

Auteurs

- Abdellah I.**, voir Shilova E. (438-439, p. 30).
- Abderrahmani A.**, voir Szunerits S. (446, p. 23).
- Abend M.**, voir Port M. (440, p. 15).
- Adamczyk E.**, voir Pralong V. (444-445, p. 74).
- Anderson R.**, Preserving the memory of chemistry (442, p. 34).
- André-Barrès C.**, Spin trapping : la chasse aux intermédiaires radicalaires (443, p. 25).
- Andrieux C.**, Vous pouvez le dire en français... : une nouvelle liste de termes sur les nanomatériaux et les machines moléculaires (440, p. 10).
- Andrieux J.**, Le thermomètre à *minima* d'Émile Duclaux (1876) (446, p. 52).
- Anger E.**, voir Pralong V. (444-445, p. 74).
- Anselmi E.**, voir André-Barrès C. (443, p. 25).
- Apotheker J.**, Chemistry education now (442, p. 28).
- Armengaud J.**, voir Neulat-Ripoll F. (440, p. 23).
- Artero V.**, Catalyseurs alternatifs pour les technologies hydrogène : une approche bio-inspirée (437, p. 25).
- Assezat G.**, voir Prochazka F. (438-439, p. 62).
- Auroux A.**, La calorimétrie des procédés et de la sécurité (441, p. 28).
- Avenas P.**, À propos de barbituriques (436, p. 4)/À propos de cyanures (437, p. 4)/À propos de la dulcine (438-439, p. 4)/À propos de l'eau (440, p. 4)/À propos du feu (441, p. 3)/À propos du gluten (443, p. 3)/À propos d'huiles (444-445, p. 5)/À propos de l'indigo (446, p. 3).
- Avérus L.**, Les synthons biosourcés porteurs d'innovations dans le domaine des polymères (437, p. 59).
- Ávila-Gutiérrez M., voir Larquet C. (436, p. 28).
- Balme S.**, voir Janot J.-M. (444-445, p. 29).
- Barbier J.**, voir Barrault J. (440, p. 8).
- Barboiu M.**, Le filet « chiral » d'eau dans des canaux transmembranaires : un procédé de dessalement ! (444-445, p. 121).
- Bardelang D.**, L'électron : une sonde fantastique (443, p. 9).
- Bardet C.**, voir Enjalbert Q. (438-439, p. 40).
- Bardez E.**, Poumon vert et poumon bleu dans l'air du temps (438-439, p. 18).
- Barrault J.**, Startups ? La chimie aussi ! (438-439, p. 29)/Un maître, professeur et chercheur de la catalyse (440, p. 8).
- Barrière G.**, voir Poli E. (438-439, p. 55).
- Bauer M.W.**, Does the public understanding of chemistry differ from that of science in general? (442, p. 22).
- Becher F.**, voir Rougeaux C. (440, p. 50).
- Belle V.**, voir Fournier E. (443, p. 13).
- Ben Hamouda N.**, La chimie, une chance pour la France (441, p. 62)/Dans le monde d'une jeune chimiste primée et engagée (441, p. 12).
- Benaskar M.**, voir Heinrich L. (436, p. 36).
- Berezina N.**, YNSECT - Les insectes, nouveaux chimistes au service de l'humanité (438-439, p. 75).
- Bergé-Lefranc D.**, La calorimétrie et la santé (441, p. 36).
- Bernier J.-C.**, L'homéopathie à l'épreuve d'Avogadro (437, p. 5)/Combien de prix Nobel féminins ? (438-439, p. 6)/Des histoires belges... (440, p. 5).
- Bertaina S.**, Matériaux multiferröiques : le graal des nanotechnologies (443, p. 40).
- Besset T.**, De nouveaux outils pour accéder aux molécules fluorées (446, p. 29).
- Beurroies I.**, La calorimétrie et les matériaux (441, p. 45).
- Bigot B.**, Only fusion can meet the energy challenge mankind is facing (442, p. 11).
- Binet L.**, Les radicaux au service de l'exobiologie et de la cosmochimie (443, p. 47).
- Blanchard S.**, voir Orio M. (443, p. 20).
- Bléneau-Serdel S.**, voir Ben Hamouda N. (441, p. 12).
- Bleuzen A.**, voir Fornasieri G. (444-445, p. 16).
- Boisset A.**, NAWATEchnologies - Des nanotubes au gigawatt (438-439, p. 70).
- Bolzinger M.A.**, Décontamination des agents chimiques : les nanoparticules à l'œuvre (440, p. 33).
- Bonnet C.**, Accompagnement et financement des startups (438-439, p. 81).
- Bonnet D.**, Comment soutenir les startups ? (438-439, p. 86)/Voir Hibert M. (444-445, p. 61).
- Bonté F.**, Le monde des parfumeurs : la thèse de Jean-Pierre Guerlain (444-445, p. 97).
- Boukherroub R.**, voir Szunerits S. (446, p. 23).
- Boulangier P.**, voir Boisset A. (438-439, p. 70).
- Boulmedais F.**, Des moules aux lecteurs de glycémie (443, p. 71).
- Bousquet J.**, voir Barrault J. (440, p. 8).
- Brazzolotto X.**, voir Dorandeu F. (440, p. 46).
- Bressy C.**, L'amplification d'énantio-sélectivité en catalyse (436, p. 59).
- Briançon S.**, voir Pitault I. (440, p. 33).
- Caijo F.**, voir Escande V. (438-439, p. 44).
- Capitolis J.**, Précis de nomenclature en chimie inorganique (437, p. 12).
- Carenco S.**, voir Larquet C. (436, p. 28) Voir Capitolis J. (437, p. 12)/The creative chemist (442, p. 36)/Voir Oger C. (444-445, p. 8).
- Casano G.**, voir Bardelang D. (443, p. 9).
- Cavallero S.**, voir François S. (440, p. 41).
- Charbonnière L.**, La conversion ascendante de photons, ou quand les photons s'additionnent... (446, p. 67).
- Chiu M.H.**, Are we all ready to get rid of gender inequality? A global approach to the gender gap in mathematical, computing, and natural sciences: how to measure it, how to reduce it? (442, p. 25).
- Chizallet C.**, Les approches de chimie théorique en catalyse (441, p. 89).
- Choua S.**, Magnétisme et électronique moléculaire : l'art de coupler les spins (443, p. 34).
- Clède S.**, Une classe prépa au synchrotron SOLEIL (444-445, p. 93).
- Colomban P.**, Le graphène : une couche parfaite de carbone pas si nouvelle que cela ! (437, p. 57)/La soie d'araignée : une fibre de quasi-nylon naturelle qui fait (trop !) rêver (441, p. 91).
- Coudert F.-X.**, Des matériaux poreux au comportement extraordinaire (438-439, p. 117)/Preprint, mode d'emploi (441, p. 9).
- Dagousset G.**, voir André-Barrès C. (443, p. 25).
- Dalmazzone L.**, La calorimétrie et l'énergie (441, p. 21).
- Darchy L.**, voir Boisset A. (438-439, p. 70).
- De Paolis M.**, Sérendipité en chimie organique, de la synthèse totale à la méthodologie et *vice versa* (438-439, p. 119).
- De Poulpique A.**, voir Pasquini L. (443, p. 4).
- de Seauve V.**, voir Lavédrine B. (444-445, p. 35).

