

Auteurs

- Abou Halloun S.**, La mole : évolution historique et défis de son enseignement (465, p. 35).
- Acher E.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).
- Adelizzi B.**, Horizons de chimistes en imagerie photonique (468, p. 29).
- Alliot C.**, Comment la radioactivité peut-elle soigner les gens ? (460-461, p. 84).
- Alloin F.**, L'électrolyte, un élément clé des batteries (464, p. 16).
- Amela-Cortes M.**, voir Molard Y. (463, p. 29).
- Andrieux C.**, Vous pouvez le dire en français... : le vocabulaire de l'hydrogène (466, p. 7).
- Archirel P.**, voir Scuderi D. (460-461, p. 53).
- Arimondo P.B.**, voir Gautier A. (463, p. 10).
- Arpino P.**, voir Devant G. (465, p. 40).
- Aucagne V.**, Des protéines de synthèse taillées sur mesure pour investiguer le vivant (468, p. 26).
- Audisio D.**, voir Feuillastre S. (460-461, p. 137).
- Aupiais J.**, voir Moisy P. (460-461, p. 147).
- Avenas P.**, À propos du Taxotère® (459, p. 3)/À propos de l'ubiquinone (460-461, p. 4)/À propos de la vanilline (462, p. 3)/À propos de la wurtzite (463, p. 3)/À propos de la xanthine (464, p. 3)/À propos de l'ylangène (465, p. 3)/À propos de la zéine (466, p. 3)/À propos de l'anthracène et de l'alizarine (467, p. 3)/À propos de bétaines (468, p. 4).
- Baldacchino G.**, voir Houée-Levin C. (460-461, p. 10)/Voir Shin W.G. (460-461, p. 29)/Voir Maury P. (460-461, p. 76).
- Baniel D.**, voir Devant G. (465, p. 40).
- Barentin C.**, voir Le Merrer M. (465, p. 29).
- Barnabé S.**, voir Boivin M. (462, p. 34).
- Barrios A.J.**, Une solution pour valoriser des déchets plastiques en oléfines légères (467, p. 18).
- Bataille X.**, voir Randon J. (463, p. 45).
- Bazin P.**, voir Daturi M. (463, p. 61).
- Beaugrand C.**, voir Devant G. (465, p. 40).
- Belle V.**, voir Pierro A. (468, p. 38).
- Belloni J.**, La fabuleuse histoire de l'électron solvaté (460-461, p. 17).
- Benzerara K.**, Une bactérie pour décontaminer des eaux polluées par des radioisotopes ? (463, p. 63).
- Bertrand L.**, Lumière sur les débuts de la vie (460-461, p. 159).
- Betzer J.-F.**, Prix Nobel de chimie 2021 : l'organocatalyse asymétrique mise à l'honneur (468, p. 5).
- Bilhou J.-L.**, Que signifie transférer le transport routier du fossile vers l'hydrogène propre ? (463, p. 6).
- Biot C.**, Chémobiologie : quand le chimiste explore le vivant (468, p. 7)/Les rapporteurs chimiques bioorthogonaux : une approche au cœur de la chimobiologie (468, p. 16).
- Bock H.**, Des rubans aromatiques aux anneaux de Möbius par l'approche de Perkin (465, p. 23).
- Bockova J.**, voir Pepino R.L. (459, p. 20).
- Bodo B.**, Le naturel et le chimique : des plantes médicinales... aux substances naturelles (462, p. 4).
- Boivin M.**, La Chaire de recherche municipale pour les villes durables : un nouveau modèle exportable qui place la science au service des décideurs municipaux (462, p. 34).
- Bonnet D.**, Des sondes fluorogènes innovantes pour éclairer les récepteurs couplés aux protéines G (468, p. 31).
- Bonucci A.**, voir Pierro A. (468, p. 38).
- Boturyn D.**, Les vecteurs peptidiques, GPS du principe actif (468, p. 21).
- Bourdreux Y.**, voir Lesur E. (465, p. 63).
- Bourgaud F.**, voir Petat J.-M. (462, p. 16).
- Bousquet M.-P.**, Peser le protéasome pour sonder sa structure (468, p. 58).
- Bru S.**, Formulation de gels hydro-alcooliques : de l'actualité à l'enseignement confiné (463, p. 39).
- Burlina F.**, voir Aucagne V. (468, p. 26).
- Busby Y.**, voir Spitzer D. (462, p. 37).
- Canac S.**, voir Javoy S. (459, p. 37).
- Cardey B.**, voir Chambelland C. (460-461, p. 101).
- Carlier D.**, À la découverte des matériaux d'électrode positive de batteries Na-ion (464, p. 22).
- Caro-Bretelle A.-S.**, voir Signoret C. (467, p. 25).
- Chahen L.**, voir Dubuis A. (468, p. 51).
- Chakkingal A.**, voir Barrios A.J. (467, p. 18).
- Chambelland C.**, L'eau tritiée fait sa propre radiolyse (460-461, p. 101).
- Charbonnel M.-C.**, voir Martin P. (460-461, p. 94).
- Charon N.**, voir Dubuis A. (468, p. 51).
- Chataigner I.**, voir Marques A.-S. (459, p. 27).
- Chotard J.-N.**, voir Carlier D. (464, p. 22).
- Chouket R.**, voir Adelizzi B. (468, p. 29).
- Clabaut P.**, Les interfaces métal/eau : un défi pour la modélisation (465, p. 16).
- Coeffard V.**, voir Marques A.-S. (459, p. 27).
- Colombani J.**, voir Le Merrer M. (465, p. 29).
- Comet M.**, voir Spitzer D. (462, p. 37).
- Cornu A.**, La chimie au service de la médecine des eaux : intégrer l'analyse chimique à la Société Royale de Médecine (459, p. 41).
- Cossart P.**, Deux femmes récompensées conjointement par le prix Nobel : un inédit ! (460-461, p. 7).
- Coulembier O.**, voir Richel A. (462, p. 25).
- Croguennec L.**, voir Carlier D. (464, p. 22).
- Cuevas F.**, voir Monnier J. (464, p. 44)/Des matériaux qui stockent de l'hydrogène sans effort (466, p. 63).
- Dacheux N.**, voir Martin P. (460-461, p. 94)/Voir Moisy P. (460-461, p. 147).
- Danger G.**, voir Pepino R.L. (459, p. 20).
- Dartois E.**, voir Simon A. (460-461, p. 34).
- Daturi M.**, Caractérisation des réactions catalytiques et des catalyseurs par spectroscopie IR *operando* (463, p. 61).
- David B.**, Les substances naturelles végétales et l'industrie pharmaceutique (462, p. 9).
- De Oliveira P.**, voir Scuderi D. (460-461, p. 53).
- De Pérignon A.**, Georges Gaudion (1885-1942), chimiste, musicien, poète, peintre et illustrateur français (466, p. 47).
- Defrancq E.**, voir Biot C. (468, p. 7).
- Delbeke E.**, voir Barrios A.J. (467, p. 18).
- Delmas C.**, De Volta à votre smartphone : une histoire de batteries (464, p. 9)/Voir Carlier D. (464, p. 22).
- Delmas G.-H.**, Bioraffinage de la lignocellulose : le procédé LEEBIO™ par BioEB et la production d'énergies et produits verts (462, p. 45).
- Delmas M.**, voir Delmas G.-H. (462, p. 45).
- Del Nero M.**, Les radionucléides dans l'environnement : enjeux sociétaux et défis scientifiques (460-461, p. 11).
- Den Auwer C.**, Les actinides, leur interaction avec les processus biologiques : où en sommes-nous ? (460-461, p. 68)/Voir Moisy P. (460-461, p. 147).

