

## Auteurs

- Adamo C.**, Décrire la structure électronique avec des fonctionnelles de la densité (382-383, p. 22).
- Afonso C.**, voir Barrère C. (386, p. 15).
- Albasi C.**, Les membranes fibres creuses dans le cycle urbain de l'eau (381, p. VII).
- Albrecht S.**, voir Chaillou B. (390, p. 53).
- Allix M.**, La cristallisation dans les verres : application aux (vitro)céramiques transparentes (391, p. 6).
- Allodi C.**, Accompagnement personnalisé et transition lycée-université (385, p. 31).
- Allouch A.**, voir Guglielmino M. (390, p. 58).
- Alves I.D.**, Les chevaux de Troie : vers la compréhension du mode d'action de ces peptides vecteurs (391, p. 15).
- André J.-C.**, voir Cloteaux A. (390, p. 60).
- Ansoborlo E.**, Le polonium, un poison frais (période 138 j !) (386, p. 49).
- Antonczak S.**, voir Poteau R. (382-383, p. 8).
- Assfeld X.**, voir Ferré N. (382-383, p. 43).
- Aubin J.**, voir Mazubert A. (390, p. 75).
- Avenas P.**, À propos de la javel (381, p. 4)/À propos du kaolin (382-383, p. 4)/À propos de la lignine (384, p. 3)/À propos du magnésium (385, p. 4)/À propos du nickel (386, p. 4)/À propos du plexiglas (387-389, p. 7)/À propos de l'ozone (387-389, p. 8)/À propos de la quinine (390, p. 6)/À propos de la ricinoléine (391, p. 3).
- Ayoub H.**, voir Calmet A. (390, p. 48).
- Barnabé A.**, L'enseignement de la cristallographie en sciences des matériaux (387-389, p. 57).
- Barrère C.**, Identification des additifs dans les matériaux plastiques : analyse directe par spectrométrie de masse couplée à la mobilité ionique (386, p. 15).
- Belloni J.**, Nucléation/croissance des cristaux déclenchée par impulsion laser (387-389, p. 77).
- Benaskar M.**, voir Heinrich L. (384, p. 38).
- Benayoun S.**, voir Bouslah M. (390, p. 33).
- Bernhardt P.**, voir Guglielmino M. (390, p. 58).
- Bernier J.-C.**, L'eau, un nouvel « or bleu » (381, p. 5)/Une stratégie industrielle payante (382-383, p. 5)/De la difficulté d'éliminer les « armes chimiques » de Syrie (384, p. 4)/La compétitivité plombée par un excès de réglementations ? (385, p. 5)/Et revoilà l'hydrogène (386, p. 5)/La 3D, troisième révolution industrielle ? (387-389, p. 9)/Alors ça gaze pour vous ? (390, p. 7)/La voiture électrique, un marché de niche ? (391, p. 4).
- Berthel B.**, voir Bouslah M. (390, p. 33).
- Blanchard N.**, voir Chany A.-C. (381, p. 28).
- Bléneau-Serdel S.**, voir Kandaskalov D. (386, p. 27).
- Boonsin R.**, Développement de luminophores organiques sans terres rares pour l'éclairage éco-énergétique à base de LED (390, p. 39).
- Borgis D.**, Une solution pour les liquides : la statistique moléculaire (382-383, p. 71).
- Bories C.**, Développement de nouvelles briques de construction à base d'agents porogènes organiques (390, p. 31).
- Both Engel A.**, Amélioration des performances des biopiles enzymatiques par le design de nouveaux matériaux d'électrode (390, p. 36).
- Boudon V.**, voir Léonard C. (382-383, p. 49).
- Bouillon C.**, voir Moreno P. (381, p. 13).
- Boulc'h F.**, Enseigner la chimie de manière créative (385, p. 18).
- Boulliard J.-C.**, Les pierres précieuses... une nouvelle science ? (387-389, p. 166)/La collection des minéraux de l'IMPMC à l'UPMC-Sorbonne (387-389, p. 175).
- Boulmedais F.**, L'autoconstruction de films de polyélectrolytes : approche morphogénique (384, p. 14).
- Bourdelet C.**, voir Hamaide T. (385, p. 36).
- Bouslah M.**, Propriétés thermomécaniques et performance au feu des mousses syntactiques phénoliques de type résol (390, p. 33).
- Boutin A.**, voir Borgis D. (382-383, p. 71).
- Boyer D.**, voir Boonsin R. (390, p. 39).
- Brasse D.**, voir Marchand P. (386, p. 9).
- Bréchet Y.**, Réflexions sur les bâtiments urbains (390, p. 20).
- Briend J.-Y.**, voir Boulc'h F. (385, p. 18).
- Brothier F.**, Miniaturisation de supports à base d'anticorps et d'aptamères pour l'analyse de traces (390, p. 71).
- Budzinski H.**, Contaminants organiques et systèmes aquatiques : nouveaux outils et approches intégrés (381, p. XI).
- Bunsell A.**, voir Wollbrett-Blitz J. (390, p. 25).
- Calmet A.**, Diagnostic précoce et non invasif des neuropathies des petites fibres (390, p. 48).
- Capelle B.**, La cristallographie d'hier est d'aujourd'hui (387-389, p. 27)/La cristallographie : une vieille science moderne (387-389, p. 44).
- Carbonnière P.**, voir Léonard C. (381, p. 28).
- Carlotti S.**, voir Llevot A. (390, p. 79).
- Casarotto V.**, voir Chany A.-C. (381, p. 28).
- Casetta M.**, voir Vandebossche M. (390, p. 73).
- Castillo Garcia L.**, Développement d'un outil d'aide à la conception optimale d'une solution de climatisation solaire réversible à haute efficacité énergétique (390, p. 45).
- Chadeyron G.**, voir Boonsin R. (390, p. 39).
- Chailleux E.**, La structure chimique des bitumes pétroliers (385, p. 63).
- Chaillou B.**, Pfa-M1 : une nouvelle cible thérapeutique dans la lutte contre le paludisme (390, p. 53).
- Chambaud G.**, Modéliser et simuler la complexité de la chimie : le défi de la chimie théorique (382-383, p. 7)/voir Poteau R. (382-383, p. 8).
- Chancelier L.**, Les liquides ioniques, électrolytes innovants pour sécuriser les batteries lithium-ion (390, p. 42).
- Chany A.-C.**, La synthèse totale, un outil indispensable pour comprendre l'ulcère de Buruli (381, p. 28).
- Chaquin P.**, Liaison(s) chimique(s) : forces ou énergie ? En tout cas, électrostatique ! (384, p. 29).
- Chaudret B.**, La cristallographie à l'échelle nanométrique : études structurales de nanoparticules, de leur mode de croissance en relation avec leurs propriétés (387-389, p. 153).
- Cherifi A.**, voir Both Engel A. (390, p. 36).
- Chéron N.**, Les isonitriles, une espèce méconnue (381, p. 21).
- Chézeau J.M.**, L'École de chimie de Mulhouse (385, p. 41).
- Chipot C.**, voir Marquardt R. (382-383, p. 56).
- Cieren X.**, Quelques exemples des apports de la cristallographie dans l'industrie cimentière (387-389, p. 161).
- Cloteaux A.**, Dégradation du méthanal en solution par photocatalyse TiO<sub>2</sub>/UV (390, p. 60).
- Cornu D.**, voir Both Engel A. (390, p. 36).
- Coudane J.**, voir Leroy A. (390, p. 50).
- Couty M.**, Le pneumatique et la chimie théorique (382-383, p. 108).
- Cramail H.**, voir Llevot A. (390, p. 79).
- d'Orlyé F.**, voir Perréard C. (390, p. 68).
- Da Silva B.**, voir Perréard C. (390, p. 68).
- Dalverny A.-L.**, Les matériaux pour l'énergie : quels défis pour la chimie