- Delacroix S.**, voir Capitolis J. (437, p. 12).
- Demadrille R.**, Les cellules photo-voltaïques hybrides à la conquête du bâtiment (444-445, p. 68).
- Denes E.**, voir Poli E. (438-439, p. 55).
- Denoyel R.**, voir Beurroies I. (441, p. 45).
- Descamps G.**, voir Bonnet C. (438-439, p. 81).
- Descarpentries J.**, voir Boisset A. (438-439, p. 70).
- Desmet S.**, voir Auroux A. (441, p. 28).
- Devers T.**, voir Bolzinger M.A. (440, p. 33).
- Deville S.**, voir Coudert F.-X. (441, p. 9).
- Dias J.**, voir Dorandeu F. (440, p. 46).
- Diaz-Lopez M.**, voir Pralong V. (444-445, p. 74).
- Dorandeu F.**, Contre-mesures médicales des agents chimiques de guerre et de terrorisme (440, p. 46).
- Douki T.**, voir Piérard C. (440, p. 19).
- Drouet M.**, Quelles réponses aux menaces chimiques, biologiques et radiobiologiques ? (440, p. 13)/Voir François S. (440, p. 41).
- Duboc C.**, La montée en puissance de la résonance paramagnétique électronique (443, p. 7).
- Dufond M.**, voir Pasquini L. (443, p. 4).
- Dufresne J.-L.**, Réflexion suite à la publication de la recension du livre de F. Gervais (441, p. 87).
- Dumon A.**, La naissance des concepts de la cinétique chimique au XIX^e siècle (436, p. 41)/L'élaboration des théories cinétiques au XX^e siècle (437, p. 39)/L'origine des concepts d'oxydation et de réduction (441, p. 64)/L'évolution de la modélisation de l'oxydoréduction (443, p. 54).
- Eichendorff S.**, voir Pralong V. (444-445, p. 74).
- Enjalbert Q.**, ANAQUANT-Le Nespresso® de la spectrométrie de masse pour les bioanalyses (438-439, p. 40).
- Escande V.**, DEMETA - Nouveaux catalyseurs pour la chimie verte (438-439, p. 44).
- Etienne E.**, voir Fournier E. (443, p. 13).
- Fall Ndao S.**, voir Ben Hamouda N. (441, p. 12).
- Fauque D.**, 1869 : Dmitri Mendeleïev publie la « loi périodique des éléments chimiques » (436, p. 9)/International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC): an adventure (442, p. 31).
- Faure S.**, voir Gas F. (440, p. 37).
- Favergeon L.**, voir Dalmazzone L. (441, p. 21).
- Fenaille F.**, voir Piérard C. (440, p. 19).
- Folliard V.**, voir Auroux A. (441, p. 28).
- Fonseca M.G.**, voir Santos S.S.G. (444-445, p. 22).
- Fontecave M.**, Transition énergétique : quelles priorités ? (436, p. 12).
- Fornasieri G.**, Toutes les couleurs du bleu de Prusse (444-445, p. 16).
- Fortin T.**, voir Enjalbert Q. (438-439, p. 40).
- Fournier E.**, Marqueurs de spin : des espions au cœur des protéines (443, p. 13).
- Fournier J.**, Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques (441, p. 60), (443, p. 51), (446, p. 41)/Voir Paris J.-M. (443, p. 51), (444-445, p. 85).
- François S.**, Thérapie cellulaire des lésions radio-induites : cellules souches mésenchymateuses et cellules MUSE (440, p. 41).
- Frapart Y.**, Vers une imagerie RPE du vivant (443, p. 17).
- Freire M.**, voir Pralong V. (444-445, p. 74).
- Frogneux X.**, voir Capitolis J. (437, p. 12).
- Gallez B.**, voir Frapart Y. (443, p. 17).
- Garcia A.D.**, L'asymétrie de la vie : une origine extraterrestre ? (446, p. 34).
- García-Martínez J.**, voir Retailleau I. (444-445, p. 91).
- Garrigues P.**, A-t-on encore besoin des sociétés d'édition scientifique ? (437, p. 21).
- Gas F.**, Des mousses aqueuses « sèches » pour la décontamination biologique des infrastructures (440, p. 37).
- Gautier R.**, voir Le Cloirec P. (446, p. 50).
- Gérard V.**, Investigation de la stabilité en solution de colorants naturels : les anthocyanines (444-445, p. 44)/Voir Morlet-Savary F. (444-445, p. 50).
- Gerbaud G.**, voir Fournier E. (443, p. 13).
- Gigmes D.**, voir André-Barrès C. (443, p. 25).
- Giron D.**, voir Bergé-Lefranc D. (441, p. 36).
- Gledhill I.M.A.**, voir Chiu M.H. (442, p. 25).
- Goislard de Monsabert T.**, voir Boisset A. (438-439, p. 70).
- Goossens P.**, voir Rougeaux C. (440, p. 50).
- Gourier D.**, voir Binet L. (443, p. 47).
- Grenet J.**, voir Beurroies I. (441, p. 45).
- Grimaud A.**, L'électrolyse de l'eau en quête de performance... et donc d'électrocatalyseurs (438-439, p. 23).
- Grison C.**, Les huiles essentielles contre les moustiques : regards rationnels de chimistes (438-439, p. 14).
- Grolier J.-P.**, voir Dalmazzone L. (441, p. 21).
- Gros G.**, voir Shilova E. (438-439, p. 30).
- Grosset-Fournier C.**, Les publications scientifiques en open access : l'Europe se pose-t-elle les bonnes questions ? (437, p. 23).
- Guillard J.**, Les anti-inflammatoires non stéroïdiens, une solution d'intérêt pour la prévention et le traitement du cancer, surtout les cancers colorectaux (444-445, p. 80).
- Habert G.**, Building to heal: chemistry for sustainable buildings (442, p. 17).
- Halbert S.**, voir Oger C. (444-445, p. 8).
- Hannachi J.-C.**, Un peu de magie autour de billes liquides (437, p. 37).
- Hardy M.**, voir Bardelang D. (443, p. 9).
- Hauf H.**, voir Boisset A. (438-439, p. 70).
- Haupt J.**, voir Port M. (440, p. 15).
- Hedel R.**, voir Escande V. (438-439, p. 44).
- Heinrich L.**, TIPE : synthèses de dérivés du stilbène par réaction de Wittig en milieu aqueux (436, p. 36).
- Hervé A.**, Retour d'expérience sur la création d'entreprise : l'exemple de TinyBird (438-439, p. 10)/Voir Messal R. (443, p. 52)/Voir Jeanne-Brou R. (446, p. 4).
- Hibert M.**, À l'ombre d'Éros : une chimie de l'amour ? (444-445, p. 61).
- Hoffmann N.**, voir Michelin C. (436, p. 19)/Voir Lefebvre C. (444-445, p. 38).
- Huc V.**, voir Shilova E. (438-439, p. 30).
- Isnard P.**, voir Barrault J. (438-439, p. 29).
- Ivie R.**, voir Chiu M.H. (442, p. 25).
- Jaber M.**, Les pigments et les colorants : on en parle ? (444-445, p. 13)/Voir Morlet-Savary F. (444-445, p. 50).
- Jakab Tóth E.**, Des agents intelligents pour l'imagerie moléculaire (446, p. 11).
- Janin C.**, Le dandelion : une alternative à l'hévéa pour le caoutchouc naturel (446, p. 43).
- Janot J.-M.**, Le dialogue intime entre colorants et argiles révélé par la fluorescence résolue dans le temps (444-445, p. 29).
- Jeanne-Brou R.**, Le RJ-SCF fête ses cinq ans ! (446, p. 4).
- Joly B.**, Origine et fortune du *Soufre Principe* dans la *Table des rapports* : de l'alchimie au phlogistique (444-445, p. 101).
- Julien L.**, La mole redéfinie en 2019 comme le kilogramme, l'ampère et le kelvin (441, p. 6).
- Kaci R.**, voir Pasquini L. (443, p. 4).
- Karoui H.**, voir Bardelang D. (443, p. 9).
- Kataoka K.**, Chemistry enabling "magic bullet" (442, p. 5).
- Kauffmann L.-D.**, GenesInk - L'électronique imprimée pour un monde connecté (438-439, p. 49).
- Kermen I.**, Comment le caractère dual, macroscopique-microscopique, de la chimie s'incarne-t-il dans son enseignement ? (436, p. 32).