- Deprez-Poulain R.**, Chimie thérapeutique et chémobiologie : un dialogue et une synergie constante au bénéfice de la santé humaine (468, p. 42).
- Destandau E.**, voir Dubuis A. (468, p. 51).
- Devant G.**, Nermag, une aventure industrielle française en spectrométrie de masse (465, p. 40).
- Devic T.**, voir Lestriez B. (464, p. 36).
- Dolhem F.**, voir Poizot P. (464, p. 61).
- Dubuis A.**, Analyses multidimensionnelles au service des biocarburants et des molécules biosourcées (468, p. 51).
- Duc C.**, voir Wojkiewicz J.-L. (468, p. 67).
- Duca M.**, voir Gautier A. (463, p. 10).
- Ducret D.**, voir Chambelland C. (460-461, p. 101).
- Dumas T.**, voir Tamain C. (460-461, p. 118).
- Dumon A.**, La prévision de l'évolution d'un système chimique (459, p. 47)/Une histoire des solutions aqueuses (467, p. 38).
- Dumont E.**, voir Ravanat J.-L. (460-461, p. 61).
- Dupuis V.**, voir Horny M.-C. (459, p. 31).
- Dupuy R.**, La désorption photo-induite : de l'astrochimie aux accélérateurs (467, p. 14).
- Durola F.**, voir Bock H. (465, p. 23).
- El Omar K.**, voir Wang F. (460-461, p. 23).
- Espagne A.**, voir Adelizzi B. (468, p. 29).
- Faddegon B.**, voir Shin W.G. (460-461, p. 29).
- Faure S.**, voir Gossard A. (460-461, p. 112).
- Ferraris G.**, Le rôle de l'isomorphisme dans la conception de la loi périodique de Dmitri Mendeleïev (462, p. 51).
- Ferry M.**, voir Musat R. (460-461, p. 89).
- Feuillastre S.**, Marquage isotopique des médicaments et des nanoparticules (460-461, p. 137).
- Fouda-Onana F.**, voir Germe S. (466, p. 20).
- Foulon J.-P.**, La production d'hydrogène décarbonée et compétitive : un défi technologique à relever (466, p. 11).
- Fournier I.**, voir Touboul D. (468, p. 36).
- Fournier J.**, Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques (459, p. 35)/(462, p. 49)/(467, p. 31)/(468, p. 62).
- Francis Z.**, voir Shin W.G. (460-461, p. 29).
- Franconi J.-M.**, voir Theillet F.-X. (468, p. 33).
- Freund E.**, voir Foulon J.-P. (466, p. 11).
- Fulcheri L.**, La pyrolyse du méthane : de l'hydrogène « gris » à l'hydrogène « turquoise » (466, p. 28).
- Galland N.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).
- Gallou F.**, La chimie verte, catalyseur de l'innovation (463, p. 17).
- Gamby J.**, voir Horny M.-C. (459, p. 31).
- Garcia A.**, voir Pepino R.L. (459, p. 20).
- Garcia A.D.**, voir Pepino R.L. (459, p. 20).
- Gatin A.**, voir Musat R. (460-461, p. 48).
- Gaubicher J.**, voir Poizot P. (464, p. 61).
- Gaucher A.**, voir Plais R. (465, p. 61).
- Gautier A.**, Chémobiologie et maladies infectieuses : de Pasteur à la COVID-19 (463, p. 10).
- Gautron S.**, voir Pietrancosta N. (459, p. 63).
- Germe S.**, Les systèmes d'électrolyse de l'eau à membrane échangeuse de proton (466, p. 20).
- Goeb S.**, Des cages et des pinces moléculaires électroactives (462, p. 63).
- González Losada P.**, voir Horny M.-C. (459, p. 31).
- Gossard A.**, Comment décontaminer des effluents liquides et des surfaces solides radioactifs ? (460-461, p. 112).
- Granjean A.**, voir Gossard A. (460-461, p. 112).
- Grandjean S.**, voir Martin P. (460-461, p. 94).
- Griffete N.**, Confinement et déconfinement : le vécu de jeunes chimistes (459, p. 4)/Voir Le Floch F. (460-461, p. 5), (463, p. 4), (465, p. 4), (467, p. 4).
- Grisson C.**, De la préservation des écosystèmes aquatiques à l'écocatalyse (465, p. 9).
- Grivet M.**, voir Chambelland C. (460-461, p. 101).
- Gröetz J.-E.**, voir Chambelland C. (460-461, p. 101).
- Guianvarc'h D.**, voir Gautier A. (463, p. 10)/Voir Biot C. (468, p. 7)/L'émergence de l'interface chimie-biologie en France : témoignage d'Andrée Marquet et de Francis Schuber (468, p. 9).
- Guignard M.**, voir Carlier D. (464, p. 22).
- Guillaumont D.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).
- Guillaumont R.**, Radiochimie et chimie sous rayonnement : avant-propos (460-461, p. 9).
- Guyomard D.**, voir Poizot P. (464, p. 61).
- Haddad F.**, voir Alliot C. (460-461, p. 84).
- Hehn A.**, voir Petat J.-M. (462, p. 16).
- Herlin-Boime N.**, La radiolyse comme outil de modification des matériaux d'électrode en vue d'améliorer leurs propriétés (460-461, p. 132).
- Heuson E.**, Biocatalyse et catalyse : quelles synergies pour la synthèse chimique ? (467, p. 35).
- Hollenstein M.**, Acides nucléiques modifiés comme outils en chémobiologie (468, p. 23).
- Horny M.-C.**, Hyperthermie magnétique et détection électrochimique pour le relargage et la détection de microARN sans amplification de type PCR (459, p. 31).
- Houée-Levin C.**, Radiochimie et chimie sous rayonnement (460-461, p. 10)/Voir Scuderi D. (460-461, p. 53).
- Ienny P.**, voir Signoret C. (467, p. 25).
- Incerti S.**, voir Shin W.G. (460-461, p. 29).
- lojoiu C.**, voir Alloin F. (464, p. 16).
- Javoy S.**, Titration acidobasique en TP de première année d'université : étude du discours enseignant et des interactions enseignant-étudiants (459, p. 37).
- Jérôme F.**, Chimie durable : quels sont les besoins en recherche pour les dix-quinze prochaines années ? (467, p. 33).
- Jullien L.**, voir Adelizzi B. (468, p. 29).
- Kermen I.**, voir Javoy S. (459, p. 37).
- Khodakov A.Y.**, voir Barrios A.J. (467, p. 18).
- Klymchenko A.**, voir Bonnet D. (468, p. 31).
- Kraus J.-L.**, Comment encourager le financement de la recherche de médicaments innovants en France ? (465, p. 6).
- Lacombe S.**, voir Maury P. (460-461, p. 76).
- Laher R.**, La catalyse à l'or en parfumerie (467, p. 55).
- Lahlou A.**, voir Adelizzi B. (468, p. 29).
- Lamerenx J.**, voir Mauhourat M.-B. (465, p. 38).
- Lambre I.**, Nanoparticules métalliques et rayonnements ionisants (460-461, p. 124).
- Latroche M.**, voir Monnier J. (464, p. 44)/Voir Cuevas F. (466, p. 63).
- Lattes A.**, voir De Pérignon A. (466, p. 47).
- Le Blainvaux P.**, voir Grison C. (465, p. 9).
- Le Caër S.**, voir Herlin-Boime N. (460-461, p. 132).
- Le Floch F.**, voir Grifette N. (459, p. 4)/Les femmes en chimie (460-461, p. 5)/Les nanoparticules : se méfier des idées reçues ? (463, p. 4)/Les jeunes chimistes face aux enjeux d'une chimie durable (465, p. 4)/Jeunes chimistes et création de startup... Pourquoi pas vous ? (467, p. 4).
- Le Masle A.**, voir Dubuis A. (468, p. 51).
- Le Merrer M.**, Rhéologie de la pâte de calcite : une suspension minérale modèle (465, p. 29).
- Le Naour C.**, voir Martin P. (460-461, p. 94).

