

## Auteurs

- Adamietz F.**, voir Dussauze M. (424, p. 35).
- Agouridas V.**, voir Melnyk O. (420, p. 50).
- Allard M.**, voir Marlière P. (415, p. 44).
- Amadei E.**, Chimie et illusion (415, p. 43).
- Améduri B.**, Les (co)polymères fluorés : propriétés exceptionnelles pour des matériaux de haute valeur ajoutée (421, p. 22).
- Amigoni S.**, voir Darmanin T. (421, p. 35).
- Amouyel P.**, Comprendre les maladies liées à l'âge pour mieux les combattre (420, p. 48).
- Andrieu J.-P.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).
- Andrieux C.**, Vous pouvez le dire en français... : une nouvelle liste centrée sur la métallurgie (414, p. 19)/Des mots pour le dire... en français : la fin programmée des sacs en plastique enrichit notre vocabulaire (417, p. 9).
- Antonczak S.**, voir Diharce J. (415, p. 19)/Voir Chéron J.B. (416, p. 11).
- Antzoulatos V.**, voir Bataille X. (421, p. 40)/Quel est le moteur des réactions chimiques ? (421, p. 46).
- Arpino P.**, Séoul 1988 : l'analyse qui renversa l'idole (422-423, p.9).
- Arseniyadis S.**, Catalyse asymétrique innovante à base d'ADN (417, p. 17).
- Astruc D.**, Développement de l'enseignement de la chimie moléculaire des éléments de transition : quelques pistes (415, p. 31).
- Aubert P.-H.**, Les polymères conducteurs électroniques : de la chimie aux dispositifs électroactifs (422-423, p. 105).
- Aubry J.-M.**, Solvo-surfactifs agrosourcés : une éco-alternative aux éthers de glycol (420, p. 43).
- Audic J.-L.**, Le PHA, un bioplastique bactérien (420, p. 63).
- Aupiais J.**, L'électrophorèse capillaire pour le nucléaire (416, p. 63).
- Auroux A.**, La SCF en régions (420, p.1).
- Avenas P.**, À propos de la kératine (414, p. 4)/À propos du lait (415, p. 4)/À propos du mercure (416, p. 4)/À propos de nitrates (417, p. 4)/À propos de l'or (418-419, p. 6)/À propos du phosphore (420, p.6)/À propos du quartz (422-423, p. 4)/À propos du ribose (424, p. 4).
- Avérous L.**, Polymères biosourcés : principaux enjeux et perspectives (422-423, p. 68).
- Bacquet M.**, voir Martel B. (420, p. 36).
- Baghdali N.**, voir Luengo G.S. (424, p. 18).
- Baldovini N.**, Les secrets de l'encens (417, p. 11).
- Bartolami E.**, Auto-assemblage dynamique de clusters cationiques pour la complexation et la vectorisation d'acides nucléiques (417, p. 40).
- Bataille X.**, Quelles histoires et quelles philosophies pour les enseignants de chimie ? (421, p. 40)/Voir Jacques E. (421, p. 42).
- Beaulieu R.**, (Glyco)chimie durable pour la protection de *Solanum tuberosum* (420, p. 40).
- Beausoleil J.**, Un procédé catalytique pour une production industrielle de nanotubes de carbone : genèse et perspectives d'évolution vers le graphène (414, p. 30).
- Becquart F.**, voir Bounor-Legaré V. (422-423, p. 47).
- Bellot-Gurlet L.**, voir Colombar P. (418-419, p. 82).
- Bernard P.**, voir Villar V. (415, p. 40).
- Bernier J.-C.**, À propos de RTE, si on faisait un peu de métallurgie ? (414, p. 5)/Chimie et beauté : la French touch ! (415, p. 5)/Paul Hagenmuller (1921-2017) : le « vieux lion » est mort (415, p. 62)/Sus aux sacs (416, p. 5)/La France, nouvel Eldorado ? (417, p. 5)/Industrie 4.0, industrie du futur ? (418-419, p. 7)/La transition énergétique : quels chantiers ! (420, p. 7)/La baisse des émissions de CO<sub>2</sub> : quel chantier ! (421, p. 3)/Recherche et transition énergétique : quel chantier ! (422-423, p. 5)/La chimie s'envoie en l'air (424, p. 5).
- Bertomeu-Sánchez J.R.**, L'arsenic et les pièges de l'analyse chimique au XIX<sup>e</sup> siècle (417, p. 45).
- Betbeder M.-C.**, voir Parmentier J.-F. (415, p. 37).
- Beurroies I.**, voir Rouquerol J. (417, p. 63).
- Billard T.**, Fluor et santé (421, p. 31).
- Billon G.**, voir Lesven L. (420, p. 24).
- Binet E.**, voir Andrieux C. (417, p. 9).
- Biot C.**, voir Gilormin P.A. (420, p. 46).
- Bléneau-Serdel S.**, Cap sur 2017 avec *L'Actualité Chimique* ! (414, p. 3)/L'industrie chimique française optimiste pour l'avenir... sous conditions (414, p. 28).
- Bodenhause G.**, voir Canet E. (416, p. 19).
- Boisson C.**, voir Monteil V. (422-423, p. 24).
- Bondu F.**, voir Dussauze M. (424, p. 35).
- Bonnet F.**, voir Lasuye T. (420, p. 37)/Voir Favrelle A. (420, p. 44).
- Bonnet V.**, Les cyclodextrines amphiphiles : de bons vecteurs de principes actifs à travers les membranes ? (420, p. 49).
- Bouchart F.**, voir Mercier C. (420, p. 34).
- Boucher B.**, Athanase Peltier (1785-1845) et la thermoélectricité (415, p. 50).
- Boulc'h F.**, La question de la vérité posée à travers les écrits de Pasteur (415, p. 25).
- Bounor-Legaré V.**, L'extrusion réactive : une voie privilégiée pour la synthèse de nouveaux matériaux polymères et composites (422-423, p. 47).
- Bourson P.**, voir Chapron D. (418-419, p. 96)/Voir Kauffmann T. (418-419, p. 100).
- Briand L.**, voir Chéron J.B. (416, p. 11).
- Briois V.**, voir Plais L. (420, p. 30).
- Brouca-Cabarrecq C.**, voir Sciau P. (418-419, p. 71).
- Brun N.**, voir Chapron D. (416, p. 11).
- Buskalic D.**, La plateforme d'enseignement WIMS (415, p. 34).
- Caillol S.**, voir Avérous L. (422-423, p. 68).
- Canet E.**, Mesurer l'échange rapide de protons par RMN (416, p. 19).
- Canicave G.**, voir Amadei E. (415, p. 43).
- Cardinal T.**, voir Dussauze M. (424, p. 35).
- Carenco S.**, Jeunes chimistes en France, qu'attendez-vous du futur Réseau international ? (416, p. 7)/Les jeunes chimistes créent leur réseau international (422-423, p. 8).
- Caroti D.**, Plaidoyer pour l'autodéfense intellectuelle au cœur de l'enseignement des sciences (421, p. 56).
- Casabianca H.**, Analyse des contrefaçons dans les produits naturels et biosourcés (415, p. 21).
- Caussat B.**, voir Beausoleil J. (414, p. 30).
- Chambaud G.**, Nos jeunes chimistes et les réformes des programmes du secondaire (415, p. 2)/Quand va-t-on entendre parler de la recherche ? (416, p. 3)/L'Europe, un peu de notre histoire (418-419, p. 1)/Voir Auroux A. (420, p.1)/À Gérard Férey (421, p. 2).
- Champagne P.**, Élaboration de revêtements protecteurs et dépolluants (420, p. 35).
- Chapron D.**, Analyse vibrationnelle at-line/on-line en milieu industriel (418-419, p. 96)/Voir Kauffmann T. (418-419, p. 100).
- Chapus T.**, Développement d'un nouveau procédé Vegan™ de transformation de charges renouvelables en carburants gazoles et kérosènes (416, p. 32).
- Chartier F.**, voir Aupiais J. (416, p. 63)/Voir Vercouter T. (418-419, p. 25).