- Khantine-Langlois F.**, voir Andrieux J. (446, p. 52).
- Lafont O.**, Étienne-François Geoffroy et la *Table des Affinités* (444-445, p. 99).
- Lalande J.**, Dialogue entre thermodynamique et chimie organique : manipuler avec soin concepts et vocabulaire (437, p. 9).
- Lalève J.**, voir André-Barrès C. (443, p. 25)/Voir Gérard V. (444-445, p. 44)/Voir Morlet-Savary F. (444-445, p. 50).
- Languille M.-A.**, voir Lavédrine B. (444-445, p. 35).
- Larquet C.**, Les oxysulfures de lanthanides : un terrain de jeu pour la nanochimie (436, p. 28).
- Laszlo P.**, Un temps révolu, celui des hannetons (437, p. 7).
- Lavédrine B.**, L'origine des couleurs dans les premières photographies couleur d'Edmond Becquerel (444-445, p. 35).
- Le T.K.-C.**, voir Larquet C. (436, p. 28).
- Le Cloirec P.**, De la chimie agricole à la chimie numérique : un siècle de formation des ingénieurs chimistes à l'École de chimie de Rennes (446, p. 50).
- Le Gallic C.**, voir Van der Meer A. (440, p. 28).
- Le Sergeant d'Hendecourt L.**, voir Garcia A.D. (446, p. 34).
- Le Toquin E.**, voir Gas F. (440, p. 37).
- Lefebvre C.**, voir Michelin C. (436, p. 19)/Les colorants et la lumière pour transformer la matière (444-445, p. 38).
- Legendre B.**, voir Beurroies I. (441, p. 45).
- Lehman C.**, La *Table* de Geoffroy, base de la chimie du XVIII^e siècle (444-445, p. 102).
- Lehn J.-M.**, voir Sanchez C. (442, p. 1).
- Lévêque G.**, voir Poli E. (438-439, p. 55).
- Lienemann C.-P.**, Les contaminants métalliques traqués par la spectrométrie atomique dans le bioéthanol (437, p. 30).
- Lignon R.**, voir Heinrich L. (436, p. 36).
- Lutz J.-F.**, Le contrôle de l'information macromoléculaire (446, p. 18).
- Magnano G.**, voir Bolzinger M.A. (440, p. 33).
- Magnier E.**, voir André-Barrès C. (443, p. 25).
- Mahaffy P.**, Next hundred years: systems thinking to educate about the molecular basis of sustainability (446, p. 47).
- Majewski M.**, voir Port M. (440, p. 15).
- Martinho M.**, voir Fournier E. (443, p. 13).
- Martini C.**, voir Shilova E. (438-439, p. 30).
- Matlin S.**, voir Mahaffy P. (446, p. 47).
- Matyjaszewski K.**, Advanced macromolecular engineering (442, p. 8).
- Maurel V.**, voir Choua S. (443, p. 34).
- Medina E.**, voir Capitolis J. (437, p. 12).
- Meierhenrich U.J.**, voir Garcia A.D. (446, p. 34).
- Meinert C.**, voir Garcia A.D. (446, p. 34).
- Ménager M.-T.**, voir Drouet M. (440, p. 13).
- Messal R.**, voir Ben Hamouda N. (441, p. 62)/Un prix en faveur du développement durable : les lauréats du Prix Pierre Potier 2019 (443, p. 52).
- Michelin C.**, Les réactions photochimiques à l'échelle industrielle (436, p. 19).
- Mileo E.**, voir Fournier E. (443, p. 13).
- Moderc A.**, voir Grison C. (438-439, p. 14).
- Monneret C.**, voir Fournier J. (443, p. 51).
- Moretti I.**, H₂: energy vector or source? (442, p. 15).
- Morlet-Savary F.**, voir Gérard V. (444-445, p. 44)/Étude de la photodécoloration d'un pigment à base d'acide carminique par RPE (444-445, p. 50).
- Mougel V.**, voir Oger C. (444-445, p. 8).
- Nachon F.**, voir Dorandeu F. (440, p. 46).
- Neulat-Ripoll F.**, Dévoiler l'arsenal des bactéries de la menace (440, p. 23).
- Neveu A.**, voir Pralong V. (444-445, p. 74).
- Nguyen A.-M.**, voir Larquet C. (436, p. 28).
- Noiret N.**, voir Le Cloirec P. (446, p. 50).
- Nonat A.**, voir Beurroies I. (441, p. 45).
- Oger C.**, Par les jeunes chimistes, pour tous les chimistes : retour sur le symposium « Jeunes chimistes » du congrès IUPAC 2019 à Paris (444-445, p. 8).
- Orio M.**, Un duo gagnant pour la catalyse redox (443, p. 20).
- Ostheim P.**, voir Port M. (440, p. 15).
- Ouari O.**, voir Bardelang D. (443, p. 9).
- Oudart Y.**, NANOMAKERS - La pyrolyse laser, une méthode industrielle de production de nanoparticules (438-439, p. 67).
- Paraíso I.**, voir Guillard J. (444-445, p. 80).
- Paris J.-M.**, voir Fournier J. (441, p. 60), (443, p. 51), (446, p. 41)/Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phyto-pharmaceutiques (444-445, p. 85).
- Pary B.**, voir Janin C. (446, p. 43).
- Pasquini L.**, Les Journées méditerranéennes des jeunes chercheurs (JMJC) : quand les jeunes chimistes s'engagent pour animer la chimie (443, p. 4).
- Peillon M.**, voir Bonnet D. (438-439, p. 86).
- Pepino R.L.**, voir Garcia A.D. (446, p. 34).
- Percebois J.**, voir Fontecave M., (436, p. 12).
- Perrin J.-F.**, voir Oudart Y. (438-439, p. 67).
- Pevere V.**, voir Bonnet D. (438-439, p. 86).
- Piérard C.**, Les biomarqueurs de l'intoxication à l'ypérite (440, p. 19).
- Pineau P.**, Des pistes pour de nouveaux médicaments (436, p. 6)/Le respect de la planète à la une (437, p. 3)/BASF, l'ambition d'une croissance neutre en CO₂ (437, p. 35)/La chimie, une passion communicative (438-439, p. 1)/Voir Barrault J. (438-439, p. 29)/Science ouverte (440, p. 3)/Un vent de modernité (441, p. 2)/Les multiples visages de la chimie (443, p. 1)/Couleurs, Amour, Intelligence Artificielle... Chimie (444-445, p. 1)/La chimie à l'honneur (446, p. 1).
- Piot P.**, voir Escande V. (438-439, p. 44).
- Pitault I.**, voir Bolzinger M.A. (440, p. 33).
- Poggi B.**, voir Oger C. (444-445, p. 8).
- Poli E.**, I. CERAM - Les implants chirurgicaux : la céramique au service de l'humain (438-439, p. 55).
- Poli G.**, voir Lalande J. (437, p. 9).
- Pommeret S.**, voir Fontecave M. (436, p. 12).
- Port M.**, Triage tools to cope with radiological or nuclear event (440, p. 15).
- Pralong V.**, Génération de nouvelles structures de type « rock salt » pour le stockage de l'énergie (444-445, p. 74).
- Prelot B.**, voir Bergé-Lefranc D. (441, p. 36).
- Prochazka F.**, LACTIPS - Un matériau thermoplastique à base de protéine de lait (438-439, p. 62).
- Ratton S.**, voir Escande V. (438-439, p. 44).
- Rawlins C.M.**, The future of chemistry: a young chemist's perspective (442, p. 38).
- Rayeur M.**, voir Heinrich L. (436, p. 36).
- Relkin P.**, Étude des transitions thermiques des produits alimentaires : exemple du beurre (441, p. 58).
- Retailleau I.**, Trois questions à Jean-Pierre Sauvage (444-445, p. 6)/Cinq conseils pour chimistes-entrepreneurs (444-445, p. 91).
- Rey N.**, voir Capitolis J. (437, p. 12).
- Riccobono D.**, voir François S. (440, p. 41).
- Robin P.**, ALYSOPHIL - FC^{AI}, la chimie en flux augmentée par l'intelligence artificielle (444-445, p. 87).
- Rodrigues F.**, voir Santos S.S.G. (444-445, p. 22).
- Romeo P.H.**, voir François S. (440, p. 41).
- Rost S.**, Dans ma vie, j'ai créé plusieurs startups... (438-439, p. 90).
- Rougeaux C.**, Diagnostic ultra précoce de l'infection par le bacille du charbon (440, p. 50).

