C. Den Auwer, P. Moisy et E. Simoni (330, p. 34).

La chimie physique, une science charnière. Son intérêt dans l'étude des sciences pharmaceutiques et biologiques, par F. Thévet (332, p. 45).

Sur le calcul de la variance, par M. Jemal (333, p. 38).

JIREC 2008 : valorisation et cycle de vie de la matière minérale

Valorisation et cycle de vie de la matière minérale : retour sur les JIREC 2008, par C. Follet-Houttemane (335, p. 15).

Valorisation des co-produits issus de la fabrication de l'acier : l'expérience d'ArcelorMittal, par J.-M. Delbecq (335, p. 21).

Le recyclage du verre : un cycle infini, par J. Decottignies (335, p. 27).

Les ocres de Provence : de l'extraction à la toile, par F. Boulc'h et V. Hornebecq (335, p. 30).

Synthèse et caractérisation d'un lumino-phore : un TP de chimie du solide, par D. Marseault et P. Leghié (335, p. 36).

Les nanoparticules d'or, un sujet pour les travaux d'initiative personnelle encadrés (TIPE), par K. Fajewerg, J. Lalonde et S. Zhu (335, p. 39).

Les travaux pratiques

Un TP de chimie analytique en séquence d'investigation, par X. Bataille, E. Beauvineau, N. Cheymol, V. Mas et M. Vigneron (333, p. 42).

La démarche d'investigation pour motiver les étudiants : exemple d'un TP sur la spectroscopie infrarouge, par X. Bataille, E. Beauvineau, N. Cheymol, V. Mas et M. Vigneron (334, p. 41).

Prix CNRS-division Enseignement-Formation 2008

Synthèse parallèle basée sur la réaction multicomposants de Biginelli : une approche de la chimie verte, par X. Bataille et E. Beauvineau (330, p. 42).

Prix 2007 de la division Enseignement-Formation de la SCF

Les concepts thermodynamiques : le point de vue du chimiste, par H. Lemarchand (329, p. 36).

Histoire de la chimie

Auguste Laurent (1807-1853) : précurseur de la chimie organique moderne et de la théorie atomique, par C. Gérard (326, p. 35).

La diffusion des idées d'Auguste Laurent (1807-1853), par J. Fournier (326, p. 44).

La chimie française vers les mécanismes réactionnels (1800-1930), par L. Leclercq (329, p. 42).

La SCF : union de la science et de l'industrie ?, par M. Blondel-Mégrelis (332, p. 50).

La découverte de la fuchsine, par M. Chastrette (333, p. 48).

Théophile-Jules Pelouze (1807-1867) : quelques éléments de la vie d'un grand chimiste français du XIX^e siècle, par P. Arnaud (334, p. 48).

Hommage

Étienne Roth (1922-2009) (331, p. 63).

Jacques Joussot-Dubien (1928-2009). De la photochimie à la chimie de l'environnement et au bioélectromagnétisme : l'épopée d'un chercheur infatigable (336, p. 62).

Industrie

« Spécialités Chimiques » : le modèle qui se dégonfle, par G. Schorsch (327-328, p. 8).

Chimie et automobile, par G. Schorsch (330, p. 31).

L'industrie chimique en France : rétrospective et perspectives 2009, par J. Pelin et C. Herrero (331, p. 49).

De la sécurité des substances chimiques à la chimie au service d'un « développement durable vrai » ? Helsinki Chemicals Forum, 28-29 mai 2009, par G. Schorsch (335, p. 10).

La caractérisation des explosifs

La caractérisation des explosifs : exemples de techniques utilisées et d'applications potentielles, par L. Hairault (334, p. 9).

Caractérisation des matériaux explosifs par analyse thermique, par J. Saillard, E. Jacques, J. Urvois, C. Barré, E. Lalière, B. Monserrat et L. Hairault (334, p. 11).

La sécurité pyrotechnique des explosifs : caractérisation réactive, par R. Belmas et F. Delmaire-Sizes (334, p. 17).

Surveillance environnementale : méthodes d'extraction et d'analyse quantitative des

composés énergétiques dans les sols, par C. Croteau, M. Bousquet, M. Dufort, A. Bry, L. Hairault, L.-M. Lerendu et N. Pin (334, p. 24).