- Le Saux T.**, voir Adelizzi B. (468, p. 29).
- Legros J.**, Synthèse organique en réacteurs miniaturisés en flux continu : faire plus et mieux avec moins (467, p. 7).
- Lemarchand A.**, voir Adelizzi B. (468, p. 29).
- Léonard E.**, voir Gautier A. (463, p. 10).
- Lestriez B.**, La formulation des électrodes composites des batteries Li-ion : un enjeu technologique majeur (464, p. 36).
- Lesur B.**, voir Deprez-Poulain R. (468, p. 42).
- Lesur E.**, Étudier la membrane des mycobactéries via une approche chémo-biologique (465, p. 63).
- Lethien C.**, voir Roussel P. (464, p. 58).
- Liberto T.**, voir Le Merrer M. (465, p. 29).
- Loiseau T.**, voir Tamain C. (460-461, p. 118).
- Lojou E.**, Les extrémozymes en électrocatalyse (463, p. 23).
- Lopez-Cuesta J.-M.**, voir Signoret C. (467, p. 25).
- Ludvikova L.**, voir Adelizzi B. (468, p. 29).
- Maestro P.**, voir Jérôme F. (467, p. 33).
- Mahuteau-Betzer F.**, Outils d'identification de sondes chimiques pour une meilleure compréhension du vivant (468, p. 45).
- Maldanis L.**, voir Bertrand L. (460-461, p. 159).
- Manneville S.**, voir Le Merrer M. (465, p. 29).
- Marcoux J.**, voir Bousquet M.-P. (468, p. 58).
- Marignier J.-L.**, voir Wang F. (460-461, p. 23).
- Marin C.**, voir Laher R. (467, p. 55).
- Marques A.-S.**, Des molécules polycycliques 3D à portée de dominos (459, p. 27).
- Martin P.**, La spéciation des actinides, pierre angulaire de la chimie dans le cycle du combustible nucléaire (460-461, p. 94).
- Masquelier C.**, voir Carlier D. (464, p. 22).
- Mauhourat M.-B.**, L'évolution de l'enseignement du concept de quantité de matière au lycée, (465, p. 38).
- Maurice R.**, La radiochimie théorique : de l'interprétation à la prédiction des expériences (460-461, p. 42).
- Maury P.**, Comprendre et améliorer les effets cliniques de la hadronthérapie (460-461, p. 76).
- Mazari Z.**, Que deviennent les jeunes diplômés scientifiques de la « Génération 2010 » après sept années de vie active ? Constats et évolutions au regard de l'ensemble des sortant-es du système éducatif en 2010 (459, p. 9).
- Meierhenrich U.J.**, voir Pepino R.L. (459, p. 20).
- Meinert C.**, voir Pepino R.L. (459, p. 20).
- Melnyk O.**, voir Aucagne V. (468, p. 26).
- Michel C.**, voir Clabaut P. (465, p. 16).
- Michelet V.**, voir Laher R. (467, p. 55).
- Mileo E.**, voir Pierro A. (468, p. 38).
- Moisy P.**, voir Martin P. (460-461, p. 94)/L'enseignement de la radiochimie : quoi de neuf depuis Jules Ferry... Euh non... Marie Curie ! (460-461, p. 147).
- Molard Y.**, Nanomatériaux hybrides valorisant les propriétés des clusters octaédriques de molybdène (463, p. 29).
- Monconduit L.**, voir Stievano L. (464, p. 29).
- Monneret C.**, voir Fournier (462, p. 49).
- Monnier J.**, Atouts et défis des batteries Ni-MH (464, p. 44).
- Montarou G.**, voir Shin W.G. (460-461, p. 29).
- Montavon G.**, voir Del Nero M. (460-461, p. 11).
- Moreau X.**, voir Marques A.-S. (459, p. 27).
- Mostafavi M.**, voir Wang F. (460-461, p. 23)/L'enseignement de la chimie sous rayonnement ionisant en France : le rôle clé de certains enseignants (460-461, p. 144).
- Mougín J.**, Production d'hydrogène par électrolyse de la vapeur d'eau à haute température (466, p. 12).
- Munier-Lehmann H.**, voir Mahuteau-Betzer F. (468, p. 45).
- Musat R.**, The HO[•] radical: friend or foe? (460-461, p. 48)/Radiation chemistry at the core of the spent nuclear fuel recycling (460-461, p. 89).
- Nonat A.**, Les bispindines et les ions métalliques : un mariage qui dure (459, p. 12).
- Ouellette J.**, voir Boivin M. (462, p. 34).
- Papot S.**, De la chimie bioorthogonale au développement de nouvelles stratégies thérapeutiques (468, p. 13).
- Paris J.-M.**, voir J. Fournier (459, p. 35)/(462, p. 49)/(467, p. 31)/Nouveaux principes actifs pharmaceutiques (465, p. 34)/(468, p. 62).
- Pellissier-Tanon A.**, voir Adelizzi B. (468, p. 29).
- Pepino R.L.**, Les innombrables applications de la chromatographie bidimensionnelle en phase gazeuse (459, p. 20).
- Peron D.V.**, voir Barrios A.J. (467, p. 18).
- Perrin D.**, voir Signoret C. (467, p. 25).
- Perrot Y.**, voir Shin W.G. (460-461, p. 29).
- Petat J.-M.**, Les substances naturelles : de nouvelles solutions pour la protection des végétaux en agriculture ? (462, p. 16).
- Pierro A.**, La RPE *in cellula* : étudier la dynamique des protéines dans leur habitat (468, p. 38).
- Pieters G.**, voir Feuillastre S. (460-461, p. 137).
- Pietrancosta N.**, Nouvelles approches thérapeutiques pour traiter la dépression : le cyanome, un ligand des transporteurs de cations organiques (459, p. 63).
- Pineau P.**, La chimie mobilisée (459, p. 1)/La chimie, une amie ? Notre amie ! (460-461, p. 1)/Nature et chimie, une dualité créatrice (462, p. 1)/Diversité et utilité (463, p. 1)/« Help », la chimie sur tous les fronts, par P. Pineau (465, p. 1)/La chimie aux multiples facettes (466, p. 1)/Progrès ou innovation ? (467, p. 1)/Connaissance et créativité (468, p. 1).
- Plais R.**, La catalyse par piégeage d'anions : une catalyse bioinspirée (465, p. 61).
- Plessix H.**, La Stéarinerie Dubois : de la bougie aux corps gras technologiques, 200 ans d'aventure industrielle (462, p. 20).
- Poizot P.**, Solutions pour un stockage électrochimique innovant et éco-responsable : les molécules et matériaux organiques redox (464, p. 61).
- Porcel E.**, voir Maury P. (460-461, p. 76).
- Porcher W.**, voir Lestriez B. (464, p. 36).
- Portehault D.**, La géologie inspire la synthèse de nouveaux matériaux (464, p. 71).
- Pouchard M.**, Quelques moments précieux avec John B. Goodenough : « cristallisation » et chimie du solide, son héritage (464, p. 4).
- Poujouly C.**, voir Horny M.-C. (459, p. 31).
- Prim D.**, voir Plais R. (465, p. 61).
- Ramos-Méndez J.**, voir Shin W.G. (460-461, p. 29).
- Ramseyer C.**, voir Chambelland C. (460-461, p. 101).
- Randon J.**, Enquête à la maison : calorimétrie et contrôle qualité (463, p. 45).
- Randrianandraina J.**, voir Chambelland C. (460-461, p. 101).
- Ravanat J.-L.**, La radiolyse de l'ADN : études expérimentales et théoriques (460-461, p. 61).
- Réal F.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).
- Redon N.**, voir Wojkiewicz J.-L. (468, p. 67).
- Regnault T.**, voir Petat J.-M., T. (462, p. 16).
- Remita H.**, voir Lampre I. (460-461, p. 124).
- Renault E.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).