Roulon A., voir Heinrich L. (436, p. 36).
Rouquerol J., Quoi de neuf depuis la calorimétrie de Lavoisier et de Berthelot ? (441, p. 15).
Roy M.-F., voir Chiu M.H. (442, p. 25).
Salerno A., voir Bolzinger M.A. (440, p. 33).
Sanchez C., Let's create the future of Chemistry (442, p. 1).
Sánchez-Rodríguez C., voir Lienemann C.-P. (437, p. 30).
Santerre C., Propriétés et utilisation des fluides supercritiques en milieux industriels : application aux parfums (444-445, p. 123).
Santos S.S.G., From environmental remediation to artworks: a rescue of colors from dye-wastewater (444-445, p. 22).
Schauinger S., L'avenir du « brevet de qualité » est-il incertain ? (438-439, p. 21).
Schulz E., voir Shilova E. (438-439, p. 30).
Shilova E., AJELIS et NOVECAL - Des molécules-cages aux fibres extractantes et à la catalyse (438-439, p. 30).
Simon P., Prix Nobel 2019 : les batteries qui ont révolutionné notre quotidien (446, p. 7).
Sosa-Vargas L., voir Oger C. (444-445, p. 8).
Stoessel F., voir Auroux A. (441, p. 28)/ Étude de la stabilité thermique du 3-méthyl-4-nitrophénol (441, p. 59).
Sundström V., Visualizing matter in transformation with ultrashort flashes of electromagnetic waves (442, p. 19).
Szunerits S., Nanomedicine: concrete achievements thanks to interdisciplinarity (446, p. 23).
Taudon N., voir Piérard C. (440, p. 19).
Tencé S., Un nouveau supraconducteur non toxique ! (440, p. 63).
Thuillier J., voir Pralong V. (444-445, p. 74).
Tinat L., voir Capitolis J. (437, p. 12).
Todolí J.-L., voir Lienemann C.-P. (437, p. 30).
Topin J., voir Garcia A.D. (446, p. 34).
Touboul D., voir Santerre C. (444-445, p. 123).
Toulhoat H., L'hydrogène naturel : une ressource énergétique pour demain ? (446, p. 9).
Tournier J.-N., voir Rougeaux C. (440, p. 50).
Trauchessec M., voir Enjalbert Q. (438-439, p. 40).
Trompier F., Victimes d'irradiation : aide au diagnostic (443, p. 30).
Tuccio B., voir André-Barrès C. (443, p. 25).
Turek P., voir Choua S. (443, p. 34).