- théorique ? Le cas des batteries Li-ion (382-383, p. 100).
- Daniel C.**, voir Jacquemin D. (382-383, p. 93).
- De Oliveira F.**, voir Haese G. (390, p. 65).
- Dechy-Cabaret O.**, voir Prat L. (385, p. 25).
- Dehez F.**, voir Marquardt R. (382-383, p. 56).
- Demachy I.**, La surface d'énergie potentielle vue par les champs de forces (382-383, p. 37).
- Dempsey N.**, voir Givord D. (386, p. 63).
- Derreumaux P.**, Les simulations numériques : ouvrir une fenêtre sur le monde moléculaire pour mieux comprendre et agir sur les systèmes biologiques (382-383, p. 109).
- Deschères I.**, voir Bouslah M. (390, p. 33).
- Dévier M.-H.**, voir Budzinski H. (381, p. XI).
- Dez I.**, voir Mouawia A. (390, p. 88).
- Dezarnaud Dandine C.**, voir Sevin A. (387-389, p. 41).
- Diallo A.-O.**, voir Chancelier L. (390, p. 42).
- Dontaine M.**, voir Wathélet V. (385, p. 28).
- Doublet M.-L.**, voir Dalverny A.-L. (382-383, p. 100).
- Eisenstein O.**, voir Gérard H. (382-383, p. 83)/voir Jacquesy R.A. (385, p. 1).
- Elkaïm E.**, voir Fertey P. (387-389, p. 92).
- Emptoz G.**, La nouvelle chimie de l'azote dans l'entre-deux-guerres (381, p. 40).
- Estel L.**, voir Saggadi H. (390, p. 77).
- Fajerweg K.**, voir Guitou M. (385, p. 9).
- Fazzini P.-F.**, voir Chaudret B. (387-389, p. 153).
- Férey G.**, Libre voyage d'un chimiste autour des formes (387-389, p. 16)/Une (brève) histoire de la cristallographie (387-389, p. 29).
- Ferré N.**, Les méthodes hybrides : comment modéliser les phénomènes électroniques dans les systèmes complexes de grande taille ? (382-383, p. 43).
- Fertey P.**, La cristallographie résolue en temps (387-389, p. 92).
- Flammarion P.**, Les micropolluants dans les écosystèmes aquatiques : enjeux de recherche en France et en Europe (381, p. III).
- Florent I.**, voir Chaillou B. (390, p. 53).
- Fournier J.**, Il y a cent ans : la guerre chimique (391, p. IV).
- Gabard T.**, voir Léonard C. (382-383, p. 49).
- Galtayries A.**, La Fédération Gay-Lussac et *L'Actualité Chimique* réunies pour un numéro spécial « La chimie et la ville de demain » (390, p. 15)/Entretien avec l'architecte Jean-Paul Viguier (390, p. 17).
- Garric X.**, voir Leroy A. (390, p. 50).
- Gaumont A.-C.**, voir Mouawia A. (390, p. 88).
- Gérard H.**, Entreprendre une étude théorique d'un mécanisme de réaction : pourquoi ? Quoi ? Comment ? (382-383, p. 83).
- Géradin F.**, voir Cloteaux A. (390, p. 60).
- Ghermani N.-E.**, voir Belloni J. (387-389, p. 77).
- Giusti P.**, voir Barrère C. (386, p. 15).
- Givord D.**, Les aimants permanents à base d'éléments de terres rares : un avenir en vert (386, p. 63).
- Goure-Doubi H.**, Formulation de matériaux « géomimétiques » à base d'argile latéritique (390, p. 28).
- Gratias D.**, Michel Fayard, un patron (382-383, p. 118)/Les quasicristaux (387-389, p. 143).
- Grau E.**, voir Llevot A. (390, p. 79).
- Greidin P.**, Récréation cristallographique (387-389, p. 179).
- Grelier S.**, voir Llevot A. (390, p. 79).
- Griveau S.**, voir Calmet A. (390, p. 48).
- Guglielmino M.**, Développement d'une nouvelle méthode analytique microfluidique pour la détection et le dosage du méthanal gazeux (390, p. 58).
- Guichardon P.**, voir Lopes G.H. (390, p. 85).
- Guinebrière R.**, voir Capelle B. (387-389, p. 27)/La diffraction des rayons X sur des échantillons polycristallins : quels instruments pour quelles mesures ? (387-389, p. 114).
- Guitou M.**, Enseigner une chimie économe et créatrice : retour sur les JIREC 2013 (385, p. 9)/voir Allodi C. (385, p. 31).
- Gutel T.**, voir Chancelier L. (390, p. 42).
- Gutlé C.**, voir Chaquin P. (384, p. 29).
- Guyon C.**, voir Perréard C. (390, p. 68).
- Haese G.**, Prédiction de la perception sensorielle des goûts de l'eau par l'utilisation de mesures physiologiques : la microcirculation cutanée (390, p. 65).
- Halary J.L.**, voir Galtayries A. (390, p. 15) et (390, p. 17)/voir Wollbrett-Blitz J. (390, p. 25).
- Haldenwang P.**, voir Lopes G.H. (390, p. 85).
- Hamaide T.**, La synthèse des polymères dans l'eau : une réponse ancienne pour une nouvelle éco-conception (385, p. 36).
- Hammoum F.**, voir Chailleux E. (385, p. 63).
- Heinrich L.**, Titrages acido-basiques en TP d'investigation (384, p. 38).
- Hénin J.**, voir Marquardt R. (382-383, p. 56).
- Hervieu M.**, « Le pire des défauts... » ou « voir » la matière dans tous ses états (387-389, p. 131).
- Humeau P.**, voir Haese G. (390, p. 65).
- Ibanez A.**, voir Zaccaro J. (387-389, p. 70).
- Ibasetta N.**, voir Lopes G.H. (390, p. 85).
- Jacquemin D.**, Molécules et lumière : une histoire d'électrons (382-383, p. 93).
- Jacquesy R.A.**, Parler, échanger, vivre ensemble ! (381, p. 2)/Formation ou information ? Des MOOC aux OER... (382-383, p. 1)/D'hier à aujourd'hui ; l'industrie en France, et en particulier l'industrie chimique. À l'occasion de la Semaine de l'industrie (7-13 avril 2014), (384, p. 2)/Les femmes et les sciences en France : quelques dates, quelques faits, quelques chiffres... ou Les femmes en science, en a-t-on vraiment besoin ? (385, p. 1)/Le principe de précaution, un principe d'action ? (386, p. 3)/Du monde académique au monde industriel : trois interviews (386, p. 21)/Les mots de la chimie (387-389, p. 1)/Risque zéro : faire confiance à l'Homme ?, par R.A. Jacquesy (390, p. 1)/Marie-Claude Vitorge, une chimiste pas ordinaire (390, p. 11)/Les armes chimiques, un petit tour par l'agriculture (391, p. 2).
- Jimenez M.**, voir Vandebossche M. (390, p. 73).
- Joannès S.**, voir Wollbrett-Blitz J. (390, p. 25).
- Jobic H.**, Les neutrons : une vision « dynamique » des cristaux et un magnétisme certain ! (387-389, p. 98).
- Joly B.**, Quand l'alchimie était une science (386, p. 32).
- Josse M.**, voir Jobic H. (387-389, p. 98).
- Jouguelet E.**, Partage d'expériences au lycée de Provins (385, p. 34).
- Jullien L.**, Bien œuvrer à la préparation des esprits ? (385, p. 15).
- Kandaskalov D.**, Les Olympiades de la chimie autour du monde : comparaison des systèmes de sélection (386, p. 27).
- Klosek V.**, voir Jobic H. (387-389, p. 98).
- Lacroix L.-M.**, voir Chaudret B. (387-389, p. 153).
- Ladner Y.**, voir Perréard C. (390, p. 68).
- Lafarge D.**, L'actuel défi de la chimie organique : son enseignement (385, p. 21).
- Lager J.**, voir Hamaide T. (385, p. 36).
- Lair V.**, voir Calmet A. (390, p. 48).
- Langlinay E.**, Albin Haller et la formation des chimistes français (1915-1925) : projets et réalisations (384, p. 46).
- Lattes A.**, La destruction des toxiques de guerre (391, p. XIX).
- Laulhé C.**, voir Fertey P. (387-389, p. 92).