- Renault S.**, voir Poizot P. (464, p. 61).
- Richel A.**, « Biosourcing » et catalyse organique : deux options d'investissement synergiques à soutenir pour le développement de matériaux polymères (462, p. 25).
- Rodriguez R.**, Petites molécules pour grande médecine (468, p. 47).
- Roques J.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).
- Rosini S.**, voir Germe S. (466, p. 20).
- Rousseau B.**, voir Feuillastre S. (460-461, p. 137).
- Roussel P.**, Chimie du solide et micro-électronique : les micro-batteries 3D à ions lithium (464, p. 58).
- Rozier P.**, Les batteries « tout solide » (464, p. 52).
- Sallé M.**, voir Goeb S. (462, p. 63).
- Sallustrau A.**, voir Feuillastre S. (460-461, p. 137).
- Saulnier M.-L.**, En feuilletant les livres de la bibliothèque de Lavoisier : la découverte d'un autoportrait gravé de Mme Lavoisier (463, p. 49).
- Sauvion G.-N.**, Concilier durabilité et création de valeur : la méthodologie SeeVal™ de Solvay (466, p. 40).
- Schmidt F.**, voir Deprez-Poulain R. (468, p. 42).
- Scuderi D.**, Le stress oxydant, acteur de l'inflammation : oxydation de peptides (460-461, p. 53).
- Severo Pereira Gomes A.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).
- Seznev V.**, voir Rozier P. (464, p. 52).
- Shin W.G.**, Le code Geant4-DNA : simuler les premiers instants de la radiolyse de l'eau (460-461, p. 29).
- Siaugue J.-M.**, voir Horny M.-C. (459, p. 31).
- Siberchicot B.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).
- Sicard-Roselli C.**, voir Musat R. (460-461, p. 48).
- Signoret C.**, Le recyclage des plastiques de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) : tri et compatibilisation des matières (467, p. 25).
- Simon A.**, Processus physico-chimiques induits par les rayonnements ionisants dans l'eau (460-461, p. 23)/Voir Wishart J. (460-461, p. 106).
- Sougrati M.T.**, voir Stievano L. (464, p. 29).
- Soussi-Therond M.**, Le microbiote : une source de médicaments ? (466, p. 4).
- Spiegelman F.**, voir Simon A. (460-461, p. 34).
- Spitzer D.**, Du procédé SFE au procédé SFS : l'histoire d'une évolution vers une chimie plus sûre et durable (462, p. 37).
- Steinmann S.N.**, voir Clabaut P. (465, p. 16).
- Stievano L.**, Les batteries au sodium : où en sommes-nous des électrodes négatives ? (464, p. 29).
- Sulzer E.**, voir Mazari Z. (459, p. 9).
- Tamain C.**, Des complexes moléculaires aux polymères de coordination d'actinides : de la brique à la charpente, un véritable travail d'architecte (460-461, p. 118).
- Taran F.**, voir Feuillastre S. (460-461, p. 137)/Voir Papot S. (468, p. 13).
- Tarascon J.-M.**, Les batteries de demain (464, p. 1).
- Theillet F.-X.**, La RMN, un couteau suisse pour disséquer la chimie cellulaire à toutes les échelles (468, p. 33).
- Thouin M.**, voir Abou Halloun S. (465, p. 35).
- Thybaut J.**, voir Barrios A.J. (467, p. 18).
- Torbeev V.**, voir Aucagne V. (468, p. 26).
- Torche F.**, voir Wang F. (460-461, p. 23).
- Torrealba Anzola F.**, voir Chambelland C. (460-461, p. 101).
- Touboul D.**, Apport des outils de chimobiologie à l'imagerie par spectrométrie de masse (468, p. 36).
- Toulhoat H.**, voir Foulon J.-P. (466, p. 11).
- Tran H.**, voir Shin W.G. (460-461, p. 29).
- Triolet M.**, voir Petat J.-M. (462, p. 16).
- Truan G.**, L'apport de la chimobiologie à la biologie synthétique (468, p. 49).
- Valeur B.**, La secrète fluorescence bleue des diamants : un atout ? (459, p. 6).
- Vallet V.**, voir Maurice R. (460-461, p. 42).
- Van Geem K.M.**, voir Barrios A.J. (467, p. 18).
- Vauzeilles B.**, voir Gautier A. (463, p. 10)/ Voir Biot C. (468, p. 7) et (468, p. 16).
- Viallet V.**, voir Rozier P. (464, p. 52).
- Villagrasa C.**, voir Shin W.G. (460-461, p. 29).
- Vincent G.**, voir Marques A.-S. (459, p. 27).
- Virginie M.**, voir Barrios A.J. (467, p. 18).
- Volkringer C.**, voir Tamain C. (460-461, p. 118).
- Wang F.**, L'estimation des radicaux induits par les rayonnements ionisants dans l'eau (460-461, p. 23)/Voir Wishart J. (460-461, p. 106).
- Wishart J.**, Radiolysis of ionic liquids and molten salts: challenges and successes in the energy domain (460-461, p. 106).
- Wojcieszak R.**, voir Barrios A.J. (467, p. 18).
- Wojkiewicz J.-L.**, Des nez électroniques pour diagnostiquer des pathologies par analyse de composés gazeux dans l'haleine de patients (468, p. 67).
- Zgonnik V.**, L'hydrogène naturel, une nouvelle source d'énergie renouvelable. (466, p. 35).
- Zhang J.**, voir Monnier J. (464, p. 44).