La détection d'explosifs en voie gazeuse : importance du prélèvement pour l'analyse de l'échantillon à partir de techniques de laboratoire, par A. Bry, C. Frénois, S. Nony et A. Forzy et L. Hairault (334, p. 28).

La chimie au quotidien

Quelle image le mouvement associatif français a-t-il de la chimie ? Retour sur l'enquête de la commission Chimie et Société, par P. Gervason (335, p. 45).

Tribune des sciences et techniques

Quand la méduse fluo révolutionne la biologie moléculaire, par C.B.Y. Cordella (335, p. 49).

Le dossier

La chimie intégrative : une évolution naturelle des concepts de chimie douce et de chimie supramoléculaire, par R. Backov (329, p. 1).

Les thèses primées de la division de Chimie Physique

La division de Chimie Physique récompense de jeunes chercheurs, par J.-C. Rayez (332, p. 12).

La simulation moléculaire, un outil de choix pour prédire les propriétés d'équilibre de phases des hydrocarbures, par E. Bourasseau (*prix de thèse 2004*) (332, p. 13).

La rhéologie de fluides complexes : approche locale par diffusion dynamique de la lumière, par J.-B. Salmon (*prix de thèse 2004*) (332, p. 19).

D'un platine métallique vers un platine négatif : suivi par microscopie à champ proche de la transformation cathodique du platine, par J. Ghilane (*prix de thèse 2006*), J. Simonet et P. Hapiot (332, p. 24).

La théorie de l'état de transition : un outil de dynamique réactionnelle appliqué à des réactions gaz-surface, par A. Perrier (*prix de thèse 2006*), L. Bonnet et J.-C. Rayez (332, p. 27).

Films et nanostructures métalliques pour l'exaltation de la fluorescence moléculaire, par E. Le Moal (*prix de thèse 2007*), E. Fort et S. Lévêque-Fort (332, p. 36).

Maîtrise du risque chimique

Une nouvelle rubrique : la maîtrise du risque chimique, par P. Rigny (333, p. 54). Pourquoi faire de la recherche scientifique sur le risque ?, par P. Rigny (333, p. 55).

REACH : les éléments fondamentaux du dispositif, par S. Tissot (333, p. 58).

Effet du cuivre sur la structure et le fonctionnement des écosystèmes aquatiques, par S. Joachim, A. Morin et E. Thybaud (334, p. 55).

Les fiches toxicologiques et environnementales de l'INERIS (334, p. 57).

Méthodes classiques de caractérisation des dangers environnementaux des substances chimiques (334, p. 58).

The computational prediction of toxicological effects in regulatory contexts: current use

and future potential of (Q)SAR tools, par E. Mombelli et S. Ringeissen (335, p. 52).

Les méthodes classiques d'évaluation des dangers toxicologiques d'une substance chimique (335, p. 54).

Manifestation

Optimisation et sélection dans le processus de découverte des médicaments. Retour sur les 43^e Rencontres internationales de chimie thérapeutique (Lille, 4-6 juillet 2007), par T. Beghyn, N. Willand, R. Deprez-Poulain et Y. Rolland (330, p. 57).

La Chimie et la Mer, ensemble au service de l'Homme. Compte rendu d'un spectateur dans une salle comble, par J.-C. Daniel (331, p. 57).

Nanomatériaux pour l'environnement et l'énergie

Les nanomatériaux pour l'environnement et l'énergie, par S. Roualdès (331, p. 19).

Des nanoparticules métalliques supportées pour la dépollution de l'air, par J. Barrault, S. Valange, J.-M. Tatibouët, S. Thollon, N. Herlin-Boime, S. Giraud, J.-C. Ruiz, B. Fournel, B. Bergaya, J.-P. Joulin, N. Delbianco, Z. Gabelica et M. Daturi (331, p. 20).

Le piégeage et la détection de composés halogénés gazeux : utilisation d'éponges nanoporeuses et de réactions chimiques, par P. Banet, C. Cantau, C. Rivron et T.-H. Tran-Thi (331, p. 30).

Les membranes céramiques formées à partir de nanoparticules : une technologie au service de l'environnement, par J. Rose, J.Y. Bottero, C. Levard, A. Masion, M.M. Cortalezzi, A.R. Barron et M.R. Wiesner (331, p. 36).