- Laurencin D.**, Les acides boroniques et les boronates : des briques élémentaires pour la construction de matériaux (391, p. 23).
- Lavery R.**, voir Derreumaux P. (382-383, p. 109).
- Le Callet P.**, voir Haese G. (390, p. 65).
- Le Calvé S.**, voir Guglielmino M. (390, p. 58).
- Le Cloirec P.**, voir Haese G. (390, p. 65).
- Le Derf F.**, voir Leroy M.-C. (390, p. 82).
- Le Quéré F.**, voir Guitou M. (385, p. 9).
- Lecante P.**, voir Chaudret B. (387-389, p. 153).
- Lecomte-Nana G.**, voir Goure-Doubi H. (390, p. 28).
- Legras M.**, voir Leroy M.-C. (390, p. 82).
- Leininger T.**, Relever le défi de la résolution de l'équation de Schrödinger (382-383, p. 13).
- Len C.**, voir Saggadi H. (390, p. 77).
- Leng J.**, voir Salmon J.-B. (391, p. 32).
- Léonard C.**, La modélisation des vibrations des molécules : enjeux et applications (382-383, p. 49).
- Lepetit M.-B.**, voir Markovits A. (382-383, p. 29).
- Leroy A.**, Ingénierie tissulaire du ligament : polymères dégradables et cellules souches au service de la régénération (390, p. 50).
- Leroy M.-C.**, Les infrastructures vertes, des outils paysagers et écologiques pour la dépollution : exemple des noues de voirie pour la remédiation d'hydrocarbures aromatiques polycycliques et d'éléments traces métalliques (390, p. 82).
- Lévêque A.**, La séparation des terres rares par extraction liquide-liquide (384, p. 63).
- Lievot A.**, La résine de pin, source de nouveaux polymères ? (390, p. 79).
- Lopes G.H.**, L'eau, ressource rare ? Gros plan sur le procédé de dessalement par membranes d'osmose inverse (390, p. 85).
- Loubière K.**, voir Prat L. (385, p. 25).
- Luart D.**, voir Saggadi H. (390, p. 77).
- Luck F.**, L'engagement dans la biomasse vu par Total (381, p. 34).
- Luneau D.**, voir Jobic H. (387-389, p. 98).
- Mahiou R.**, voir Boonsin R. (390, p. 39).
- Maignan A.**, voir Hervieu M. (387-389, p. 131).
- Maire F.**, voir Barrère C. (386, p. 15).
- Marcellan A.**, voir Wollbrett-Blitz J. (390, p. 25).
- Marchand P.**, Cyrcé, un cyclotron pour la recherche et l'enseignement en Alsace (386, p. 9).
- Marcotte S.**, voir Leroy M.-C. (390, p. 82).
- Markovits A.**, Approches pour le traitement des solides et des surfaces (382-383, p. 29).
- Marlair G.**, voir Chancelier L. (390, p. 42).
- Marquardt R.**, Dynamiques moléculaires quantiques et classiques (382-383, p. 56).
- Marquet A.**, De l'arme chimique à l'agent thérapeutique : deux exemples (391, p. XIII)/Les armes chimiques et l'OIAC, prix Nobel de la paix 2013 - Conclusion : que pouvons-nous faire ? (391, p. XXIII).
- Martias C.**, voir Goure-Doubi H. (390, p. 28).
- Martin C.**, voir Hervieu M. (387-389, p. 131).
- Martinetto P.**, Identifier les pigments et comprendre leurs propriétés à partir de la diffraction des rayons X (387-389, p. 170).
- Mayer C.**, Comment voir les protéines et l'ADN en trois dimensions ? La cristallographie biologique (387-389, p. 121).
- Mazubert A.**, Intensification de la transformation d'huiles alimentaires usagées : vers de nouveaux produits pour le BTP intégrant une approche durable (390, p. 75).
- Messal R.**, Les déchets plastiques en mer, un « 7<sup>e</sup> continent » ? (386, p. 44).
- Midoux N.**, voir Cloteaux A. (390, p. 60).
- Molles C.**, La Société de Chimie Industrielle face au problème de l'alcool (382-383, p. 113).
- Monneret C.**, Les nouveaux anticoagulants oraux et le Gardasil<sup>®</sup> sur le banc des accusés (384, p. 6)/La sérendipité, un chemin de traverse à suivre... (385, p. 7)/Tuberculose, le retour ? (386, p. 7)/Pour en finir avec la désinformation dans le domaine du médicament (387-389, p. 11)/Vers un principe d'innovation (390, p. 9).
- Moreno P.**, Les dendrimères : un moyen de transport d'acides nucléiques (381, p. 13).
- Mostafavi M.**, voir Belloni J. (387-389, p. 77).
- Mouawia A.**, Valorisation des déchets élastomères : du déchet pneumatique au polymère fonctionnel (390, p. 88).
- Nectoux D.**, Le Musée de minéralogie des MINES ParisTech (387-389, p. 177).
- Nghiem M.**, voir Castillo Garcia L. (390, p. 45).
- Noël D.**, voir Leroy A. (390, p. 50).
- Norvez S.**, Les cristaux liquides : d'un état insoupçonné de la matière aux écrans plats (387-389, p. 148).
- Nottelet B.**, voir Leroy A. (390, p. 50).
- Nourry A.**, voir Mouawia A. (390, p. 88).
- Orias F.**, Les résidus pharmaceutiques dans les effluents hospitaliers : quels dangers pour les écosystèmes ? (381, p. XVII).
- Ouadi A.**, voir Marchand P. (386, p. 9).
- Pádua A.A.H.**, La thermodynamique moléculaire : comprendre les interactions et les propriétés des liquides ioniques (382-383, p. 63).
- Papon P.**, Le rôle stratégique de la chimie dans la transition énergétique (387-389, p. 13).
- Paulhe-Massol A.**, voir Bories C. (390, p. 31).
- Pellicoli M.**, voir Marchand P. (386, p. 9).
- Peng L.**, voir Moreno P. (381, p. 13).
- Pérez O.**, voir Roussel P. (387-389, p. 104).
- Perréard C.**, Fonctionnalisation de thermoplastiques pour les systèmes d'analyse microfluidiques (390, p. 68).
- Perrodin Y.**, voir Orias F. (381, p. XVII).
- Petit S.**, voir Simonet V. (387-389, p. 63).
- Pichon V.**, voir Brothier F. (390, p. 71).
- Pilard J.-F.**, voir Mouawia A. (390, p. 88).
- Pinaud F.**, Des microgels stimulables pour l'amplification de l'électrochimiluminescence (390, p. 63).
- Piquemal J.-P.**, voir Demachy I. (382-383, p. 37).
- Poisson R.**, Les réactions solide/gaz : I. Réactions de décomposition thermique, solide A → gaz + solide B (387-389, p. 189) ; II. Réactions d'un solide avec un gaz, solide A + gaz → solide B (390, p. 99).
- Polaert I.**, voir Saggadi H. (390, p. 77).
- Polian A.**, Cristallographie et hautes pressions (387-389, p. 126).
- Porcher F.**, voir Jobic H. (387-389, p. 98).
- Portet-Koltalo F.**, voir Leroy M.-C. (390, p. 82).
- Poteau R.**, Chimie théorique : les défis d'une filière de formation à faibles effectifs (382-383, p. 8).
- Pouchan C.**, voir Chambaud G. (382-383, p. 7).
- Poux M.**, voir Mazubert A. (390, p. 75).
- Prat L.**, La micro-échelle en synthèse organique : un outil commun chimie/génie chimique (385, p. 25).
- Quarton M.**, Cristal ? Oh, chimie ! (387-389, p. 50).
- Quéléver G.**, voir Moreno P. (381, p. 13).
- Ramozzi R.**, voir Chéron N. (381, p. 21).
- Randon J.**, Introduire l'équilibre chimique dans l'enseignement par une approche visuelle (385, p. 35)/Le choix