Articles

Actualités de la SCF

Chémobiologie : un nouveau groupe thématique de la SCF (459, p. 58).

À propos de

La secrète fluorescence bleue des diamants : un atout ?, par B. Valeur (459, p. 6).

Que deviennent les jeunes diplômés scientifiques de la « Génération 2010 » après sept années de vie active ? Constats et évolutions au regard de l'ensemble des sortant-es du système éducatif en 2010, par Z. Mazari et E. Sulzer (459, p. 9).

Deux femmes récompensées conjointement par le prix Nobel : un inédit !, par P. Cossart (460-461, p. 7).

Que signifie transférer le transport routier du fossile vers l'hydrogène propre ?, par J.-L. Bilhou (463, p. 6).

Comment encourager le financement de la recherche de médicaments innovants en France ?, par J.-L. Kraus (465, p. 6).

Le microbiote : une source de médicaments ?, par M. Soussi-Therond (466, p. 4).

Vous pouvez le dire en français... : le vocabulaire de l'hydrogène, par C. Andrieux (466, p. 7).

Prix Nobel de chimie 2021 : l'organocatalyse asymétrique mise à l'honneur, par J.-F. Betzer (468, p. 5).

Clin d'œil étymologique

À propos du Taxotère®, par P. Avenas (459, p. 3).

À propos de l'ubiquinone, par P. Avenas (460-461, p. 4).

À propos de la vanilline, par P. Avenas (462, p. 3).

À propos de la wurtzite, par P. Avenas (463, p. 3).

À propos de la xanthine, par P. Avenas (464, p. 3).

À propos de l'ylangène, par P. Avenas (465, p. 3).

À propos de la zéine, par P. Avenas (466, p. 3).

À propos de l'antracène et de l'alizarine, par P. Avenas (467, p. 3).

À propos de bêtaïnes, par P. Avenas (468, p. 4).

De la chimie du solide aux batteries de demain

Quelques moments précieux avec John B. Goodenough : « cristallisation » et chimie du solide, son héritage, par M. Pouchard (464, p. 4).