Vairon J.-P., voir Sanchez C. (442, p. 1).
Valente M., voir Port M. (440, p. 15).
Valeur B., voir Bardez E. (438-439, p. 18)/Les couleurs à l'époque de Toutânkhamon (444-445, p. 10).
Vallet N., voir Santerre C. (444-445, p. 123).
Van der Meeren A., Prise en charge thérapeutique suite à une contamination radiologique (440, p. 28).
Veizin H., voir Duboc C. (443, p. 7).
Vidal J.-P., voir Lienemann C.-P. (437, p. 30).
Viel P., voir Shilova E. (438-439, p. 30).
Walter P., voir Jaber M. (444-445, p. 13).
Zimmermann M., voir Boisset A. (438-439, p. 70).

Articles

2020, l'open access ?

Réaction des chercheurs au Plan S : trop loin, trop risqué ? Lettre ouverte des chercheurs aux agences européennes de financement, aux académies, universités, instituts de recherche et décideurs (437, p. 19).

A-t-on encore besoin des sociétés d'édition scientifique ?, par P. Garrigues (437, p. 21).

Les publications scientifiques en open access : l'Europe se pose-t-elle les bonnes questions ?, par C. Grosset-Fournier (437, p. 23).

À propos de

1869 : Dmitri Mendeleïev publie la « loi périodique des éléments chimiques », par D. Fauque (436, p. 9).

Transition énergétique: quelles priorités?, par M. Fontecave, S. Pommeret et J. Percebois (436, p. 12).

Dialogue entre thermodynamique et chimie organique : manipuler avec soin concepts et vocabulaire, par J. Lalande et G. Poli (437, p. 9).

Précis de nomenclature en chimie inorganique, par J. Capitolis, S. Delacroix, X. Frogneux, E. Medina, N. Rey, L. Tinat et S. Carenco (437, p. 12).

Les huiles essentielles contre les moustiques : regards rationnels de chimistes, par C. Grison et A. Moderc (438-439, p. 14).

Poumon vert et poumon bleu dans l'air du temps, par E. Bardez et B. Valeur (438-439, p. 18).

L'avenir du « brevet de qualité » est-il incertain ?, par S. Schauinger (438-439, p. 21).

Un maître, professeur et chercheur de la catalyse, par J. Barrault, J. Barbier et J. Bousquet (440, p. 8).

Vous pouvez le dire en français... : une nouvelle liste de termes sur les nanomatériaux et les machines moléculaires, par C. Andrieux (440, p. 10).

La mole redéfinie en 2019 comme le kilogramme, l'ampère et le kelvin, par L. Julien (441, p. 6).

Preprint, mode d'emploi, par F.-X. Coudert et S. Deville (441, p. 9).

Dans le monde d'une jeune chimiste primée et engagée, par N. Ben Hamouda, S. Fall Ndao et S. Bléneau-Serdel (441, p. 12).

Trois questions à Jean-Pierre Sauvage, par I. Retailleau (444-445, p. 6).

Par les jeunes chimistes, pour tous les chimistes : retour sur le symposium « Jeunes chimistes » du congrès IUPAC 2019 à Paris, par C. Oger, V. Mougel, S. Halbert, S. Carenco, L. Sosa-Vargas et B. Poggi (444-445, p. 8).

Les couleurs à l'époque de Toutânkhamon, par B. Valeur (444-445, p. 10).

Prix Nobel 2019 : les batteries qui ont révolutionné notre quotidien, par P. Simon (446, p. 7).

L'hydrogène naturel : une ressource énergétique pour demain ?, par H. Toulhoat (446, p. 9).

Chronique

Des pistes pour de nouveaux médicaments, par P. Pineau (436, p. 6).

L'homéopathie à l'épreuve d'Avogadro, par J.-C. Bernier (437, p. 5).

Combien de prix Nobel féminins ?, par J.-C. Bernier (438-439, p. 6).

Des histoires belges..., par J.-C. Bernier (440, p. 5).

Clin d'œil étymologique

À propos de barbituriques, par P. Avenas (436, p. 4).