de la procédure analytique face au besoin du client : savoir être créatif et économe (385, p. 38).

**Ravaine V.**, voir Pinaud F. (390, p. 63).

**Ravy S.**, voir Fertey P. (387-389, p. 92).

**Rebolini E.**, voir Adamo C. (382-383, p. 22).

**Reinhardt P.**, voir Chaquin P. (384, p. 29).

**Reneaume J.-M.**, voir Castillo Garcia L. (390, p. 45).

**Revalant G.**, voir Chaillou B. (390, p. 53).

**Rigny P.**, La radioactivité, une mystérieuse science (Marjorie C. Malley, De Boeck) (381, p. 11).

**Riou F.**, Georges Urbain (1872-1938) et la « science sensualiste » (386, p. 39).

**Rivail J.-L.**, La chimie théorique, Cendrillon de l'Université française (382-383, p. 9).

**Roblin J.-P.**, voir Boonsin R. (390, p. 39).

**Rodríguez-Carvajal J.**, voir Rouse G. (387-389, p. 108).

**Rotenberg B.**, Physico-chimie des interfaces chargées : modélisation multi-échelle et applications pour l'énergie (384, p. 21).

**Rousse G.**, Affinements de structure par la méthode de Rietveld : neutrons et rayons X (387-389, p. 108).

**Roussel P.**, Nouveaux développements et méthodes émergentes en détermination structurale (387-389, p. 104).

**Rousselière H.**, voir Martinetto P. (387-389, p. 170).

**Rozier P.**, voir Barnabé A. (387-389, p. 57).

**Ruhlmann L.**, voir Schaming D. (384, p. 8).

**Saggadi H.**, Vers la synthèse sélective sous activation micro-onde de quinoïléines et phénanthrolines à partir d'un composé biosourcé : le glycérol (390, p. 77).

**Salmon J.-B.**, L'évaporation microfluidique : un outil pour sonder les fluides complexes et fabriquer des matériaux (391, p. 32).

**Salvia M.**, voir Bouslah M. (390, p. 33).

**Santini C.C.**, voir Chancelier L. (390, p. 42).

**Sartori E.**, Mateu Orfila, chimiste, toxicologue et expert (385, p. 48).

**Sautet P.**, La chimie théorique : une méthode clé pour une chimie durable (382-383, p. 78).

**Savin A.**, voir Adamo C. (382-383, p. 22).

**Schaal H.**, voir Hamaide T. (385, p. 36).

**Schaming D.**, Substitutions nucléophiles

sur porphyrines oxydées : une voie simple et originale d'obtention de systèmes multiporphyriniques par électrochimie (384, p. 8).