De Volta à votre smartphone : une histoire de batteries, par C. Delmas (464, p. 9).

L'électrolyte, un élément clé des batteries, par F. Alloin et C. Lojoiu (464, p. 16).
À la découverte des matériaux d'électrode positive de batteries Na-ion, par D. Carlier, J.-N. Chotard, L. Croguennec, C. Delmas, M. Guignard et C. Masquelier (464, p. 22).

Les batteries au sodium : où en sommes-nous des électrodes négatives ?, par L. Stievano, M.T. Sougrati et L. Monconduit (464, p. 29).

La formulation des électrodes composites des batteries Li-ion : un enjeu technologique majeur, par B. Lestriez, W. Porcher et T. Devic (464, p. 36).

Atouts et défis des batteries Ni-MH, par J. Monnier, J. Zhang, F. Cuevas et M. Latroche (464, p. 44).

Les batteries « tout solide », par P. Rozier, V. Seznec et V. Viallet (464, p. 52).

Chimie du solide et micro-électronique : les micro-batteries 3D à ions lithium, par P. Roussel et C. Lethien (464, p. 58).

Solutions pour un stockage électrochimique innovant et éco-responsable : les molécules et matériaux organiques redox, par P. Poizot, J. Gaubicher, S. Renault, D. Guyomard et F. Dolhem (464, p. 61).

Éditorial

La chimie mobilisée, par P. Pineau (459, p. 1).

La chimie, une amie ? Notre amie !, par P. Pineau (460-461, p. 1).

Nature et chimie, une dualité créatrice, par P. Pineau (462, p. 1).

Diversité et utilité, par P. Pineau (463, p. 1).

Les batteries de demain, par J.-M. Tarascon (464, p. 1).

« Help », la chimie sur tous les fronts, par P. Pineau (465, p. 1).

La chimie aux multiples facettes, par P. Pineau (466, p. 1).

Progrès ou innovation ?, par P. Pineau (467, p. 1).

Connaissance et créativité, par P. Pineau (468, p. 1).

Enseignement et formation

Titrage acidobasique en TP de première année d'université : étude du discours enseignant et des interactions

enseignant-étudiants, par S. Javoy, S. Canac et I. Kermen (459, p. 37).

Formulation de gels hydroalcooliques : de l'actualité à l'enseignement confiné, par S. Bru (463, p. 39).

Enquête à la maison : calorimétrie et contrôle qualité, par J. Randon et X. Bataille (463, p. 45).

La mole : évolution historique et défis de son enseignement, par S. Abou Halloun et M. Thouin (465, p. 35).

L'évolution de l'enseignement du concept de quantité de matière au lycée, par M.-B. Mauhourat et J. Lamerenx (465, p. 38).

Fiche catalyse

N° 54 : Caractérisation des réactions catalytiques et des catalyseurs par spectroscopie IR *operando*, par M. Daturi et P. Bazin (463, p. 61).

N° 55 : La catalyse par piégeage d'anions : une catalyse bioinspirée, par R. Plais, A. Gaucher et D. Prim (465, p. 61).

Histoire de la chimie

La chimie au service de la médecine des eaux : intégrer l'analyse chimique à la Société Royale de Médecine, par A. Cornu (459, p. 41).

La prévision de l'évolution d'un système chimique, par A. Dumon (459, p. 47).

Le rôle de l'isomorphisme dans la conception de la loi périodique de Dmitri Mendeleïev, par G. Ferraris (462, p. 51).

En feuilletant les livres de la bibliothèque de Lavoisier : la découverte d'un autoportrait gravé de Mme Lavoisier, par M.-L. Saulnier (463, p. 49).

Nermag, une aventure industrielle française en spectrométrie de masse, par G. Devant, D. Baniël, C. Beaugrand et P. Arpino (465, p. 40).

Georges Gaudion (1885-1942), chimiste, musicien, poète, peintre et illustrateur français, par A. De Pérignon et A. Lattes (466, p. 47).

Une histoire des solutions aqueuses, par A. Dumon (467, p. 38).

Industrie

Concilier durabilité et création de valeur : la méthodologie SeeVal™ de Solvay, par G.-N. Sauvion (466, p. 40).

Chimie durable : quels sont les besoins en recherche pour les dix-quinze prochaines années ?, par F. Jérôme et P. Maestro (467, p. 33).

Biocatalyse et catalyse : quelles synergies pour la synthèse chimique ?, par E. Heuson (467, p. 35).

La chémobiologie explore le vivant

Chémobiologie : quand le chimiste explore le vivant, par C. Biot, E. Defrancq, D. Guianvarc'h et B. Vauzeilles (468, p. 7).
L'émergence de l'interface chimie-biologie en France : témoignage d'Andrée Marquet et de Francis Schuber recueilli par D. Guianvarc'h (468, p. 9).

De la chimie bioorthogonale au développement de nouvelles stratégies thérapeutiques, par S. Papot et F. Taran (468, p. 13).

Les rapporteurs chimiques bioorthogonaux : une approche au cœur de la chémobiologie, par C. Biot et B. Vauzeilles (468, p. 16).

Les vecteurs peptidiques, GPS du principe actif, par D. Boturyn (468, p. 21).

Acides nucléiques modifiés comme outils en chémobiologie, par M. Hollenstein (468, p. 23).

Des protéines de synthèse taillées sur mesure pour investiguer le vivant, par V. Aucagne, F. Burlina, O. Melnyk et V. Torbeev (468, p. 26).

Horizons de chimistes en imagerie photonique, par B. Adelizzi, R. Chouket, L. Ludvikova, A. Pellissier-Tanon, A. Espagne, L. Jullien, A. Lahlou, A. Lemarchand et T. Le Saux (468, p. 29).

Des sondes fluorogènes innovantes pour éclairer les récepteurs couplés aux protéines G, par D. Bonnet et A. Klymchenko (468, p. 31).

La RMN, un couteau suisse pour disséquer la chimie cellulaire à toutes les échelles, par F.-X. Theillet et J.-M. Franconi (468, p. 33).

Apport des outils de chémobiologie à l'imagerie par spectrométrie de masse, par D. Touboul et I. Fournier (468, p. 36).