- Chatel G.**, voir Oger C. (414, p. 8)/Voir Carencio S. (416, p. 7).
- Chaynes H.**, voir Kauffmann T. (418-419, p. 100).
- Chéron J.B.**, Ces molécules qui éveillent nos papilles (416, p. 11).
- Chevrot C.**, voir Aubert P.-H. (422-423, p. 105).
- Chizallet C.**, Apport du calcul *ab initio* en physico-chimie des surfaces catalytiques complexes : exemple des catalyseurs métalliques à base de platine ultra-dispersés sur alumine (417, p. 34).
- Cloutet E.**, voir Save M. (422-423, p. 90).
- Coddeville P.**, voir Tomas A. (420, p. 27).
- Colin C.**, Stockage et conversion de l'énergie (420, p. 32).
- Colomban P.**, Miniaturisation des outils et des objets d'étude (418-419, p. 13)/Le laboratoire mobile au chevet des œuvres d'art : quelques exemples (418-419, p. 82).
- Commengue J.-M.**, voir Falk L. (418-419, p. 104).
- Condom S.**, Utilisation de tablettes numériques pour un enseignement interactif de la chimie (415, p. 35).
- Cornard J.-P.**, voir Moncomble A. (420, p. 23).
- Courtois C.**, voir Champagne P. (420, p. 35).
- Couturier L.**, voir De Geuser F. (424, p. 31).
- Cramail H.**, voir Pujol J.-M. (422-423, p. 15)/Voir Avérous L. (422-423, p. 68).
- Crosnier de Lassichere C.**, voir Mai T.D. (418-419, p. 50).
- Culka A.**, voir Jehlička J. (418-419, p. 91).
- Curis E.**, Régression linéaire, droite d'étalonnage et incertitude (415, p. 39).
- Daiguebonne C.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).
- Darmanin T.**, Fluor et mouillabilité de surface (421, p. 35).
- David R.**, voir Colin C. (420, p. 32).
- Daviero-Minaud S.**, Chimie des matériaux et énergie (420, p. 29).
- de la Torre A.**, voir Jeanne-Brou R. (421, p. 5).
- de Novion C.**, voir Toulhoat H. (424, p. 16).
- De Geuser F.**, Suivre les atomes pour construire des avions : précipitation dans les alliages de structure (424, p. 31).
- Dechy-Cabaret O.**, voir Parmentier J.-F. (415, p. 37).
- Degoutin S.**, voir Martel B. (420, p. 36).
- Delaroche I.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).
- Delaunay N.**, voir Pichon V. (418-419, p. 41).
- Delaunay T.**, Synthèse de polyesters performants biosourcés à partir de monomères verts (420, p. 40).
- Delevoye L.**, Développements méthodologiques et applications en RMN des solides (420, p. 32).
- Delprat P.**, voir Beausoleil J. (414, p. 30).
- Denoyel R.**, voir Rouquerol J. (417, p. 63).
- Deprez B.**, « Chemical biology » et chimie médicinale : deux approches complémentaires et indissociables pour comprendre le vivant et concevoir de nouveaux médicaments (420, p. 50).
- Deschamps A.**, voir De Geuser F. (424, p. 31).
- Desfeux R.**, Couches minces écologiquement acceptables pour l'énergie (420, p. 29).
- Desgroux P.**, voir Mercier X. (420, p. 26).
- Despax S.**, voir Villar V. (415, p. 40).
- Desroches V.**, voir Joubert A. (418-419, p. 112).
- Deyris P.-A.**, voir Stanovych A. (414, p. 1).
- Diharce J.**, Simulations (moléculaires) et vérité (415, p. 19).
- Dillmann P.**, voir Neff D. (418-419, p. 76).
- Dinh-Audouin M.-T.**, Quand la chimie traverse les frontières... : regards de chercheurs (414, p. 13).
- Dropsit E.**, voir Chapron D. (418-419, p. 96).
- Duchemin N.**, voir Arseniyadis S. (417, p. 17).
- Dumeignil F.**, voir Paul S. (420, p. 43)/Voir Paul S. (420, p. 45).
- Dumy P.**, voir Bartolami E. (417, p. 40).
- Duplan V.**, Le xénon : I - Production et applications dans l'éclairage, l'aérospatial et l'astrophysique (418-419, p. 125)/II - Applications en santé et en électronique et chimie du xénon (418-419, p. 127).
- Dussarat C.**, voir Duplan V. (418-419, p. 125/p. 127).
- Dussauze M.**, Le poling thermique des verres : microstructuration et multifonctionnalité (424, p. 35).
- El-Bakali A.**, voir Mercier X. (420, p. 26).
- Epoune Lingome C.**, voir Beaulieu R. (420, p. 40).
- Fajerweg K.**, « Chimie(s) et vérité(s) » : retour sur les JIREC 2016 (415, p. 9).
- Falk L.**, Intensification et miniaturisation en génie des procédés (418-419, p. 104).
- Fargin E.**, voir Dussauze M. (424, p. 35).
- Fauque D.**, Joseph Priestley (1733-1804) : esprit universel, expérimentateur innovant, philosophe polémiste (421, p. 60).
- Favrelle A.**, Polymérisation de terpènes conjugués et fonctionnalisation de polylactide (420, p. 44).
- Fenouillot F.**, voir Bounor-Legaré V. (422-423, p. 47).
- Fensterbank L.**, voir Ognier S. (418-419, p. 36).
- Ferri A.**, voir Desfeux R. (420, p. 29).
- Fèvre-Nollet V.**, Chimie de l'iode et sûreté nucléaire (420, p. 24).
- Filliung A.**, voir Chapron D. (416, p. 11).
- Fiorucci S.**, voir Chéron J.B. (416, p. 11).
- Flahaut E.**, Les multiples facettes des nanomatériaux carbonés : de la chimie aux applications biomédicales (417, p. 28).
- Follet C.**, voir Mercier C. (420, p. 34).
- Fontaine L.**, voir Hamaide T. (422-423, p. 122).
- Fontana M.**, voir Kauffmann T. (418-419, p. 100).
- Foulon J.-P.**, voir Fajerweg K. (415, p. 9).
- Fourmentin S.**, Développement de solvants verts pour la remédiation des composés organiques volatils (420, p. 26).
- Fournier D.**, voir Lyskawa J. (420, p. 37).
- Fournier J.**, Meusnier de La Place (1754-1793), officier du Génie, partenaire de Lavoisier (416, p. 44).
- Foussard J.-N.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).
- Fleury A.**, voir Godey F. (422-423, p. 115).
- Fleury J.P.**, Vers des microcolonnes sur puce pour la chromatographie en phase gazeuse miniaturisée (418-419, p. 59).
- Fourmond V.**, L'électroenzymologie, un outil pour étudier les enzymes redox (424, p. 42).
- Francès J.-M.**, Les silicones : état de l'art et nouveaux défis pour leur industrie (422-423, p. 33).
- Fregonese M.**, Évaluation des connaissances des lycéens en chimie-thermodynamique à l'entrée à l'INSA : mise en place de questionnaires de rentrée inter-INSA (415, p. 42).
- Gabrielle B.**, Ces élastomères qui prennent soin de nous (422-423, p. 41).
- Gall P.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).
- Garanger E.**, voir Nicolas J. (422-423, p. 99).
- Gautier R.**, Un racémique peut-il être optiquement actif ? (414, p. 38).
- Gauvin R.**, voir Suisse I. (420, p. 42).
- Gilormini P.A.**, Mieux comprendre le vivant en éclairant les glycannes (420, p. 46).
- Godeau G.**, voir Darmanin T. (421, p. 35).