À propos de cyanures, par P. Avenas (437, p. 4).

À propos de la dulcine, par P. Avenas (438-439, p. 4).

À propos de l'eau, par P. Avenas (440, p. 4).

À propos du feu, par P. Avenas (441, p. 3).

À propos du gluten, par P. Avenas (443, p. 3).

À propos d'huiles, par P. Avenas (444-445, p. 5).

À propos de l'indigo, par P. Avenas (446, p. 3).

Courrier des lecteurs

Réflexion de J.-L. Dufresne suite à la publication de la recension du livre de F. Gervais (441, p. 87).

Éditorial

2019, la chimie célébrée !, par le Bureau de la SCF et la Rédaction de *L'Actualité Chimique* (436, p. 1).

Le respect de la planète à la une, par P. Pineau (437, p. 3).

La chimie, une passion communicative, par P. Pineau (438-439, p. 1).

Science ouverte, par P. Pineau (440, p. 3).

Un vent de modernité, par P. Pineau (441, p. 2).

Let's create the future of Chemistry, by C. Sanchez, J.-M. Lehn and J.-P. Vairon (442, p. 1).

Les multiples visages de la chimie, par P. Pineau (443, p. 1).

Couleurs, Amour, Intelligence Artificielle... Chimie, par P. Pineau (444-445, p. 1).

La chimie à l'honneur, par P. Pineau (446, p. 1).

Enseignement

Comment le caractère dual, macroscopique-microscopique, de la chimie s'incarne-t-il dans son enseignement ?, par I. Kermen (436, p. 32).

TIPE : synthèses de dérivés du stilbène par réaction de Wittig en milieu aqueux, par L. Heinrich, M. Benaskar, R. Lignon, M. Rayeur et A. Roulon (436, p. 36).

Une classe prépa au synchrotron SOLEIL, par S. Clède (444-445, p. 93).

Next hundred years: systems thinking to educate about the molecular basis of sustainability, par P. Mahaffy et S. Matlin (446, p. 47).

Les cent ans de l'École de chimie de Rennes

De la chimie agricole à la chimie numérique : un siècle de formation des ingénieurs chimistes à l'École de chimie de Rennes, par P. Le Cloirec, R. Gautier et N. Noiret (446, p. 50).

Fiche Catalyse

N° 52 : Les approches de chimie théorique en catalyse, par C. Chizallet (441, p. 89).

Histoire de la chimie

La naissance des concepts de la cinétique chimique au XIX^e siècle, par A. Dumon (436, p. 41).

L'élaboration des théories cinétiques au XX^e siècle, par A. Dumon (437, p. 39).

L'origine des concepts d'oxydation et de réduction, par A. Dumon (441, p. 64).

L'évolution de la modélisation de l'oxydoréduction, par A. Dumon (443, p. 54).

Le monde des parfumeurs : la thèse de Jean-Pierre Guerlain, par F. Bonté (444-445, p. 97).

Le thermomètre à *minima* d'Émile Duclaux (1876), par J. Andrieux et F. Khantine-Langlois (446, p. 52).

La Table des rapports d'Étienne-François Geoffroy

Étienne-François Geoffroy et la *Table des Affinités*, par O. Lafont (444-445, p. 99).

Origine et fortune du *Soufre Principe* dans la *Table des rapports* : de l'alchimie au phlogistique, par B. Joly (444-445, p. 101).

La *Table* de Geoffroy, base de la chimie du XVIII^e siècle, par C. Lehman (444-445, p. 102).

Industrie

BASF, l'ambition d'une croissance neutre en CO₂, par P. Pineau (437, p. 35).

La chimie, une chance pour la France, par N. Ben Hamouda et R. Messal (441, p. 62).

Un prix en faveur du développement durable : les lauréats du Prix Pierre Potier 2019, par R. Messal et A. Hervé (443, p. 52).

Le dandelion : une alternative à l'hévéa pour le caoutchouc naturel, par C. Janin et B. Pary (446, p. 43).

Startups

ALY SOPHIL – FC^{AI}, la chimie en flux augmentée par l'intelligence artificielle, par P. Robin (444-445, p. 87).

Cinq conseils pour chimistes-entrepreneurs, par I. Retailleau et J. García-Martínez (444-445, p. 91).

IUPAC 2019 Paris, 7-12 July 2019 Frontiers in Chemistry: Let's create our future!

Chemistry enabling "magic bullet", by K. Kataoka (442, p. 5).

Advanced macromolecular engineering, by K. Matyjaszewski (442, p. 8).

Only fusion can meet the energy challenge mankind is facing, by B. Bigot (442, p. 11).

H₂: energy vector or source?, by I. Moretti (442, p. 15).

Building to heal: chemistry for sustainable buildings, by G. Habert (442, p. 17).

Visualizing matter in transformation with ultrashort flashes of electromagnetic waves, by V. Sundström (442, p. 19).

Does the public understanding of chemistry differ from that of science in general?, by M.W. Bauer (442, p. 22).

Are we all ready to get rid of gender inequality? A global approach to the gender gap in mathematical, computing, and natural sciences: how to measure it, how to reduce it?, by M.H. Chiu, M.-F. Roy, I.M.A. Gledhill and R. Ivie (442, p. 25).

Chemistry education now, by J. Apotheker (442, p. 28).

International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC): an adventure, by D. Fauque (442, p. 31).

Preserving the memory of chemistry, by R. Anderson (442, p. 34).

The creative chemist, by S. Carencio (442, p. 36).

The future of chemistry: a young chemist's perspective, by C.M. Rawlins (442, p. 38).

La montée en puissance de la résonance paramagnétique électronique

La montée en puissance de la résonance paramagnétique électronique, par C. Duboc et H. Vezin (443, p. 7).

L'électron : une sonde fantastique, par D. Bardelang, G. Casano, M. Hardy, H. Karoui et O. Ouari (443, p. 9).

Marqueurs de spin : des espions au cœur des protéines, par E. Fournier, E. Mileo, V. Belle, G. Gerbaud, E. Etienne et M. Martinho (443, p. 13).

Vers une imagerie RPE du vivant, par Y. Frapart et B. Gallez (443, p. 17).