**Schmitt M.**, voir Chaillou B. (390, p. 53).

**Scoufflaire P.**, voir Belloni J. (387-389, p. 77).

**Serra C.A.**, voir Guglielmino M. (390, p. 58).

**Sevin A.**, Les racines grecques des travaux de Bravais (387-389, p. 41).

**Simonet V.**, Des symétries aux propriétés physiques : aspects fondamentaux et ingénierie (387-389, p. 63).

**Smith A.**, voir Goure-Doubi H. (390, p. 28).

**Sochard S.**, voir Castillo Garcia L. (390, p. 45).

**Sojic N.**, voir Pinaud F. (390, p. 63).

**Sorgues S.**, voir Belloni J. (387-389, p. 77).

**Soulantica K.**, voir Chaudret B. (387-389, p. 153).

**Spasojević-de Biré A.**, voir Belloni J. (387-389, p. 77).

**Tabet J.-C.**, De l'emploi des armes chimiques lors de conflits à la Convention sur l'interdiction des armes chimiques et l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques (391, p. VII)/voir Marquet A. (391, p. XXIII).

**Talbi D.**, voir Léonard C. (382-383, p. 49).

**Thibaut J.B.**, voir Hamaide T. (385, p. 36).

**This H.**, Célébrons Diderot, et pas seulement en 2013 (381, p. 7).

**Thomas D.**, voir Cloteaux A. (390, p. 60).

**Tingry S.**, voir Both Engel A. (390, p. 36).

**Tissier M.**, Michel Fayard, le chimiste aux semelles de vent (382-383, p. 119).

**Tkatchenko I.**, voir Galtayries A. (390, p. 15).

**Toulouse J.**, voir Leininger T. (382-383, p. 13).

**Traisnel M.**, voir Vandenbossche M. (390, p. 73).

**Tresse C.**, voir Chany A.-C. (381, p. 28).

**Van Damme H.**, La ville : un laboratoire de toutes les chimies (390, p. 23).

**Vandenbossche M.**, Les textiles dépolluants, un avenir pour le traitement des métaux lourds (390, p. 73).

**Veber P.**, voir Velazquez M. (387-389, p. 85).

**Vedrenne É.**, voir Bories C. (390, p. 31).

**Velazquez M.**, Cristaux sur mesure (387-389, p. 85).

**Verdaguer M.**, Les armes chimiques et l'OIAC, prix Nobel de la paix 2013 - Introduction : se souvenir et comprendre

pour mieux interdire et éliminer (391, p. III)/voir Marquet A. (391, p. XXIII).

**Viau G.**, voir Chaudret B. (387-389, p. 153).

**Vilarem G.**, voir Bories C. (390, p. 31).

**Villandier N.**, voir Goure-Doubi H. (390, p. 28).

**Vuilleumier R.**, voir Borgis D. (382-383, p. 71).

**Wallez G.**, Les défauts des matériaux cristallins : portrait d'une minorité influente (387-389, p. 138).

**Walter P.**, voir Martinetto P. (387-389, p. 170).

**Wathelet V.**, Que savent et savent faire les élèves à la sortie du secondaire en regard de ce qui est attendu à l'entrée de l'université ? (385, p. 28).

**Wollbrecht-Blitz J.**, Vers de nouvelles applications pour les fibres aramides (390, p. 25).

**Zaccaro J.**, Croissance en solution de cristaux massifs (387-389, p. 70).

## Articles

### À propos de

Célébrons Diderot, et pas seulement en 2013, par H. This (381, p. 7).

La radioactivité, une mystérieuse science (Marjorie C. Malley, De Boeck), par P. Rigny (381, p. 11).

Les nouveaux anticoagulants oraux et le Gardasil® sur le banc des accusés, par C. Monneret (384, p. 6).

La sérendipité, un chemin de traverse à suivre..., par C. Monneret (385, p. 7).

Tuberculose, le retour ?, par C. Monneret (386, p. 7).

Pour en finir avec la désinformation dans le domaine du médicament, par C. Monneret (387-389, p. 11).

Le rôle stratégique de la chimie dans la transition énergétique, par P. Papon (387-389, p. 13).

Vers un principe d'innovation, par C. Monneret (390, p. 9).

### Chroniques

L'eau, un nouvel « or bleu », par J.-C. Bernier (381, p. 5).

Une stratégie industrielle payante, par J.-C. Bernier (382-383, p. 5).

De la difficulté d'éliminer les « armes chimiques » de Syrie, par J.-C. Bernier (384, p. 4).

La compétitivité plombée par un excès de réglementations ?, par J.-C. Bernier (385, p. 5).

Et voilà l'hydrogène, par J.-C. Bernier (386, p. 5).

La 3D, troisième révolution industrielle ?, par J.-C. Bernier (387-389, p. 9).

Alors ça gaze pour vous ?, par J.-C.

Bernier (390, p. 7).

La voiture électrique, un marché de niche ?, par J.-C. Bernier (391, p. 4).

### Clin d'œil étymologique

À propos de la javel, par P. Avenas (381, p. 4).

À propos du kaolin, par P. Avenas (382-383, p. 4).

À propos de la lignine, par P. Avenas (384, p. 3).

À propos du magnésium, par P. Avenas (385, p. 4).

À propos du nickel, par P. Avenas (386, p. 4).

À propos du plexiglas, par P. Avenas (387-389, p. 7).

À propos de l'ozone, par P. Avenas (387-389, p. 8).

À propos de la quinine, par P. Avenas (390, p. 6).

À propos de la ricinoléine, par P. Avenas (391, p. 3).

### Éditorial

La SCF et l'AC vous souhaitent une très heureuse année 2014 !, par le Bureau de la SCF et la Rédaction de l'AC (381, p. 1).

Parler, échanger, vivre ensemble !, par R.A. Jacquesy (381, p. 2).

Formation ou information ? Des MOOC aux OER..., par R.A. Jacquesy (382-383, p. 1).

D'hier à aujourd'hui ; l'industrie en France, et en particulier l'industrie chimique. À l'occasion de la Semaine de l'industrie (7-13 avril 2014), par R.A. Jacquesy (384, p. 2).

Les femmes et les sciences en France : quelques dates, quelques faits, quelques chiffres... ou Les femmes en science, en a-t-on vraiment besoin ? par R.A. Jacquesy et O. Eisenstein (385, p. 1).

Le principe de précaution, un principe d'action ?, par R.A. Jacquesy (386, p. 3).

Les mots de la chimie, par R.A. Jacquesy (387-389, p. 1).

Risque zéro : faire confiance à l'Homme ?, par R.A. Jacquesy (390, p. 1).

Les armes chimiques, un petit tour par l'agriculture, par R.A. Jacquesy (391, p. 2).

### Enseignement et formation

Liaison(s) chimique(s) : forces ou énergie ? En tout cas, électrostatique !, par P. Chaquin, C. Gutlé et P. Reinhardt (384, p. 29).