- Godey F.**, La simulation atomistique de polymères amorphes : application à la conception d'une membrane pour piles à combustible (422-423, p. 115).
- Golebiowski J.**, voir Diharce J. (415, p. 19)/Voir Chéron J.B. (416, p. 11).
- Gramond V.**, Continuing urban development with sustainable buildings (416, p. 40).
- Grapi P.**, Approaching the history of science through its images in science teacher education: the case of the pneumatic apparatus (421, p. 52).
- Griffaton F.**, Les fictions cinématographiques : un outil pédagogique de premier choix (415, p. 41).
- Grison C.**, voir Stanovych A. (414, p. 1).
- Grutter T.**, Des nanomachines photochimiques pour explorer le vivant : des pinces moléculaires photo-isomérisables capables d'ouvrir des canaux ioniques dans les cellules (420, p. 14).
- Guérard F.**, L'astate-211 pour la radiothérapie vectorisée des cancers (422-423, p. 143).
- Guillaud A.**, voir Caroti D. (421, p. 56).
- Guilment J.**, voir Chapron D. (418-419, p. 96).
- Guittard F.**, voir Darmanin T. (421, p. 35).
- Habermacher C.**, voir Grutter T. (420, p. 14).
- Hamaide T.**, voir Fajerweg K. (415, p. 9)/Voir Pujol J.-M. (422-423, p. 15)/Du bon usage du degré de polymérisation en nombre (422-423, p. 122).
- Hapiot F.**, voir Monflier E. (420, p. 44).
- Haunold C.**, voir Beausoleil J. (414, p. 30).
- Heath-Apostolopoulos I.**, voir Arseniyadis S. (417, p. 17).
- Héroguez V.**, voir Save M. (422-423, p. 90).
- Herzhaft B.**, voir Peysson Y. (424, p. 21).
- Hornez J.-C.**, voir Mercier C. (420, p. 34).
- Huez J.**, voir Parmentier J.-F. (415, p. 37).
- Huguenin J.**, voir Kauffmann T. (418-419, p. 100).
- Jacquel N.**, voir Delaunay T. (420, p. 40).
- Jacques E.**, Quelques bonnes raisons d'intégrer l'histoire de la chimie dans l'enseignement (421, p. 42).
- Jacquesy R.A.**, Réflexions à propos de la FIV à trois parents (414, p. 12)/Les adjuvants aluminiques dans les vaccins (416, p. 8)/Voir Monneret C. (417, p. 7)/Voir Monneret C. (421, p. 6)/Être et paraître : la grande folie du tatouage. Art, science... et chimie (424, p. 9).
- Jame P.**, voir Casabianca H. (415, p. 21).
- Jeanmairet G.**, Une théorie de la fonctionnelle de la densité moléculaire pour la solvatation dans l'eau (414, p. 24).
- Jeanne-Brou R.**, Les Journées méditerranéennes des jeunes chercheurs : cinq années d'échanges scientifiques orchestrés par des jeunes chercheurs (421, p. 5).
- Jehlička J.**, Préparer sur Terre la recherche des traces de vie sur les planètes : l'utilisation des spectromètres Raman miniaturisés (418-419, p. 91).
- Joubert A.**, SERPOL : la dépollution écologique des sols au cœur de la Vallée de la Chimie (418-419, p. 112).
- Kammerer C.**, voir Sirven A.M. (418-419, p. 17).
- Kateb F.**, voir Canet E. (416, p. 19).
- Kauffmann T.**, voir Chapron D. (418-419, p. 96)/Du capteur Raman miniaturisé au produit pédagogique à faible coût (418-419, p. 100).
- Kovensky J.**, voir Beaulieu R. (420, p. 40).
- Lacroix-Desmazes P.**, Polymères et CO<sub>2</sub> supercritique (422-423, p. 76).
- Lamonier C.**, voir Plais L. (420, p. 30).
- Lancelot C.**, voir Plais L. (420, p. 30).
- Landy D.**, voir Fourmentin S. (420, p. 26).
- Lasuye T.**, VYNONA et Lille 1 : les kickers dans la synthèse du PVC (420, p. 37).
- Le Caër S.**, La radiolyse comme outil de vieillissement accéléré des électrolytes utilisés dans les batteries lithium-ion (416, p. 26).
- Le Cerf D.**, voir Picton L. (422-423, p. 59).
- Lebeuf R.**, voir Aubry J.-M. (420, p. 43).
- Lebrun S.**, Chimie, biologie et santé (420, p. 46).
- Lecommandoux S.**, voir Nicolas J. (422-423, p. 99).
- Legrand J.**, voir Duplan V. (418-419, p. 125/p. 127).
- Lemouchi C.**, voir Wannebroucq A. (424, p. 7).
- Len C.**, L'acroléine biosourcée issue du glycérol comme molécule plate-forme (420, p. 41).
- Leonforte F.**, voir Luengo G.S. (424, p. 18).
- Lepicard A.**, voir Dussauze M. (424, p. 35).
- Leriche A.**, voir Champagne P. (420, p. 35).
- Leroux F.**, Le fluor, un élément qui vous veut du bien : Le Réseau Français du Fluor (421, p. 11).
- Lesven L.**, Capteurs et suivi sur site de la pollution des eaux (420, p. 24).
- Lion C.**, voir Gilormin P.A. (420, p. 46).
- Llewellyn P.**, voir Rouquerol J. (417, p. 63).
- Loiseau T.**, voir Volkringer C. (420, p. 34).
- Loubry M.**, Croissance et valorisation des matières plastiques à l'horizon 2020 (422-423, p. 20).
- Louis F.**, voir Fèvre-Nollet V. (420, p. 24).
- Loulergue P.**, voir Audic J.-L. (420, p. 63).
- Lovric J.**, voir Moncomble A. (420, p. 23).
- Luengo G.S.**, From polymers at interfaces to shampoos in cosmetics (424, p. 18).
- Lyskawa J.**, Assemblages macromoléculaires (multi)stimulables (420, p. 37).
- Maestro P.**, 1987-2007 : vingt ans de collaboration avec Pierre-Gilles de Gennes (424, p. 17).
- Magnier E.**, voir Billard T. (421, p. 31).
- Mahé C.**, « EXPERTS à l'École », une opération menée par « Sciences à l'École » (415, p. 27).
- Mai T.D.**, Apport et défi de la microfluidique pour préconcentrer, séparer et détecter les peptides et protéines dans un contexte biomédical (418-419, p. 50).
- Mariet C.**, voir Vercouter T. (418-419, p. 25).
- Marlière P.**, Bioproduction fermentaire de l'isobutène : enjeu industriel et défi scientifique (415, p. 44).
- Martel B.**, Matériaux interactifs à base de cyclodextrine (420, p. 36).
- Marvaud V.**, Les 40 ans de la division Chimie de coordination (424, p. 13).
- Masquelier C.**, voir Colin C. (420, p. 32).
- Mathe S.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).
- Melnyk O.**, La synthèse totale de protéines par voie chimique et la découverte de protéines d'intérêt pour la régénération tissulaire (420, p. 50).
- Melnyk P.**, À la recherche de candidats médicaments (420, p. 47).
- Ménétrier F.**, La toxicologie nucléaire humaine (424, p. 79).
- Mentré O.**, Phases innovantes : BaFe<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, magnétisme atypique et exsolution du fer (420, p. 33).
- Mercier C.**, Les biomatériaux (420, p. 34).
- Mercier X.**, Les particules de suies et leurs précurseurs en combustion (420, p. 26).
- Messal R.**, voir Bléneau-Serdel S. (414, p. 3)/Des fibres de polyéthylène au service de la protection : DuPont™ Tyvek® fête ses 50 ans (422-423, p. 65).
- Métay E.**, Nouveaux outils synthétiques pour une chimie respectueuse de l'environnement (424, p. 50).
- Métivier H.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).