Un duo gagnant pour la catalyse redox, par M. Orio et S. Blanchard (443, p. 20).

Spin trapping : la chasse aux intermédiaires radicalaires, par C. André-Barrès, J. Lalevée, E. Anselmi, G. Dagousset, E. Magnier, D. Giggles et B. Tuccio (443, p. 25).

Victimes d'irradiation : aide au diagnostic, par F. Trompier (443, p. 30).

Magnétisme et électronique moléculaire : l'art de coupler les spins, par S. Choua, V. Maurel et P. Turek (443, p. 34).

Matériaux multiferroïques : le Graal des nanotechnologies, par S. Bertaina (443, p. 40).

Les radicaux au service de l'exobiologie et de la cosmochimie, par L. Binet et D. Gourier (443, p. 47).

Le grain de sel du RJ-SCF

Retour d'expérience sur la création d'entreprise : l'exemple de TinyBird, par A. Hervé (438-439, p. 10).

Les Journées méditerranéennes des jeunes chercheurs (JMJC) : quand les

jeunes chimistes s'engagent pour animer la chimie, par L. Pasquini, R. Kaci, M. Dufond et A. de Poulpiquet (443, p. 4).
Le RJ-SCF fête ses cinq ans !, par R. Jeanne-Brou et A. Hervé (446, p. 4).

Les applications actuelles de la calorimétrie

Quoi de neuf depuis la calorimétrie de Lavoisier et de Berthelot ?, par J. Rouquerol (441, p. 15).

Glossaire, par J. Rouquerol (441, p. 20).

La calorimétrie et l'énergie, par C. Dalmazzone, L. Favergeon et J.-P. Grolier (441, p. 21).

La calorimétrie des procédés et de la sécurité, par A. Auroux, S. Desmet, V. Folliard et F. Stoessel (441, p. 28).

La calorimétrie et la santé, par D. Bergé-Lefranc, D. Giron et B. Prelot (441, p. 36).

La calorimétrie et les matériaux, par I. Beurroies, R. Denoyel, J. Grenet, B. Legendre et A. Nonat (441, p. 45).

Travaux pratiques

Étude des transitions thermiques des produits alimentaires : exemple du beurre, par P. Relkin (441, p. 58).

Étude de la stabilité thermique du 3-méthyl-4-nitrophénol, par F. Stoessel (441, p. 59).

Les startups de la chimie

Startups ? La chimie aussi !, par J. Barrault, P. Isnard et P. Pineau (438-439, p. 29).

AJELIS et NOVECAL - Des molécules-cages aux fibres extractantes et à la catalyse, par E. Shilova, P. Viel, G. Gros, C. Martini, E. Schulz, I. Abdellah et V. Huc (438-439, p. 30).

ANAQUANT - Le Nespresso® de la spectrométrie de masse pour les bioanalyses, par Q. Enjalbert, M. Trauchessec, C. Bardet et T. Fortin (438-439, p. 40).

DEMETA - Nouveaux catalyseurs pour la chimie verte, par V. Escande, F. Caijo, R. Hedel, S. Ratton et P. Piot (438-439, p. 44).

GenesInk - L'électronique imprimée pour un monde connecté, par L.-D. Kauffmann (438-439, p. 49).

I. CERAM - Les implants chirurgicaux : la céramique au service de l'humain, par E. Poli, G. Barrière, E. Denes et G. Lévêque (438-439, p. 55).

LACTIPS - Un matériau thermoplastique à base de protéine de lait, par F. Prochazka et G. Assezat (438-439, p. 62).

NANOMAKERS - La pyrolyse laser, une méthode industrielle de production de nanoparticules, par Y. Oudart et

J.-F. Perrin (438-439, p. 67).

NAWATechnologies - Des nanotubes au gigawatt, par A. Boisset, M. Zimmermann, L. Darchy, H. Hauf, T. Goislard de Monsabert, J. Descarpentries et P. Boulanger (438-439, p. 70).

YNSECT - Les insectes, nouveaux chimistes au service de l'humanité, par N. Berezina (438-439, p. 75).

Accompagnement et financement des startups, par C. Bonnet et G. Descamps (438-439, p. 81).

Comment soutenir les startups ?, par D. Bonnet, V. Pevere, et M. Peillon (438-439, p. 86).

Dans ma vie, j'ai créé plusieurs startups..., par B. Rost (438-439, p. 90).

Pigments et colorants

Les pigments et les colorants : on en parle ?, par M. Jaber et P. Walter (444-445, p. 13).

Toutes les couleurs du bleu de Prusse, par G. Fornasieri et A. Bleuzen (444-445, p. 16).

From environmental remediation to artworks: a rescue of colors from dye-wastewater, par S.S.G. Santos, F. Rodrigues et M.G. Fonseca (444-445, p. 22).

Le dialogue intime entre colorants et argiles révélé par la fluorescence résolue dans le temps, par J.-M. Janot et S. Balme (444-445, p. 29).

L'origine des couleurs dans les premières photographies couleur d'Edmond Becquerel, par B. Lavédrine, M.-A. Languille et V. de Seauve (444-445, p. 35).

Les colorants et la lumière pour transformer la matière, par C. Lefebvre et N. Hoffmann (444-445, p. 38).

Investigation de la stabilité en solution de colorants naturels : les anthocyanines, par V. Gérard, F. Morlet-Savary et J. Lalevée (444-445, p. 44).

Étude de la photodécoloration d'un pigment à base d'acide carminique par RPE, par F. Morlet-Savary, V. Gérard, M. Jaber et J. Lalevée (444-445, p. 50).

L'association étudiante ENSCMulticolore et sa collection de colorants historiques (444-445, p. 56).

Point de vue

Un temps révolu, celui des hannetons, par P. Laszlo (437, p. 7).

Que voyez-vous ?

Un peu de magie autour de billes liquides, par J.-C. Hannachi (437, p. 37).

Quelles réponses aux menaces chimiques, biologiques et radiobiologiques ?

Quelles réponses aux menaces chimiques, biologiques et radiobiologiques ?, par M. Drouet et M.-T. Ménager (440, p. 13).

Triage tools to cope with radiological or nuclear event, par M. Port, M. Valente, P. Ostheim, M. Majewski, J. Haupt et M. Abend (440, p. 15).