La RPE *in cellula* : étudier la dynamique des protéines dans leur habitat, par A. Pierro, A. Bonucci, V. Belle et E. Mileo (468, p. 38).

Chimie thérapeutique et chémobiologie : un dialogue et une synergie constante au bénéfice de la santé humaine, par R. Deprez-Poulain, F. Schmidt et B. Lesur (468, p. 42).

Outils d'identification de sondes chimiques pour une meilleure compréhension du vivant, par F. Mahuteau-Betzer et H. Munier-Lehmann (468, p. 45).

Petites molécules pour grande médecine, par R. Rodriguez (468, p. 47).

L'apport de la chémobiologie à la biologie synthétique, par G. Truan (468, p. 49).

La production d'hydrogène décarboné

La production d'hydrogène décarbonée et compétitive : un défi technologique à relever, par J.-P. Foulon, H. Toulhoat et E. Freund (466, p. 11).

Production d'hydrogène par électrolyse de la vapeur d'eau à haute température, par J. Mougin (466, p. 12).

Les systèmes d'électrolyse de l'eau à membrane échangeuse de proton, par S. Germe, F. Fouda-Onana et S. Rosini (466, p. 20).

La pyrolyse du méthane : de l'hydrogène « gris » à l'hydrogène « turquoise », par L. Fulcheri (466, p. 28).

L'hydrogène naturel, une nouvelle source d'énergie renouvelable, par V. Zgonnik (466, p. 35).

Le grain de sel du RJ-SCF

Confinement et déconfinement : le vécu de jeunes chimistes, par N. Grifette et F. Le Floch (459, p. 4).

Les femmes en chimie, par F. Le Floch et N. Grifette (460-461, p. 5).

Les nanoparticules : se méfier des idées reçues ? par F. Le Floch et N. Grifette (463, p. 4).

Les jeunes chimistes face aux enjeux d'une chimie durable, par F. Le Floch et N. Grifette (465, p. 4).

Jeunes chimistes et création de startup... Pourquoi pas vous ?, par F. Le Floch et N. Grifette (467, p. 4).

Radiochimie et chimie sous rayonnement

Avant-propos, par R. Guillaumont (460-461, p. 9).

Radiochimie et chimie sous rayonnement, par C. Houée-Levin et G. Baldacchino (460-461, p. 10).

Les radionucléides dans l'environnement : enjeux sociétaux et défis scientifiques, par M. Del Nero et G. Montavon (460-461, p. 11).

La fabuleuse histoire de l'électron solvaté, par J. Belloni (460-461, p. 17).

L'estimation des radicaux induits par les rayonnements ionisants dans l'eau, par F. Wang, K. El Omar, F. Torche, J.-L. Marignier et M. Mostafavi (460-461, p. 23).

Le code Geant4-DNA : simuler les premiers instants de la radiolyse de l'eau, par W.G. Shin, H. Tran, J. Ramos-Méndez, Y. Perrot, G. Montarou, Z. Francis, G. Baldacchino, B. Faddegon, C. Villagra

et S. Incerti (460-461, p. 29).

Processus physico-chimiques induits par les rayonnements ionisants dans le milieu interstellaire : l'exemple des molécules carbonées de grande taille, par A. Simon, E. Dartois et F. Spiegelman (460-461, p. 34).

La radiochimie théorique : de l'interprétation à la prédiction des expériences, par R. Maurice, E. Acher, N. Galland, D. Guillaumont, F. Réal, E. Renault, J. Roques, A. Severo Pereira Gomes, B. Siberchicot et V. Vallet (460-461, p. 42).

The HO[•] radical: friend or foe?, par R. Musat, A. Gatin et C. Sicard-Roselli (460-461, p. 48).

Le stress oxydant, acteur de l'inflammation : oxydation de peptides, par D. Scuderi, P. Archirel, P. De Oliveira et C. Houée-Levin (460-461, p. 53).

La radiolyse de l'ADN : études expérimentales et théoriques, par J.-L. Ravanat et E. Dumont (460-461, p. 61).

Les actinides, leur interaction avec les processus biologiques : où en sommes-nous ?, par C. Den Auwer *et coll.* (460-461, p. 68).

Comprendre et améliorer les effets cliniques de la hadronthérapie, par P. Maury, E. Porcel, S. Lacombe et G. Baldacchino (460-461, p. 76).

Comment la radioactivité peut-elle soigner les gens ?, par C. Alliot et F. Haddad (460-461, p. 84).

Radiation chemistry at the core of the spent nuclear fuel recycling, par R. Musat et M. Ferry (460-461, p. 89).

La spéciation des actinides, pierre angulaire de la chimie dans le cycle du combustible nucléaire, par P. Martin, C. Le Naour, M.-C. Charbonnel, S. Grandjean, N. Dacheux et P. Moisy (460-461, p. 94).

L'eau tritiée fait sa propre radiolyse, par C. Chambelland, M. Grivet, J. Randrianandraina, C. Ramseyer, J.-E. Gröetz, D. Ducret, B. Cardey et F. Torrealba Anzola (460-461, p. 101).

Radiolysis of ionic liquids and molten salts: challenges and successes in the energy domain, par J. Wishart et F. Wang (460-461, p. 106).

Comment décontaminer des effluents liquides et des surfaces solides radioactifs ?, par A. Gossard, A. Granjean et S. Faure (460-461, p. 112).

Des complexes moléculaires aux polymères de coordination d'actinides : de la brique à la charpente, un véritable

travail d'architecte, par C. Tamain, T. Dumas, C. Volkringer et T. Loiseau (460-461, p. 118).

Nanoparticules métalliques et rayonnements ionisants, par I. Lampre et H. Remita (460-461, p. 124).

La radiolyse comme outil de modification des matériaux d'électrode en vue d'améliorer leurs propriétés, par N. Herlin-Boime et S. Le Caër (460-461, p. 132).

Marquage isotopique des médicaments et des nanoparticules, par S. Feuillastre, G. Pieters, A. Sallustrau, D. Audisio, B. Rousseau et F. Taran (460-461, p. 137).

L'enseignement de la chimie sous rayonnement ionisant en France : le rôle clé de certains enseignants, par M. Mostafavi (460-461, p. 144).

L'enseignement de la radiochimie : quoi de neuf depuis Jules Ferry... Euh non... Marie Curie !, par P. Moisy, C. Den Auwer, J. Aupiais et N. Dacheux (460-461, p. 147).