- Moisy P.**, voir Aupiais J. (416, p. 63).
- Moncomble A.**, Modélisation moléculaire pour l'environnement (420, p. 23).
- Monflier E.**, Fonctionnalisation des triglycérides et de leurs dérivés (420, p. 44).
- Monneret C.**, La teixobactine, ou le futur de l'antibiothérapie ? (414, p. 10)/Voir Jacquesy R.A. (414, p. 12)/Apprivoiser les virus pour en faire des alliés (415, p. 7)/Voir Jacquesy R.A. (416, p. 8)/De l'embryon humain aux embryons chimères porc-homme (417, p. 7)/L'arsenic, poison et remède (418-419, p. 9)/Médicaments contrefaits ou falsifiés (420, p. 11)/ Les perturbateurs endocriniens : ce que l'on sait (421, p. 6)/Voir Jacquesy R.A. (424, p. 9).
- Monteil V.**, Les polyoléfinés, des matériaux toujours aussi innovants (422-423, p. 24).
- Monvoisin R.**, voir Caroti D. (421, p. 56).
- Mora T.**, Diversité et spécificité des récepteurs immunitaires : comment notre corps fabrique des protéines aléatoires spécialisées pour combattre les pathogènes (424, p. 56).
- Morcrette M.**, voir Colin C. (420, p. 32).
- Morin V.**, Une chimie forte pour l'industrie du futur en Hauts-de-France (420, p. 22).
- Mortreux A.**, voir Lasuye T. (420, p. 37).
- Mougel V.**, Des nouvelles de l'EYCN (420, p. 10).
- Moulis C.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).
- Nardello-Rataj V.**, voir Aubry J.-M. (420, p. 43).
- Neff D.**, Analyse micro-nano d'aciers et de verres corrodés à très long terme (418-419, p. 76).
- Ney P.**, voir Kauffmann T. (418-419, p. 100).
- Nicolas J.**, Polymères et interactions avec les milieux biologiques (422-423, p. 99).
- Nocton G.**, Degrés d'oxydation métalliques et ligands redox non innocents : de Charybde en Scylla (424, p. 61).
- Oger C.**, Le RJ-SCF en 2017 : vers la fin d'un mandat et (peut-être) de nouveaux projets... (414, p. 8)/Voir Carencio S. (416, p. 7).
- Ognier S.**, Le plasma : une source d'activation innovante pour la chimie en flux continu en réacteurs miniaturisés (418-419, p. 36).
- Ollivier C.**, voir Ognier S. (418-419, p. 36).
- Ontiveros J.F.**, voir Aubry J.-M. (420, p. 43).
- Parmentier J.-F.**, Des boîtiers de vote en classe : pourquoi, quand et comment ? (415, p. 37).
- Paugam L.**, voir Audic J.-L. (420, p. 63).
- Paul S.**, Procédés catalytiques de valorisation du glycérol : un enjeu pour la filière biodiesel (420, p. 43)/REALCAT : une plateforme unique au monde dédiée au développement haut débit de catalyseurs pour les bioraffineries (420, p. 45).
- Pelupessy P.**, voir Canet E. (416, p. 19).
- Pere-Gigante A.**, voir Vitoux B. (414, p. 42).
- Peverini L.**, voir Grutter T. (420, p. 14).
- Peysson Y.**, L'impact des concepts développés par Pierre-Gilles de Gennes sur la recherche à IFPEN (424, p. 21).
- Picart C.**, Les films polyélectrolytes multicouches bioactifs et la régénération des tissus (424, p. 23).
- Pichon V.**, voir Colomban P. (418-419, p. 13)/Systèmes analytiques dédiés à l'extraction, la séparation et la détection d'ions et de petites molécules (418-419, p. 41).
- Picton L.**, Chromatographie d'exclusion stérique multi-détection : détermination des grandeurs macromoléculaires (422-423, p. 59).
- Pierrot D.**, voir Jeanne-Brou R. (421, p. 5).
- Pineau P.**, Enchanter la chimie (424, p. 1).
- Plais L.**, Développement de catalyseurs d'hydrotraitement (420, p. 30).
- Plesse C.**, voir Aubert P.-H. (422-423, p. 105).
- Poli R.**, voir Marvaud V. (424, p. 13).
- Portha J.-F.**, voir Falk L. (418-419, p. 104).
- Privat R.**, voir Vitoux B. (414, p. 42).
- Proust A.**, voir Marvaud V. (424, p. 13).
- Pujol J.-M.**, Les polymères, véritables boosters d'innovation pour les applications de demain (422-423, p. 15).
- Pullumbi P.**, De la physico-chimie des polymères aux membranes pour la séparation des gaz (424, p. 19).
- Rabier A.**, Comment utiliser des textes historiques pour travailler la démarche de modélisation en chimie ? (421, p. 49).
- Rabut C.**, voir Parmentier J.-F. (415, p. 37).
- Randon J.**, voir Fajerweg K. (415, p. 9)/Voir Curis E. (415, p. 39).
- Rapenne G.**, voir Sirven A.M. (418-419, p. 17).
- Rodriguez V.**, voir Dussauze M. (424, p. 35).
- Rouquerol F.**, voir Rouquerol J. (417, p. 63).
- Rouquerol J.**, La calorimétrie et ses applications actuelles (417, p. 63).
- Roux D.**, Pierre-Gilles de Gennes : un découvreur et un inventeur passionné par l'innovation (424, p. 16).
- Roy L.**, Chimies et vérités : initiation aux langages du réel (415, p. 15).
- Saint-Loup R.**, voir Delaunay T. (420, p. 40).
- Saitzek S.**, voir Desfeux R. (420, p. 29).
- Sauthier M.**, voir Suisse I. (420, p. 42).
- Save M.**, Dispersions de colloïdes polymères fonctionnels, stimulables pour des applications avancées (422-423, p. 90).
- Sayed A.**, voir Desfeux R. (420, p. 29).
- Schacher L.**, Les textiles tissent le futur (415, p. 63).
- Sciau P.**, Les microfaisceaux de rayons X : un moyen efficace d'étudier la microstructure d'objets anciens (418-419, p. 71).
- Segawa T.F.**, voir Canet E. (416, p. 19).
- Sehgal A.A.**, voir Canet E. (416, p. 19).
- Sella C.**, Electrochimie et microsystèmes fluidiques : concepts et performances issus de la miniaturisation (418-419, p. 31).
- Serein-Spirau F.**, voir Condom S. (415, p. 35).
- Serp P.**, voir Beausoleil J. (414, p. 30).
- Serres N.**, voir Fregonese M. (415, p. 42).
- Sirven A.M.**, Les moteurs moléculaires (418-419, p. 17).
- Six J.-L.**, voir Hamaide T. (422-423, p. 122).
- Smadja C.**, voir Mai T.D. (418-419, p. 50).
- Smietana M.**, voir Arseniyadis S. (417, p. 17).
- Sobanska S.**, Chimie et environnement (420, p. 23).
- Soldera A.**, voir Godey F. (422-423, p. 115).
- Stanovych A.**, Phytotechnologies remédiatrices et chimie verte : une symbiose d'avenir (414, p. 1).
- Suisse I.**, Catalyse homogène pour la valorisation de la biomasse (420, p. 42).
- Tabary N.**, voir Martel B. (420, p. 36).
- Tatoulian M.**, voir Ognier S. (418-419, p. 36).
- Taverna M.**, voir Mai T.D. (418-419, p. 50).
- Therssen E.**, voir Mercier X. (420, p. 26).
- Thiébaud D.**, voir Fleury J.P. (418-419, p. 59).
- Thouin L.**, voir Sella C. (418-419, p. 31).
- Tkatchenko I.**, Science sans prescience n'est que ruine... (417, p. 3)/Aux chimistes allemands (422-423, p. 1).
- Tomas A.**, Photolyse atmosphérique de composés organiques volatils multifonctionnels (420, p. 27).
- Toubin C.**, voir Moncomble A. (420, p. 23).