Nanomatériaux pour la conversion photovoltaïque, mythe ou réalité ?, par A. Slaoui et J.-F. Guillemoles (331, p. 41).

Recherche et développement

Les carbènes N-hétérocycliques : de formidables ligands pour la chimie organométallique, par V. César et S. Bellemin-Laponnaz (326, p. 8).

TRANSDIP : un *trans*-chélateur authentique. Utilisation d'une cavité moléculaire pour confectionner une nouvelle classe de diphosphines, par L. Poorters, M. Lejeune, D. Armspach et D. Matt (326, p. 15).

Les nanodiamants élaborés par détonation : leur synthèse et leur utilisation en pyrotechnie, par V. Pichot, M. Comet, E. Fousson et D. Spitzer (329, p. 8).

Les nanofibres de carbone : un support de catalyseur polyvalent, par R. Vieira, B. Louis et C. Pham-Huu (329, p. 14).

Détection de molécules à l'état de trace : analyse en temps réel par ionisation chimique dans un spectromètre de masse haute résolution, par M. Heninger, J. Leprovost, L. Courthaudon, H. Mestdagh et J. Lemaire (329, p. 19).

La datation des eaux souterraines : importance des échanges de carbone lors de l'infiltration des eaux vers la nappe, par M. Gillon, F. Barbecot, C. Marlin et E. Gibert (329, p. 25).

Faut-il abandonner les poids atomiques standards ? La question se pose à cause de l'étendue des compositions isotopiques des éléments, par E. Roth (329, p. 30).

La détection d'explosifs : état de l'art et développement de capteurs fluorescents performants, par S. Clavaguera, F. Parret, C. Véron, P. Montméat, J.-P. Lère-Porte et L. Hairault (330, p. 14).

Les cryptates et leurs applications au domaine de la santé, par H. Bazin (330, p. 20).

Étude et caractérisation du minerai plomb/zinc : essais d'enrichissement par flottation, par L. Mahtout, D. Merabet et P. Gaudon (330, p. 28).

Le recyclage des actinides présents dans les combustibles nucléaires usés, une contribution significative pour un nucléaire de 4^e génération durable, par C. Poinsot et D. Warin (333, p. 12).

Chiralité et électroactivité : des conducteurs moléculaires à la catalyse asymétrique. Précurseurs électroactifs chiraux basés sur le motif tétrathiafulvalène-oxazoline (TTF-OX), par N. Avarvari (*prix de la division de Chimie de coordination 2007*) (333, p. 18).

L'électrochimie moléculaire pour sonder les secrets de la réactivité redox, par M. Robert (*prix jeune chercheur de la division de Chimie physique 2006*) et C. Costentin (333, p. 25).

Caractérisation des effets de taille finie dans les nano-objets : apport de la modélisation, par F. Calvo (*prix jeune chercheur de la division de Chimie physique 2008*) (333, p. 32).

Le saccharose et l'isomaltulose : deux exemples de sucres pour la synthèse de dérivés fonctionnels ou de synthons pour la chimie fine, par Y. Queneau (334, p. 36). Et si tout était aussi simple qu'un « click ».

La cycloaddition 1,3-dipolaire entre un azoture et un alcène terminal catalysée par le cuivre(I), par R. Lucas, R. Zerrouki et P. Krausz (335, p. 5).

Jeunes chercheurs lauréats de médailles du CNRS 2007

Détermination des propriétés électroniques de complexes du manganèse. Spectroscopie de résonance paramagnétique électronique à haut champ et calculs théoriques : une combinaison gagnante, par C. Duboc et M.-N. Collomb (326, p. 19).

Le chrome en synthèse organique : de la méthodologie à la synthèse totale de produits naturels, par R. Baati, J.R. Falck et C. Mioskowski (326, p. 25).

L'épitaxie des polymères conjugués semi-conducteurs : une méthode simple pour préparer des matériaux organiques et hybrides, orientés et nanostructurés, par M. Brinkmann (326, p. 31).

Sécurité et environnement

Le bisphénol A : une molécule au banc des accusés, par R. Messal (330, p. 50).

La mélamine : structure, toxicité et fraude, par N. Lévy (330, p. 54).