Les Olympiades de la chimie autour du monde : comparaison des systèmes de sélection, par D. Kandaskalov et S. Bléneau-Serdel (386, p. 27).

**JIREC 2013 : Enseigner une chimie économe et créatrice**

Enseigner une chimie économe et créatrice : retour sur les JIREC 2013, par M. Guitou, F. Le Quéré et K. Fajerweg (385, p. 9).

Bien œuvrer à la préparation des esprits ?, par L. Jullien (*prix de la division Enseignement-Formation*) (385, p. 15).

Enseigner la chimie de manière créative, par F. Boulc'h et J.-Y. Briend (385, p. 18).

L'actuel défi de la chimie organique : son enseignement, par D. Lafarge (385, p. 21).

La micro-échelle en synthèse organique : un outil commun chimie/génie chimique, par L. Prat, K. Loubière et O. Dechy-Cabaret (385, p. 25).

Que savent et savent faire les élèves à la sortie du secondaire en regard de ce qui est attendu à l'entrée de l'université ?, par V. Wathelet et M. Dontaine (385, p. 28).

Accompagnement personnalisé et transition lycée-université, par C. Allodi et M. Guitou (385, p. 31).

Atelier « Nouvelles compétences : un outil pour faire le lien secondaire-supérieur ? Un exemple en chimie » (385, p. 32).

Atelier « La résolution de problème en chimie, est-ce possible ? » (385, p. 32).

Atelier « Démarche expérimentale en post-bac - Mise en place, exploitation et évaluation » (385, p. 33).

Partage d'expériences au lycée de Provins, par E. Jouguelet (385, p. 34).

Introduire l'équilibre chimique dans l'enseignement par une approche visuelle, par J. Randon (385, p. 35).

La synthèse des polymères dans l'eau : une réponse ancienne pour une nouvelle éco-conception, par T. Hamaide, C. Bourdelet, J. Lager, H. Schaal et J.B. Thibaut (385, p. 36).

Le choix de la procédure analytique face au besoin du client : savoir être créatif et économe, par J. Randon (385, p. 38).

#### Les travaux pratiques

Titrages acido-basiques en TP d'investigation, par L. Heinrich et M. Benaskar (384, p. 38).

### Histoire de la chimie

Mateu Orfila, chimiste, toxicologue et expert, par E. Sartori (385, p. 48).

Quand l'alchimie était une science, par B. Joly (386, p. 32).

**Les chimistes, leurs institutions et leurs sociétés savantes entre les deux guerres**

II - La nouvelle chimie de l'azote dans l'entre-deux-guerres, par G. Emptoz (381, p. 40).

III - La Société de Chimie Industrielle face au problème de l'alcool, par

C. Molles (382-383, p. 113).

IV - Albin Haller et la formation des chimistes français (1915-1925) : projets et réalisations, par E. Langlinay (384, p. 46).

V - L'École de chimie de Mulhouse, par J.M. Chézeau (385, p. 41).

VI - Georges Urbain (1872-1938) et la « science sensualiste », par F. Riou (386, p. 39).

### Hommage

**Hommage à Michel Fayard (1928-2014)**

Michel Fayard, un patron, par D. Gratias (382-383, p. 118).

Michel Fayard, le chimiste aux semelles de vent, par M. Tissier (382-383, p. 119).

### Industrie

L'engagement dans la biomasse vu par Total, par F. Luck (381, p. 34).

### La chimie et la ville de demain Colloque Recherche de la Fédération Gay-Lussac

La Fédération Gay-Lussac et *L'Actualité Chimique* réunies pour un numéro spécial « La chimie et la ville de demain », par A. Galtayries, J. L. Halary et I. Tkatchenko (390, p. 15).

Entretien avec l'architecte Jean-Paul Viguier, par A. Galtayries et J.L. Halary (390, p. 17).

Réflexions sur les bâtiments urbains, par Y. Bréchet (390, p. 20).

La ville : un laboratoire de toutes les chimies, par H. Van Damme (390, p. 23).

Vers de nouvelles applications pour les fibres aramides, par J. Wollbrett-Blitz, A. Bunsell, J. L. Halary, S. Joannès et A. Marcellan (390, p. 25).

Formulation de matériaux « géomimétiques » à base d'argile latéritique, par H. Goure-Doubi, C. Martias, N. Villandier, G. Lecomte-Nana et A. Smith (390, p. 28).

Développement de nouvelles briques de construction à base d'agents porogènes organiques, par C. Bories, É. Vedrenne, A. Paulhe-Massol et G. Vilarem (390, p. 31).

Propriétés thermomécaniques et performance au feu des mousses syntactiques phénoliques de type résol, par M. Bouslah, M. Salvia, I. Deschères, B. Berthel et S. Benayoun (390, p. 33).

Amélioration des performances des biopiles enzymatiques par le design de nouveaux matériaux d'électrode, par A. Both Engel, A. Cherifi, D. Cornu et S. Tingry (390, p. 36).

Développement de luminophores organiques sans terres rares pour l'éclairage éco-énergétique à base de LED, par R. Boonsin, G. Chadeyron, J.-P. Roblin,

D. Boyer et R. Mahiou (390, p. 39).  
 Les liquides ioniques, électrolytes innovants pour sécuriser les batteries lithium-ion, par L. Chancelier, C.C. Santini, A.-O. Diallo, G. Marlair et T. Gutel (390, p. 42).  
 Développement d'un outil d'aide à la conception optimale d'une solution de climatisation solaire réversible à haute efficacité énergétique, par L. Castillo Garcia, S. Sochard, J.-M. Reneaume et M. Nghiem (390, p. 45).  
 Diagnostic précoce et non invasif des neuropathies des petites fibres, par A. Calmet, H. Ayoub, V. Lair et S. Griveau (390, p. 48).  
 Ingénierie tissulaire du ligament : polymères dégradables et cellules souches au service de la régénération, par A. Leroy, B. Nottelet, X. Garric, D. Noël et J. Coudane (390, p. 50).  
 PFA-M1 : une nouvelle cible thérapeutique dans la lutte contre le paludisme, par B. Chaillou, G. Revelant, S. Albrecht, M. Schmitt et I. Florent (390, p. 53).  
 Développement d'une nouvelle méthode analytique microfluidique pour la détection et le dosage du méthanal gazeux, par M. Guglielmino, A. Allouch, P. Bernhardt, C. A. Serra et S. Le Calvé (390, p. 58).  
 Dégradation du méthanal en solution par photocatalyse  $\text{TiO}_2/\text{UV}$ , par A. Cloteaux, F. Gérardin, D. Thomas, J.-C. André et N. Midoux (390, p. 60).  
 Des microgels stimulables pour l'amplification de l'électrochimiluminescence, par F. Pinaud, N. Sojic et V. Ravaine (390, p. 63).  
 Prédiction de la perception sensorielle des goûts de l'eau par l'utilisation de mesures physiologiques : la microcirculation cutanée, par G. Haese, P. Humeau, F. De Oliveira, P. Le Callet et P. Le Cloirec (390, p. 65).  
 Fonctionnalisation de thermoplastiques pour les systèmes d'analyse microfluidiques, par C. Perréard, F. d'Orlyé, Y. Ladner, B. Da Silva et C. Guyon (390, p. 68).  
 Miniaturisation de supports à base d'anticorps et d'aptamères pour l'analyse de traces, par F. Brothier et V. Pichon (390, p. 71).  
 Les textiles dépolluants, un avenir pour le traitement des métaux lourds, par M. Vandenbossche, M. Casetta, M. Jimenez et M. Traisnel (390, p. 73).  
 Intensification de la transformation d'huiles alimentaires usagées : vers de nouveaux produits pour le BTP intégrant une approche durable, par A. Mazubert, J. Aubin et M. Poux (390, p. 75).  
 Vers la synthèse sélective sous activation micro-onde de quinoléines et phénanthrolines à partir d'un composé