**Toulhoat H.**, Pierre-Gilles de Gennes et l'innovation (424, p. 16).  
**Tran N.T.**, voir Mai T.D. (418-419, p. 50).  
**Tressaud A.**, Le fluor dans tous ses états (421, p. 13).  
**Trouillet F.**, voir Morin V. (420, p. 22).  
**Ulrich S.**, voir Bartolami E. (417, p. 40).  
**Vacherand J.-M.**, Apports de Pierre-Gilles de Gennes à la compréhension physique du pneumatique (424, p. 20).  
**Vannier R.-N.**, De la conduction ionique aux piles à combustible à oxyde solide (420, p. 31).  
**Vazquez-Duchêne M.-D.**, voir Gramond V. (416, p. 40).  
**Veitmann M.**, voir Chapron D. (419, p. 96).  
**Vercouter T.**, Les microsystèmes au service de la chimie analytique verte pour le nucléaire (418-419, p. 25).  
**Verdaguer M.**, L'expérience, source et critère de toute(s) vérité(s) en chimie (415, p. 43).  
**Vial J.**, voir Fleury J.P. (418-419, p. 59).  
**Vicogne J.**, voir Melnyk O. (420, p. 50).  
**Vidal F.**, voir Aubert P.-H. (422-423, p. 105).  
**Villa P.**, La miniaturisation pour la découverte de candidats médicaments (418-419, p. 67).  
**Villar V.**, Les VIDEXOS (415, p. 40).  
**Vio L.**, voir Vercouter T. (418-419, p. 25).  
**Viot F.**, Les plastiques recyclés dans l'automobile : quelles perspectives ? (422-423, p. 83).  
**Visseaux M.**, voir Lasuye T. (420, p. 37)/Voir Favrelle A. (420, p. 44).  
**Vitoux B.**, Les conférences à domicile : une initiative destinée à sensibiliser les étudiants des classes préparatoires scientifiques aux enjeux de la recherche contemporaine (414, p. 42).  
**Volkringer C.**, Chimie des carboxylates d'uranium tétravalent (420, p. 34).  
**Wadouachi A.**, voir Beaulieu R. (420, p. 40).  
**Wannebroucq A.**, Un nouveau Bureau pour le RJ-SCF (2017-2020) (424, p. 7).  
**Woisel P.**, voir Lyskawa J. (420, p. 37)/Voir Delaunay T. (420, p. 40).  
**Zhang M.**, voir Ognier S. (418-419, p. 36).  
**Zinck P.**, Chimie de la biomasse (420, p. 40)/Voir Favrelle A. (420, p. 44).

## Articles

### À propos de

La teixobactine, ou le futur de l'antibiothérapie ?, par C. Monneret (414, p. 10).

Réflexions à propos de la FIV à trois parents, par R.A. Jacquesy et C. Monneret (414, p. 12).  
 Quand la chimie traverse les frontières... : regards de chercheurs, par M.-T. Dinh-Audouin (414, p. 13).  
 Vous pouvez le dire en français... : une nouvelle liste centrée sur la métallurgie, par C. Andrieux (414, p. 19).  
 Apprivoiser les virus pour en faire des alliés, par C. Monneret (415, p. 7).  
 Les adjuvants aluminiques dans les vaccins, par R.A. Jacquesy et C. Monneret (416, p. 8).  
 De l'embryon humain aux embryons chimères porc-homme, par C. Monneret et R.A. Jacquesy (417, p. 7).  
 L'arsenic, poison et remède, par C. Monneret (418-419, p. 9).  
 Médicaments contrefaits ou falsifiés, par C. Monneret (420, p. 11).  
 Les perturbateurs endocriniens : ce que l'on sait, par C. Monneret et R.A. Jacquesy (421, p. 6).  
 Séoul 1988 : l'analyse qui renversa l'idole, par P. Arpino (422-423, p.9).  
 Être et paraître : la grande folie du tatouage. Art, science... et chimie, par R.A. Jacquesy et C. Monneret (424, p. 9).  
 Les 40 ans de la division Chimie de coordination, par V. Marvaud, R. Poli et A. Proust (424, p. 13).

### Chimie & Miniaturisation

Miniaturisation des outils et des objets d'étude, par P. Colombar et V. Pichon (418-419, p. 13).  
 Les moteurs moléculaires, par A.M. Sirven, C. Kammerer et G. Rapenne (418-419, p. 17).  
 Les microsystèmes au service de la chimie analytique verte pour le nucléaire, par T. Vercouter, C. Mariet, L. Vio et F. Chartier (418-419, p. 25).  
 Électrochimie et microsystèmes fluidiques : concepts et performances issus de la miniaturisation, par C. Sella et L. Thouin (418-419, p. 31).  
 Le plasma : une source d'activation innovante pour la chimie en flux continu en réacteurs miniaturisés, par S. Ognier, M. Zhang, C. Ollivier, L. Fensterbank et M. Tatoulian (418-419, p. 36).  
 Systèmes analytiques dédiés à l'extraction, la séparation et la détection d'ions et de petites molécules, par V. Pichon et N. Delaunay (418-419, p. 41).  
 Apport et défi de la microfluidique pour préconcentrer, séparer et détecter les peptides et protéines dans un contexte biomédical, par T.D. Mai, C. Crosnier de Lassichere, N.T. Tran, C. Smadja et M. Taverna (418-419, p. 50).

Vers des microcolonnes sur puce pour la chromatographie en phase gazeuse miniaturisée, par J.P. Fleury, D. Thiébaud et J. Vial (418-419, p. 59).  
 La miniaturisation pour la découverte de candidats médicaments, par P. Villa (418-419, p. 67).  
 Les microfaisceaux de rayons X : un moyen efficace d'étudier la microstructure d'objets anciens, par P. Sciau et C. Brouca-Cabarrecq (418-419, p. 71).  
 Analyse micro-nano d'aciers et de verres corrodés à très long terme, par D. Neff et P. Dillmann (418-419, p. 76).  
 Le laboratoire mobile au chevet des œuvres d'art : quelques exemples, par P. Colombar et L. Bellot-Gurlet (418-419, p. 82).  
 Préparer sur Terre la recherche des traces de vie sur les planètes : l'utilisation des spectromètres Raman miniaturisés, par J. Jehlička et A. Culka (418-419, p. 91).  
 Analyse vibrationnelle at-line/on-line en milieu industriel, par D. Chapron, E. Dropsit, T. Kauffmann, J. Guilment, M. Veitmann, A. Filliung, N. Brun et P. Bourson (418-419, p. 96).  
 Intensification et miniaturisation en génie des procédés, par L. Falk, J.-F. Portha et J.-M. Commenge (418-419, p. 104).