Recherche et développement

Les bispindines et les ions métalliques : un mariage qui dure, par A. Nonat (459, p. 12).

Les innombrables applications de la chromatographie bidimensionnelle en phase gazeuse, par R.L. Pepino, A.D. Garcia, J. Bockova, A. Garcia, G. Danger, U.J. Meierhenrich et C. Meinert (459, p. 20).

Des molécules polycycliques 3D à portée de dominos, par A.-S. Marques, I. Chataigner, V. Coeffard, G. Vincent et X. Moreau (459, p. 27).

Hyperthermie magnétique et détection électrochimique pour le relargage et la détection de microARN sans amplification de type PCR, par M.-C. Horny, P. González Losada, C. Poujouly, V. Dupuis, J.-M. Siaugue et J. Gamby (459, p. 31).

Chémobiologie et maladies infectieuses : de Pasteur à la COVID-19, par A. Gautier, M. Duca, E. Léonard, D. Guianvarc'h, B. Vauzeilles et P.B. Arimondo (463, p. 10).

La chimie verte, catalyseur de l'innovation, par F. Gallou (463, p. 17).

Les extrémozymes en électrocatalyse, par E. Lojou (463, p. 23).

Nanomatériaux hybrides valorisant les propriétés des clusters octaédriques de molybdène, par Y. Molard et M. Amela-Cortes (463, p. 29).

De la préservation des écosystèmes aquatiques à l'écocatalyse, par C. Grison et P. Le Blainvaux (465, p. 9).

Les interfaces métal/eau : un défi pour la modélisation, par P. Clabaut, S.N. Steinmann et C. Michel (465, p. 16).

Des rubans aromatiques aux anneaux de Möbius par l'approche de Perkin, par H. Bock et F. Durola (465, p. 23).

Rhéologie de la pâte de calcite : une suspension minérale modèle, par M. Le Merrer, T. Liberto, J. Colombani, C. Barentin et S. Manneville (465, p. 29).

Synthèse organique en réacteurs miniaturisés en flux continu : faire plus et mieux avec moins, par J. Legros (467, p. 7).

La désorption photo-induite : de l'astrochimie aux accélérateurs, par R. Dupuy (467, p. 14).

Une solution pour valoriser des déchets plastiques en oléfines légères, par A.J. Barrios, A. Chakkingal, D.V. Peron, M. Virginie, R. Wojcieszak, E. Delbeke, K.M. Van Geem, J. Thybaut et A.Y. Khodakov (467, p. 18).

Le recyclage des plastiques de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) : tri et compatibilisation des matières, par C. Van Signoret, A.-S. Caro-Bretelle, J.-M. Lopez-Cuesta, P. Ienny et D. Perrin (467, p. 25).

Analyses multidimensionnelles au service des biocarburants et des molécules biosourcées, par A. Dubuis, A. Le Masle, L. Chahen, N. Charon et E. Destandau (468, p. 51).

Peser le protéasome pour sonder sa structure, par M.-P. Bousquet et J. Marcoux (468, p. 58).

Principes et substances actifs

Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques, par J. Fournier et J.-M. Paris (459, p. 35)/(460-461,

p. 150)/(463, p. 37)/(466, p. 38)/(467, p. 31)/(468, p. 62).

Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques, par J. Fournier, J.-M. Paris et C. Monneret (462, p. 49).

Nouveaux principes actifs pharmaceutiques, par J.-M. Paris (465, p. 34).

Substances naturelles et chimie durable

Le naturel et le chimique : des plantes médicinales... aux substances naturelles, par B. Bodo (462, p. 4).

Les substances naturelles végétales et l'industrie pharmaceutique, par B. David (462, p. 9).

Les substances naturelles : de nouvelles solutions pour la protection des végétaux en agriculture ?, par J.-M. Petat, M. Triolet, T. Regnault, F. Bourgaud et A. Hehn (462, p. 16).

La Stéarinerie Dubois : de la bougie aux corps gras technologiques, 200 ans d'aventure industrielle, par H. Plessix (462, p. 20).

« Biosourcing » et catalyse organique : deux options d'investissement synergiques à soutenir pour le développement de matériaux polymères, par A. Richel et O. Coulembier (462, p. 25).

La Chaire de recherche municipale pour les villes durables : un nouveau modèle exportable qui place la science au service des décideurs municipaux, par M. Boivin, J. Ouellette et S. Barnabé (462, p. 34).

Du procédé SFE au procédé SFS : l'histoire d'une évolution vers une chimie plus sûre et durable, par D. Spitzer, M. Comet

et Y. Busby (462, p. 37).

Bioraffinage de la lignocellulose : le procédé LEEBIO™ par BioEB et la production d'énergies et produits verts, par G.-H. Delmas et M. Delmas (462, p. 45).

Un point sur

N° 82 : Nouvelles approches thérapeutiques pour traiter la dépression : le cyanome, un ligand des transporteurs de cations organiques, par N. Pietrancosta et S. Gautron (459, p. 63).

N° 83 : Lumière sur les débuts de la vie, par L. Bertrand et L. Maldanis (460-461, p. 159).

N° 84 : Des cages et des pinces moléculaires électroactives, par S. Goeb et M. Sallé (462, p. 63).

N° 85 : Une bactérie pour décontaminer des eaux polluées par des radioisotopes ?, par K. Benzerara (463, p. 63).

N° 86 : La géologie inspire la synthèse de nouveaux matériaux, par D. Portehault (464, p. 71).

N° 87 : Étudier la membrane des mycobactéries via une approche chémobiologique, par E. Lesur et Y. Bourdreux (465, p. 63).

N° 88 : Des matériaux qui stockent de l'hydrogène sans effort, par F. Cuevas et M. Latroche (466, p. 63).

N° 89 : La catalyse à l'or en parfumerie, par R. Laher, C. Marin et V. Michelet (467, p. 55).

N° 90 : Des nez électroniques pour diagnostiquer des pathologies par analyse de composés gazeux dans l'haleine de patients, par J.-L. Wojkiewicz, C. Duc et N. Redon (468, p. 67).



Retrouvez-nous en ligne !

lactualitechimique.org