biosourcé : le glycérol, par H. Saggadi, D. Luart, I. Polaert, L. Estel et C. Len (390, p. 77).

La résine de pin, source de nouveaux polymères ?, par A. Llevot, É. Grau, S. Carlotti, S. Grelier et H. Cramail (390, p. 79).

Les infrastructures vertes, des outils payagers et écologiques pour la dépollution : exemple des noues de voirie pour la remédiation d'hydrocarbures aromatiques polycycliques et d'éléments traces métalliques, par M.-C. Leroy, F. Portet-Koltalo, F. Le Derf, S. Marcotte et M. Legras (390, p. 82).

L'eau, ressource rare ? Gros plan sur le procédé de dessalement par membranes d'osmose inverse, par G. H. Lopes, P. Guichardon, N. Ibaseta et P. Haldenwang (390, p. 85).

Valorisation des déchets élastomères : du déchet pneumatique au polymère fonctionnel, par A. Mouawia, A. Nourry, A.-C. Gaumont, J.-F. Pilard et I. Dez (390, p. 88).

## Le dossier

### *L'eau, une ressource vitale : le rôle de la chimie*

Les micropolluants dans les écosystèmes aquatiques : enjeux de recherche en France et en Europe, par P. Flammarion (381, p. III).

Les membranes fibres creuses dans le cycle urbain de l'eau, par C. Albasi (381, p. VII).

Contaminants organiques et systèmes aquatiques : nouveaux outils et approches intégrés, par H. Budzinski et M.-H. Dévier (381, p. XI).

Les résidus pharmaceutiques dans les effluents hospitaliers : quels dangers pour les écosystèmes ?, par F. Orias et Y. Perrodin (381, p. XVII).

### *Les armes chimiques et l'OIAC, prix Nobel de la paix 2013*

Introduction : se souvenir et comprendre pour mieux interdire et éliminer, par M. Verdaguer (391, p. III).

Il y a cent ans : la guerre chimique, par J. Fournier (391, p. IV).

De l'emploi des armes chimiques lors de conflits à la Convention sur l'interdiction des armes chimiques et l'Organisation pour l'interdiction des armes chimiques, par J.-C. Tabet (391, p. VII).

De l'arme chimique à l'agent thérapeutique : deux exemples, par A. Marquet (391, p. XIII).

La destruction des toxiques de guerre, par A. Lattes (391, p. XIX).

Conclusion : que pouvons-nous faire ?, par A. Marquet, J.-C. Tabet et M. Verdaguer (391, p. XXIII).

## Modéliser et simuler la chimie Le défi de la chimie théorique

Modéliser et simuler la complexité de la chimie : le défi de la chimie théorique, par G. Chambaud et C. Pouchan (382-383, p. 7).

Chimie théorique : les défis d'une filière de formation à faibles effectifs, par R. Poteau, G. Chambaud et S. Antonczak (382-383, p. 8).

La chimie théorique, Cendrillon de l'Université française, par J.-L. Rivail (382-383, p. 9).

Relever le défi de la résolution de l'équation de Schrödinger, par T. Leininger et J. Toulouse (382-383, p. 13).

Décrire la structure électronique avec des fonctionnelles de la densité, par C. Adamo, E. Rebolini et A. Savin (382-383, p. 22).

Approches pour le traitement des solides et des surfaces, par A. Markovits et M.-B. Lepetit (382-383, p. 29).

La surface d'énergie potentielle vue par les champs de forces, par I. Demachy et J.-P. Piquemal (382-383, p. 37).

Les méthodes hybrides : comment modéliser les phénomènes électroniques dans les systèmes complexes de grande taille ?, par N. Ferré et X. Assfeld (382-383, p. 43).

La modélisation des vibrations des molécules : enjeux et applications, par C. Léonard, P. Carbonnière, V. Boudon, T. Gabard et D. Talbi (382-383, p. 49).

Dynamiques moléculaires quantiques et classiques, par R. Marquardt, J. Hénin, F. Dehez et C. Chipot (382-383, p. 56).

La thermodynamique moléculaire : comprendre les interactions et les propriétés des liquides ioniques, par A.A.H. Pádua (382-383, p. 63).

Une solution pour les liquides : la statistique moléculaire, par D. Borgis, A. Boutin et R. Vuilleumier (382-383, p. 71).

La chimie théorique : une méthode clé pour une chimie durable, par P. Sautet (382-383, p. 78).

Entreprendre une étude théorique d'un mécanisme de réaction : pourquoi ? Quoi ? Comment ?, par H. Gérard et O. Eisenstein (382-383, p. 83).

Molécules et lumière : une histoire d'électrons, par D. Jacquemin et C. Daniel (382-383, p. 93).

Les matériaux pour l'énergie : quels défis pour la chimie théorique ? Le cas des batteries Li-ion, par A.-L. Dalverny et M.-L. Doublet (382-383, p. 100).

Le pneumatique et la chimie théorique, par M. Couty (382-383, p. 108).

Les simulations numériques : ouvrir une fenêtre sur le monde moléculaire pour mieux comprendre et agir sur les systèmes biologiques, par P. Derreumaux et R. Lavery (382-383, p. 109).

**Numéro spécial « Cristallographie »**

La cristallographie d'hier est d'aujourd'hui, par B. Capelle et R. Guinebretière (387-389, p. 27).

Une (brève) histoire de la cristallographie, par G. Férey (387-389, p. 29).

Les racines grecques des travaux de Bravais, par A. Sevin et C. Dezarnaud Dandine (387-389, p. 41).

La cristallographie : une vieille science moderne, par B. Capelle (387-389, p. 44).