### Chroniques

À propos de RTE, si on faisait un peu de métallurgie ?, par J.-C. Bernier (414, p. 5).  
 Chimie et beauté : la French touch !, par J.-C. Bernier (415, p. 5).  
 Sus aux sacs, par J.-C. Bernier (416, p. 5).  
 La France, nouvel Eldorado ?, par J.-C. Bernier (417, p. 5).  
 Industrie 4.0, industrie du futur ?, par J.-C. Bernier (418-419, p. 7).  
 La transition énergétique : quels chantiers !, par J.-C. Bernier (420, p. 7).  
 La baisse des émissions de CO<sub>2</sub> : quel chantier !, par J.-C. Bernier (421, p. 3).  
 Recherche et transition énergétique : quel chantier !, par J.-C. Bernier (422-423, p. 5).  
 La chimie s'envoie en l'air, par J.-C. Bernier (424, p. 5).

### Clin d'œil étymologique

À propos de la kératine, par P. Avenas (414, p. 4).  
 À propos du laiton, par P. Avenas (415, p. 4).  
 À propos du mercure, par P. Avenas (416, p. 4).  
 À propos de nitrates, par P. Avenas (417, p. 4).  
 À propos de l'or, par P. Avenas (418-419, p. 6).

À propos du phosphore, par P. Avenas (420, p.6).

À propos du quartz, par P. Avenas (422-423, p. 4).

À propos du ribose, par P. Avenas (424, p. 4).

### Comment ça marche ?

Ces molécules qui éveillent nos papilles, par J.B. Chéron, J. Golebiowski, S. Antonczak, L. Briand et S. Fiorucci (416, p. 11).

### Éditorial

Meilleurs vœux pour 2017 !, par le Bureau de la SCF (414, p. 2).

Cap sur 2017 avec *L'Actualité Chimique* !, par S. Bléneau-Serdel et R. Messal (414, p. 3).

Nos jeunes chimistes et les réformes des programmes du secondaire, par G. Chambaud (415, p. 2).

Quand va-t-on entendre parler de la recherche ?, par G. Chambaud (416, p. 3).

Science sans prescience n'est que ruine..., par I. Tkatchenko (417, p. 3).

L'Europe, un peu de notre histoire, par G. Chambaud (418-419, p. 1).

La SCF en régions, par A. Auroux et G. Chambaud (420, p.1).

Aux chimistes allemands, par I. Tkatchenko (422-423, p. 1).

Enchanter la chimie, par P. Pineau (424, p. 1).

### Enseignement et formation

Un racémique peut-il être optiquement actif ?, par R. Gautier (414, p. 38).

Les conférences à domicile : une initiative destinée à sensibiliser les étudiants des classes préparatoires scientifiques aux enjeux de la recherche contemporaine, par B. Vitoux, A. Pere-Gigante et R. Privat (414, p. 42).

### Histoire de la chimie

Athanase Peltier (1785-1845) et la thermoélectricité, par B. Boucher (415, p. 50).

Meusnier de La Place (1754-1793), officier du Génie, partenaire de Lavoisier, par J. Fournier (416, p. 44).

L'arsenic et les pièges de l'analyse chimique au XIX<sup>e</sup> siècle, par J.R. Bertomeu-Sánchez (417, p. 45).

Joseph Priestley (1733-1804) : esprit universel, expérimentateur innovant, philosophe polémiste, par D. Fauque (421, p. 60).

### Prix Franklin-Lavoisier 2016

Rêves d'or : la surprenante longévité de l'alchimie au cœur de la chimie, par L.M. Principe (424, p. 68).

### Histoires et philosophies de la chimie, quels apports pour son enseignement ?

Quelles histoires et quelles philosophies pour les enseignants de chimie ?, par X. Bataille et V. Antzoulatos (421, p. 40).

Quelques bonnes raisons d'intégrer l'histoire de la chimie dans l'enseignement, par E. Jacques et X. Bataille (421, p. 42).

Quel est le moteur des réactions chimiques ?, par V. Antzoulatos (421, p. 46).

Comment utiliser des textes historiques pour travailler la démarche de modélisation en chimie ?, par A. Rabier (421, p. 49).

Approaching the history of science through its images in science teacher education: the case of the pneumatic apparatus, par P. Grapi (421, p. 52).

Plaidoyer pour l'autodéfense intellectuelle au cœur de l'enseignement des sciences, par D. Caroti, A. Guillaud et R. Monvoisin (421, p. 56).

### Hommage

Paul Hagenmuller (1921-2017) : le « vieux lion » est mort, par J.-C. Bernier (415, p. 62).

À Gérard Férey, par G. Chambaud (421, p. 2).

### Industrie

L'industrie chimique française optimiste pour l'avenir... sous conditions, par S. Bléneau-Serdel (414, p. 28).

Un procédé catalytique pour une production industrielle de nanotubes de carbone : genèse et perspectives d'évolution vers le graphène, par J. Beausoleil, B. Caussat, P. Delprat, C. Haunold et P. Serp (414, p. 30).

Bioproduction fermentaire de l'isobutène : enjeu industriel et défi scientifique, par P. Marlière et M. Allard (415, p. 44).

Développement d'un nouveau procédé Vegan<sup>TM</sup> de transformation de charges renouvelables en carburants gazoles et kérosènes, par T. Chapus (416, p. 32).

Continuing urban development with sustainable buildings, par V. Gramond et M.-D. Vazquez-Duchêne (416, p. 40).

SERPOL : la dépollution écologique des sols au cœur de la Vallée de la Chimie, par A. Joubert et V. Desroches (418-419, p. 112).

### JIREC 2016 : Chimie(s) et vérité(s)

« Chimie(s) et vérité(s) » : retour sur les JIREC 2016, par K. Fajerweg, J.-P. Foulon, T. Hamaide et J. Randon (415, p. 9).

Chimies et vérités : initiation aux langages du réel, par L. Roy (415, p. 15).

Simulations (moléculaires) et vérité, par J. Diharce, J. Golebiowski et S. Antonczak (415, p. 19).

Analyse des contrefaçons dans les produits naturels et biosourcés, par H. Casabianca et P. Jame (415, p. 21). La question de la vérité posée à travers les écrits de Pasteur, par F. Boulc'h (415, p. 25).

« EXPERTS à l'École », une opération menée par « Sciences à l'École », par C. Mahé (415, p. 27).

La plateforme d'enseignement WIMS, par D. Buskalic (415, p. 34).

Utilisation de tablettes numériques pour un enseignement interactif de la chimie, par S. Condom et F. Serein-Spirau (415, p. 35).

Des boîtiers de vote en classe : pourquoi, quand et comment ?, par J.-F. Parmentier, C. Rabut, J. Huez, O. Dechy-Cabaret et M.-C. Betbeder (415, p. 37).

Régression linéaire, droite d'étalonnage et incertitude, par E. Curis et J. Randon (415, p. 39).

Les VIDEXOS, par V. Villar, P. Bernard et S. Despax (415, p. 40).

Les fictions cinématographiques : un outil pédagogique de premier choix, par F. Griffaton (415, p. 41).

Évaluation des connaissances des lycéens en chimie-thermodynamique à l'entrée à l'INSA : mise en place de questionnaires de rentrée inter-INSA, par M. Fregonese, H. Métivier, C. Daiguebonne, P. Gall, I. Delaroché, J.-N. Foussard, S. Mathe, C. Moulis, J.-P. Andrieu et N. Serres (415, p. 42).