Les biomarqueurs de l'intoxication à l'ypérite, par C. Piérard, N. Taudon, F. Fenaille et T. Douki (440, p. 19).

Dévoiler l'arsenal des bactéries de la menace, par F. Neulat-Ripoll et J. Armengaud (440, p. 23).

Prise en charge thérapeutique suite à une contamination radiologique, par A. Van der Meeren et C. Le Gallic (440, p. 28).

Décontamination des agents chimiques : les nanoparticules à l'œuvre, par M.A. Bolzinger, A. Salerno, G. Magnano, T. Devers, I. Pitault et S. Briançon (440, p. 33).

Des mousses aqueuses « sèches » pour la décontamination biologique des infrastructures, par F. Gas, E. Le Toquin et S. Faure (440, p. 37).

Thérapie cellulaire des lésions radio-induites : cellules souches mésenchymateuses et cellules MUSE, par S. François, S. Cavallero, P.H. Romeo, M. Drouet et D. Riccobono (440, p. 41).

Contre-mesures médicales des agents chimiques de guerre et de terrorisme, par F. Dorandeu, F. Nachon, X. Brazzolotto et J. Dias (440, p. 46).

Diagnostic ultra précoce de l'infection par le bacille du charbon, par C. Rougeaux, F. Becher, P. Goossens et J.-N. Tournier (440, p. 50).

Recherche et développement

D'une vision scientifique à une vision sociétale, par le Conseil scientifique de l'Institut de chimie, CNRS (436, p. 15).

Les réactions photochimiques à l'échelle industrielle, par C. Michelin, C. Lefebvre et N. Hoffmann (436, p. 19).

À l'ombre d'Éros : une chimie de l'amour ?, par M. Hibert et D. Bonnet (444-445, p. 61).

Médailles 2018 du CNRS

Médailles d'argent

Des agents intelligents pour l'imagerie moléculaire, par E. Jakab Tóth (446, p. 11).

Le contrôle de l'information macromoléculaire, par J.-F. Lutz (446, p. 18).

Nanomedicine: concrete achievements thanks to interdisciplinarity, par S. Szunerits, R. Boukherroub et A. Abderrahmani (446, p. 23).

Médailles 2018 du CNRS

Médaillés de bronze

De nouveaux outils pour accéder aux molécules fluorées, par T. Besset (446, p. 29).

L'asymétrie de la vie : une origine extraterrestre ?, par A.D. Garcia, J. Topin, R.L. Pepino, U.J. Meierhenrich, L. Le Sergeant d'Hendecourt et C. Meinert (446, p. 34).

Principes et substances actifs

Principes actifs pharmaceutiques (440, p. 53).

Substances actives phytopharmaceutiques (440, p. 54).

Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques, par J. Fournier et J.-M. Paris (441, p. 60)/(444-445, p. 85)/(446, p. 41).

Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques, par J. Fournier J.-M. Paris et C. Monneret (443, p. 51).

Les anti-inflammatoires non stéroïdiens, une solution d'intérêt pour la prévention et le traitement du cancer, surtout les cancers colorectaux, par J. Guillard et I. Paraiso (444-445, p. 80).

Prix 2018 de l'interdivision Énergie

Les cellules photovoltaïques hybrides à la conquête du bâtiment, par

R. Demadrille (444-445, p. 68).

Génération de nouvelles structures de type « rock salt » pour le stockage de l'énergie, par V. Pralong, E. Adamczyk, E. Anger, M. Diaz-Lopez, S. Eichendorff, M. Freire, A. Neveu et J. Thuillier (444-445, p. 74).

Prix Chercheur confirmé 2018

de la division Chimie physique

Catalyseurs alternatifs pour les technologies hydrogène : une approche bio-inspirée, par V. Artero (437, p. 25).

Prix «Espoir de la chimie pour l'énergie»

2018 de l'interdivision Énergie

L'électrolyse de l'eau en quête de performance... et donc d'électrocatalyseurs, par A. Grimaud (438-439, p. 23).

Prix Jeune chercheur 2018

de la division Chimie physique

Les oxysulfures de lanthanides : un terrain de jeu pour la nanochimie, par C. Larquet, A.-M. Nguyen, T.K.-C. Le, M. Ávila-Gutiérrez et S. Carenco (436, p. 28).

Prix Recherche Innovation 2017

de l'interdivision Énergie

Les contaminants métalliques traqués par la spectrométrie atomique dans le bioéthanol, par C.-P. Lienemann, C. Sánchez-Rodríguez, J.-P. Vidal et J.-L. Todolí (437, p. 30).

Un point sur

Fiche n°61 : L'amplification d'énantio-sélectivité en catalyse, par C. Bressy

(436, p. 59).

Fiche n° 62 : Le graphène : une couche parfaite de carbone pas si nouvelle que cela !, par P. Colombari (437, p. 57).

Fiche n° 63 : Les synthons biosourcés porteurs d'innovations dans le domaine des polymères, par L. Avérous (437, p. 59).

Fiche n° 64 : Des matériaux poreux au comportement extraordinaire, par F.-X. Coudert (438-439, p. 117).

Fiche n° 65 : Sérendipité en chimie organique, de la synthèse totale à la méthodologie et *vice versa*, par M. De Paolis (438-439, p. 119).

Fiche n° 66 : Un nouveau supra-conducteur non toxique !, par S. Tencé (440, p. 63).

Fiche n° 67 : La soie d'araignée : une fibre de quasi-nylon naturelle qui fait (trop !) rêver, par P. Colombari (441, p. 91).

Fiche n° 68 : Des moules aux lecteurs de glycémie, par F. Boulmedais (443, p. 71).

Fiche n° 69 : Le filet « chiral » d'eau dans des canaux transmembranaires : un procédé de dessalement !, par M. Barboiu (444-445, p. 121).

Fiche n° 70 : Propriétés et utilisation des fluides supercritiques en milieux industriels : application aux parfums, par C. Santerre, N. Vallet et D. Touboul (444-445, p. 123).

Fiche n° 71 : La conversion ascendante de photons, ou quand les photons s'additionnent..., par L. Charbonnière (446, p. 67).