Cristal ? Oh, chimie !, par M. Quarton (387-389, p. 50).

L'enseignement de la cristallographie en sciences des matériaux, par A. Barnabé et P. Rozier (387-389, p. 57).

Des symétries aux propriétés physiques : aspects fondamentaux et ingénierie, par V. Simonet et S. Petit (387-389, p. 63).

Croissance en solution de cristaux massifs, par J. Zaccaro et A. Ibanez (387-389, p. 70).

Nucléation/croissance des cristaux déclenchée par impulsion laser, par J. Belloni, A. Spasojević-de Biré, S. Sorgues, M. Mostafavi, P. Scoufflaire et N.-E. Ghermani (387-389, p. 77).

Cristaux sur mesure, par M. Velazquez et P. Veber (387-389, p. 85).

La cristallographie résolue en temps, par P. Fertey, C. Laulhé, E. Elkaïm et S. Ravy (387-389, p. 92).

Les neutrons : une vision « dynamique » des cristaux et un magnétisme certain !, par H. Jobic, M. Josse, V. Klosek, D. Luneau et F. Porcher (387-389, p. 98).

Nouveaux développements et méthodes émergentes en détermination structurale, par P. Roussel et O. Pérez (387-389, p. 104).

Affinements de structure par la méthode de Rietveld : neutrons et rayons X, par G. Rousse et J. Rodríguez-Carvajal (387-389, p. 108).

La diffraction des rayons X sur des échantillons polycristallins : quels instruments pour quelles mesures ?, par R. Guinebretière (387-389, p. 114).

Comment voir les protéines et l'ADN en trois dimensions ? La cristallographie biologique, par C. Mayer (387-389, p. 121).

Cristallographie et hautes pressions, par A. Polian (387-389, p. 126).

« Le pire des défauts... » ou « voir » la matière dans tous ses états, par M. Hervieu, C. Martin et A. Maignan (387-389, p. 131).

Les défauts des matériaux cristallins : portrait d'une minorité influente, par G. Wallez (387-389, p. 138).

Les quasicristaux, par D. Gratias (387-389, p. 143).

Les cristaux liquides : d'un état insoupçonné de la matière aux écrans plats, par S. Norvez (387-389, p. 148).

La cristallographie à l'échelle nanométrique : études structurales de nanoparticules, de leur mode de croissance en relation avec leurs propriétés, par B. Chaudret, P.-F. Fazzini, L.-M. Lacroix, P. Lecante, K. Soulantica et G. Viau (387-389, p. 153).

Quelques exemples des apports de la cristallographie dans l'industrie cimentière, par X. Cieren (387-389, p. 161).

Les pierres précieuses... une nouvelle science ?, par J.-C. Boulliard (387-389, p. 166).

Identifier les pigments et comprendre leurs propriétés à partir de la diffraction des rayons X, par P. Martinetto, H. Rousselière et P. Walter (387-389, p. 170).

La collection des minéraux de l'IMPMC à l'UPMC-Sorbonne, par J.-C. Boulliard (387-389, p. 175).

Le Musée de minéralogie des MINES ParisTech, par D. Nectoux (387-389, p. 177).

Récréation cristallographique, par P. Gredin (387-389, p. 179).

**Parcours de chimistes**

Du monde académique au monde industriel : trois interviews, par R.A. Jacquesy (386, p. 21).

Libre voyage d'un chimiste autour des formes, par G. Férey (387-389, p. 16).

Marie-Claude Vitorge, une chimiste pas ordinaire, par R.A. Jacquesy (390, p. 11).

**Position de la SCF**

Position de la Société Chimique de France sur le projet de loi sur la transition énergétique pour une croissance verte, par le Bureau de la SCF (390, p. 2).

**Recherche et développement**

Les dendrimères : un moyen de transport d'acides nucléiques, par P. Moreno, C. Bouillon, G. Quéléver et L. Peng (381, p. 13).

Les isonitriles, une espèce méconnue, par N. Chéron et R. Ramozzi (381, p. 21).

Substitutions nucléophiles sur porphyrines oxydées : une voie simple et originale d'obtention de systèmes multiporphyriniques par électrochimie, par D. Schaming et L. Ruhlmann (384, p. 8).

Cyrcé, un cyclotron pour la recherche et l'enseignement en Alsace, par P. Marchand, A. Ouadi, M. Pellicoli et D. Brasse (386, p. 9).

**Jeunes chercheurs Médailles de bronze 2012 du CNRS**

La synthèse totale, un outil indispensable pour comprendre l'ulcère de Buruli, par A.-C. Chany, C. Tresse, V. Casarotto et N. Blanchard (*médaille CNRS*) (381, p. 28).

**Jeunes chercheurs Médailles de bronze 2013 du CNRS**

La cristallisation dans les verres : application aux (vitro)céramiques transparentes, par M. Allix (391, p. 6).

Les chevaux de Troie : vers la compréhension du mode d'action de ces peptides vecteurs, par I.D. Alves (391, p. 15).

Les acides boroniques et les boronates : des briques élémentaires pour la construction de matériaux, par D. Laurencin (391, p. 23).

L'évaporation microfluidique : un outil pour sonder les fluides complexes et fabriquer des matériaux, par J.-B. Salmon et J. Leng (391, p. 32).

**Prix de thèse 2012 de la division Chimie analytique**

Identification des additifs dans les matériaux plastiques : analyse directe par spectrométrie de masse couplée à la mobilité ionique, par C. Barrère, F. Maire, C. Afonso et P. Giusti (386, p. 15).

**Prix Jeune chercheur 2013 de la division Chimie physique**

L'autoconstruction de films de polyélectrolytes : approche morphogénique, par F. Boulmedais (384, p. 14).

Physico-chimie des interfaces chargées : modélisation multi-échelle et applications pour l'énergie, par B. Rotenberg (384, p. 21).

**Sécurité et environnement**

Les déchets plastiques en mer, un « 7<sup>e</sup> continent » ?, par R. Messal (386, p. 44).

Le polonium, un poison frais (période 138 j !), par E. Ansoborlo (386, p. 49).

**Fiches « Un point sur »**

n° 24 : La séparation des terres rares par extraction liquide-liquide, par A. Lévêque (384, p. 63).

n° 25 : La structure chimique des bitumes pétroliers, par E. Chailleux et F. Hammoum (385, p. 63).

n° 26 : Les aimants permanents à base d'éléments de terres rares : un avenir en vert, par D. Givord et N. Dempsey (386, p. 63).

Les réactions solide/gaz, par R. Poisson : n° 27 : I. Réactions de décomposition thermique, solide A → gaz + solide B, (387-389, p. 189) ; n° 28 : II. Réactions d'un solide avec un gaz, solide A + gaz → solide B (390, p. 99).