Chimie et illusion, par E. Amadei et G. Canicave (415, p. 43).

L'expérience, source et critère de toute(s) vérité(s) en chimie, par M. Verdaguer (415, p. 43).

### Prix de la Division Enseignement-Formation 2016

Développement de l'enseignement de la chimie moléculaire des éléments de transition : quelques pistes, par D. Astruc (415, p. 31).

### La chimie en Hauts-de-France

La chimie dans la Région Hauts-de-France, par le Bureau de la section régionale SCF Hauts-de-France (420, p. 19).

Une chimie forte pour l'industrie du futur en Hauts-de-France, par V. Morin et F. Trouillet, plateforme UIC Hauts-de-France (420, p. 22).

Chimie et environnement, par S. Sobanska (420, p. 23).

Modélisation moléculaire pour l'environnement, par A. Moncomble, J.-P. Cornard, J. Lovric et C. Toubin (420, p. 23).

- Capteurs et suivi sur site de la pollution des eaux, par L. Lesven et G. Billon (420, p. 24).
- Chimie de l'iode et sûreté nucléaire, par V. Fèvre-Nollet et F. Louis (420, p. 24).
- SNCZ : des pigments anticorrosion écologiques innovants (420, p. 25).
- Les particules de suies et leurs précurseurs en combustion, par X. Mercier, A. El-Bakali, E. Therssen et P. Desgroux (420, p. 26).
- Développement de solvants verts pour la remédiation des composés organiques volatils, par S. Fourmentin et D. Landy (420, p. 26).
- Photolyse atmosphérique de composés organiques volatils multifonctionnels, par A. Tomas et P. Coddeville (420, p. 27).
- Chimie des matériaux et énergie, par S. Daviero-Minaud (420, p. 29).
- Couches minces écologiquement acceptables pour l'énergie, par R. Desfeux, A. Ferri, S. Saitzek et A. Sayede (420, p. 29).
- Développement de catalyseurs d'hydrotraitement, par L. Plais, C. Lancelot, V. Briois et C. Lamonier (420, p. 30).
- Arkema Feuchy : un dope d'adhésivité pour des routes plus solides (420, p. 31).
- De la conduction ionique aux piles à combustible à oxyde solide, par R.-N. Vannier (420, p. 31).
- Stockage et conversion de l'énergie, par C. Colin, R. David, M. Morcrette et C. Masquelier (420, p. 32).
- Développements méthodologiques et applications en RMN des solides, par L. Delevoye (420, p. 32).
- Phases innovantes :  $BaFe_2(PO_4)_2$ , magnétisme atypique et exsolution du fer, par O. Mentré (420, p. 33).
- Chimie des carboxylates d'uranium tétravalent, par C. Volkringer et T. Loiseau (420, p. 34).
- Les biomatériaux, par C. Mercier, C. Follet, F. Bouchart et J.-C. Hornez (420, p. 34).
- Befesa Valera Gravelines : un meilleur recyclage des poussières d'aciérie (420, p. 35).
- Élaboration de revêtements protecteurs et dépolluants, par P. Champagne, C. Courtois et A. Leriche (420, p. 35).
- Matériaux interactifs à base de cyclodextrine, par B. Martel, M. Bacquet, N. Tabary et S. Degoutin (420, p. 36).
- Assemblages macromoléculaires (multi)stimulables, par J. Lyskawa, D. Fournier et P. Woisel (420, p. 37).
- VYNONA et Lille 1 : les kickers dans la synthèse du PVC, par T. Lasuye, F. Bonnet, A. Mortreux et M. Visseaux (420, p. 37).
- Chimie de la biomasse, par P. Zinck (420, p. 40).
- Synthèse de polyesters performants biosourcés à partir de monomères verts, par T. Delaunay, N. Jacquiel, R. Saint-Loup et P. Woisel (420, p. 40).
- (Glyco)chimie durable pour la protection de *Solanum tuberosum*, par R. Beaulieu, C. Epoune Lingome, A. Wadouachi et J. Kovensky (420, p. 40).
- L'acroléine biosourcée issue du glycérol comme molécule plateforme, par C. Len (420, p. 41).
- Roquette, « Améliorer le bien-être en offrant le meilleur de la nature » (420, p. 42).
- Catalyse homogène pour la valorisation de la biomasse, par I. Suisse, M. Sauthier et R. Gauvin (420, p. 42).
- Solvo-surfactifs agrosourcés : une éco-alternative aux éthers de glycol, par J.-M. Aubry, R. Lebeuf, J.F. Ontiveros et V. Nardello-Rataj (420, p. 43).
- Procédés catalytiques de valorisation du glycérol : un enjeu pour la filière biodiesel, par S. Paul et F. Dumeignil (420, p. 43).
- Fonctionnalisation des triglycérides et de leurs dérivés, par E. Monflier et F. Hapiot (420, p. 44).
- Polymérisation de terpènes conjugués et fonctionnalisation de polylactide, par A. Favrelle, F. Bonnet, M. Visseaux et P. Zinck (420, p. 44).
- REALCAT : une plateforme unique au monde dédiée au développement haut débit de catalyseurs pour les bioraffineries, par S. Paul et F. Dumeignil (420, p. 45).
- Chimie, biologie et santé, par S. Lebrun (420, p. 46).
- Mieux comprendre le vivant en éclairant les glycannes, par P.A. Gilormini, C. Lion et C. Biot (420, p. 46).
- À la recherche de candidats médicaments, par P. Melnyk (420, p. 47).
- Minakem Beuvry : une synthèse énantiosélective de cyclopropanes chiraux (420, p. 48).
- Comprendre les maladies liées à l'âge pour mieux les combattre, par P. Amouyel (420, p. 48).
- Les cyclodextrines amphiphiles : de bons vecteurs de principes actifs à travers les membranes ?, par V. Bonnet (420, p. 49).
- La synthèse totale de protéines par voie chimique et la découverte de protéines d'intérêt pour la régénération tissulaire, par O. Melnyk, V. Agouridas et J. Vicogne (420, p. 50).
- « Chemical biology » et chimie médicale : deux approches complémentaires et indissociables pour comprendre le vivant et concevoir de nouveaux médicaments, par B. Deprez (420, p. 50).
- Le dossier**
- Phytotechnologies remédiatrices et chimie verte : une symbiose d'avenir, par A. Stanovych, P.-A. Deyris, et C. Grison (414, p. 1).
- Le fluor, un élément qui vous veut du bien**
- Le fluor, un élément qui vous veut du bien : Le Réseau Français du Fluor, par F. Leroux (421, p. 11).
- Le fluor dans tous ses états, par A. Tressaud (421, p. 13).
- Les (co)polymères fluorés : propriétés exceptionnelles pour des matériaux de haute valeur ajoutée, par B. Améduri (421, p. 22).
- Fluor et santé, par T. Billard et E. Magnier (421, p. 31).
- Fluor et mouillabilité de surface, par T. Darmanin, G. Godeau, S. Amigoni et F. Guittard (421, p. 35).
- Le grain de sel du réseau RJ-SCF**
- Le RJ-SCF en 2017 : vers la fin d'un mandat et (peut-être) de nouveaux projets..., par C. Oger et G. Chatel (414, p. 8).
- Jeunes chimistes en France, qu'attendez-vous du futur Réseau international ?, par S. Carencio, C. Oger et G. Chatel (416, p. 7).
- Des nouvelles de l'EYCN, par V. Mougel (420, p. 10).
- Les Journées méditerranéennes des jeunes chercheurs : cinq années d'échanges scientifiques orchestrés par des jeunes chercheurs, par R. Jeanne-Brou, D. Pierrot et A. de la Torre (421, p. 5).
- Les jeunes chimistes créent leur réseau international, par S. Carencio (422-423, p. 8).
- Un nouveau Bureau pour le RJ-SCF (2017-2020), par A. Wannebroucq, C. Lemouchi et le Bureau du RJ-SCF (424, p. 7).
- Pierre-Gilles de Gennes et l'innovation**
- Pierre-Gilles de Gennes et l'innovation, par H. Toulhoat et C. de Novion (424, p. 16).
- Pierre-Gilles de Gennes : un découvreur et un inventeur passionné par l'innovation, par D. Roux (424, p. 16).
- 1987-2007 : vingt ans de collaboration avec Pierre-Gilles de Gennes, par P. Maestro (424, p. 17).
- From polymers at interfaces to shampoos in cosmetics, par G.S. Luengo, F. Leonforte et N. Baghdali (424, p. 18).
- De la physico-chimie des polymères aux membranes pour la séparation des gaz, par P. Pullumbi (424, p. 19).
- Apports de Pierre-Gilles de Gennes

à la compréhension physique du pneumatique, par J.-M. Vacherand (424, p. 20).

L'impact des concepts développés par Pierre-Gilles de Gennes sur la recherche à IFPEN, par Y. Peysson et B. Herzhaft (424, p. 21).

### Polymères de demain, boosters d'innovations

Les polymères, véritables boosters d'innovation pour les applications de demain, par J.-M. Pujol, T. Hamaide et H. Cramail (422-423, p. 15).

Croissance et valorisation des matières plastiques à l'horizon 2020, par M. Loubry (422-423, p. 20).

Glossaire (422-423, p. 23).

Les polyoléfines, des matériaux toujours aussi innovants, par V. Monteil et C. Boisson (422-423, p. 24).

Les silicones : état de l'art et nouveaux défis pour leur industrie, par J.-M. Francès (422-423, p. 33).

Ces élastomères qui prennent soin de nous, par B. Gabrielle (422-423, p. 41).

L'extrusion réactive : une voie privilégiée pour la synthèse de nouveaux matériaux polymères et composites, par V. Bounor-Legaré, F. Becquart et F. Fenouillot (422-423, p. 47).

Chromatographie d'exclusion stérique multi-détection : détermination des grandeurs macromoléculaires, par L. Picton et D. Le Cerf (422-423, p. 59).

Des fibres de polyéthylène au service de la protection : DuPont™ Tyvek® fête ses 50 ans, par R. Messal (422-423, p. 65).

Polymères biosourcés : principaux enjeux et perspectives, par L. Avérous, S. Caillol et H. Cramail (422-423, p. 68).

Polymères et CO<sub>2</sub> supercritique, par P. Lacroix-Desmazes (422-423, p. 76).

Les plastiques recyclés dans l'automobile : quelles perspectives ?, par F. Viot (422-423, p. 83).

Dispersion de colloïdes polymères fonctionnels, stimulables pour des applications avancées, par M. Save, V. Héroguez et E. Cloutet (422-423, p. 90).

Polymères et interactions avec les milieux biologiques, par J. Nicolas, E. Garanger et S. Lecommandoux (422-423, p. 99).

Les polymères conducteurs électroniques : de la chimie aux dispositifs

électroactifs, par P.-H. Aubert, C. Plesse, F. Vidal et C. Chevrot (422-423, p. 105).

La simulation atomistique de polymères amorphes : application à la conception d'une membrane pour piles à combustible, par F. Godey, A. Fleury et A. Soldera (422-423, p. 115).

Du bon usage du degré de polymérisation en nombre, par T. Hamaide, L. Fontaine et J.-L. Six (422-423, p. 122).

### Recherche et développement

Mesurer l'échange rapide de protons par RMN, par E. Canet, F. Kateb, T.F. Segawa, A.A. Sehgal, G. Bodenhausen et P. Pelupessy (416, p. 19).

Les secrets de l'encens, par N. Baldovini (417, p. 11).

Catalyse asymétrique innovante à base d'ADN, par S. Arseniyadis, N. Duchemin, I. Heath-Apostolopoulos et M. Smietana (417, p. 17).

Des nanomachines photochimiques pour explorer le vivant : des pinces moléculaires photo-isomérisables capables d'ouvrir des canaux ioniques dans les cellules, par T. Grutter, C. Habermacher et L. Peverini (420, p. 14).

### Médaillés 2016 du CNRS

Les films polyelectrolytes multicouches bioactifs et la régénération des tissus, par C. Picart (424, p. 23).

Suivre les atomes pour construire des avions : précipitation dans les alliages de structure, par F. De Geuser, L. Couturier et A. Deschamps (424, p. 31).

Le poling thermique des verres : micro-structuration et multifonctionnalité, par M. Dussauze, A. Lepicard, F. Bondu, F. Adamietz, V. Rodriguez, T. Cardinal et E. Fargin (424, p. 35).

L'électroenzymologie, un outil pour étudier les enzymes redox, par V. Fourmond (424, p. 42).

Nouveaux outils synthétiques pour une chimie respectueuse de l'environnement, par E. Métafay (424, p. 50).

Diversité et spécificité des récepteurs immunitaires : comment notre corps fabrique des protéines aléatoires spécialisées pour combattre les pathogènes, par T. Mora (424, p. 56).

Degrés d'oxydation métalliques et ligands redox non innocents : de Charybde en Scylla, par G. Nocton (424, p. 61).

### Prix Chercheur confirmé 2016 de la division Chimie physique

Les multiples facettes des nanomatériaux carbonés : de la chimie aux applications biomédicales, par E. Flahaut (417, p. 28).

### Prix de thèse 2015 de la division Chimie physique

Une théorie de la fonctionnelle de la densité moléculaire pour la solvataion dans l'eau, par G. Jeanmairet (414, p. 24).

### Prix de thèse 2016 de la section Languedoc-Roussillon

Auto-assemblage dynamique de clusters cationiques pour la complexation et la vectorisation d'acides nucléiques, par E. Bartolami, S. Ulrich et P. Dumy (417, p. 40).

### Prix Jeune chercheur 2016 de la division Chimie physique

La radiolyse comme outil de vieillissement accéléré des électrolytes utilisés dans les batteries lithium-ion, par S. Le Caër (416, p. 26).

Apport du calcul *ab initio* en physico-chimie des surfaces catalytiques complexes : exemple des catalyseurs métalliques à base de platine ultra-dispersés sur alumine, par C. Chizallet (417, p. 34).

### Fiche Un point sur

Les textiles tissent le futur, par L. Schacher (415, p. 63).

L'électrophorèse capillaire pour le nucléaire, par J. Aupiais, F. Chartier et P. Moisy (416, p. 63).

La calorimétrie et ses applications actuelles, par J. Rouquerol, F. Rouquerol, I. Beurroies, P. Llewellyn et R. Denoyel (417, p. 63).

Le xénon : I - Production et applications dans l'éclairage, l'aérospatial et l'astrophysique, par V. Duplan, J. Legrand et C. Dussarat (418-419, p. 125).

Le xénon : II - Applications en santé et en électronique et chimie du xénon, par V. Duplan, J. Legrand et C. Dussarat (418-419, p. 127).

Le PHA, un bioplastique bactérien, par J.-L. Audic, P. Loulergue et L. Paugam (420, p. 63).

L'astate-211 pour la radiothérapie vectorisée des cancers, par F. Guérard (422-423, p. 143).

La toxicologie nucléaire humaine, par F. Ménérier (424, p. 79).

