

Auteurs

- Abreu J.**, Les vitrages électrochromiques (369, p. 63).
- Alderson K.L.**, Progress in auxetic fibres and textiles (360-361, p. 73).
- Allard O.**, voir Dumy P. (366, p. 23).
- Amoureux J.-P.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Angeli F.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Ansoborlo E.**, voir Bresson C. (367-368, p. 26).
- Antonczak S.**, voir Chavent M. (363, p. 42).
- Arpino P.**, La force du dessin (362, p. 4).
- Auffan M.**, Exposition et impact environnemental au cours du cycle de vie des nanomatériaux commercialisés (367-368, p. 59).
- Auffrant A.**, Exemples de catalyseurs à ligands iminophosphoranes (359, p. 13).
- Aukauloo A.**, voir Magadur G. (362, p. 45).
- Avenas P.**, À propos de l'amidon (367-368, p. 5)/À propos de l'ammoniac (369, p. 3).
- Aymonier C.**, Les milieux fluides supercritiques pour l'élaboration de matériaux nanostructurés avancés (369, p. 17).
- Azaïs T.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Baaden M.**, voir Chavent M. (363, p. 42).
- Babonneau F.**, Les spins nucléaires : des espions pour explorer la structure des matériaux (364-365, p. 73).
- Baceiredo A.**, voir Gau D. (369, p. 24).
- Ballet F.**, Évaluation de la toxicité des nouvelles molécules médicamenteuses : principes généraux et limites actuelles (367-368, p. 41).
- Baudoin O.**, voir de Bellefon C. (369, p. 10).
- Belon C.**, voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).
- Benaïssi K.**, Les fluides supercritiques à votre service (364-365, p. 135).
- Bernhardt P.**, voir Robert D. (366, p. 49).
- Bernier J.-C.**, Nous allons bientôt sonder les nuages... (359, p. 3)/La « sinomania » est-elle bien raisonnable ? (360-361, p. 7)/La grande aventure des polyamides (360-361, p. 11)/OGM : Obscurantisme Général Majoritaire ? (362, p. 6)/L'innovation est-elle encore possible ? (363, p. 4)/Un gaz anticrise ? (364-365, p. 6)/Peut-on encore faire de la métallurgie en France ? (367-368, p. 6)/L'or, élément chimique ou magique ? (369, p. 4).
- Bigay Y.**, voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).
- Bineau C.**, La filtration frontale : état des lieux et perspectives (362, p. 63).
- Blackledge M.**, voir Salmon L. (364-365, p. 56).
- Blas H.**, La chimie sol-gel au service du textile (360-361, p. 32)/Les cosméto-textiles (360-361, p. 42).
- Blondel-Mégrelis M.**, Les chimistes seraient-ils des hommes ? (362, p. 54)/Victor Grignard (1871-1935) : un chimiste français, prix Nobel de chimie 1912 (369, p. 12).
- Boissière C.**, voir Carencio S. (362, p. 22).
- Bonhomme C.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Bonina D.**, voir Kenzari S. (366, p. 36).
- Bordes B.**, voir Schneider S. (360-361, p. 51).
- Borras C.**, voir Dautel O.J. (366, p. 29).
- Borras J.-D.**, voir Dautel O.J. (366, p. 29).
- Botta C.**, voir Auffan M. (367-368, p. 59).
- Bottero J.-Y.**, voir Auffan M. (367-368, p. 59).
- Boturyn D.**, voir Dumy P. (366, p. 23).
- Bouchemal K.**, voir Hassani L.N. (367-368, p. 94).
- Boulc'h F.**, voir Hornebecq V. (363, p. 18).
- Bourgeois M.**, Les textiles à fonction antimicrobienne (360-361, p. 38).
- Boutevin B.**, voir Negrell-Guirao C. (360-361, p. 58).
- Boutonnet J.-C.**, L'évaluation des risques toxicologiques vue sous son angle réglementaire : un aperçu du monde mystérieux du règlement REACH (367-368, p. 68).
- Bresson C.**, La spéciation en toxicologie (367-368, p. 26).
- Brun J.-P.**, voir Castel C. (359, p. 42).
- Cadars S.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Caldarelli S.**, voir Emsley L. (364-365, p. 19)/La RMN pour la caractérisation moléculaire de produits de consommation agroalimentaire (364-365, p. 69).
- Canet D.**, Mobilité moléculaire et RMN (364-365, p. 97).
- Canlet C.**, La métabolomique par RMN et ses applications en biologie végétale, toxicologie et médecine (364-365, p. 59).
- Carella A.**, voir Mayousse C. (362, p. 29).
- Carencio S.**, Les phosphures de métaux : une renaissance à l'échelle nanométrique (362, p. 22).
- Carrière M.**, Nanoparticules et risque humain (367-368, p. 51).
- Castel C.**, Les parfums antiques dans le bassin méditerranéen (359, p. 42).
- Celle C.**, voir Mayousse C. (362, p. 29).
- Chaquin P.**, Relations entre la structure et le pK_A des acides : comment peut-on discuter de l'acidité relative des acides minéraux ? (359, p. 37) /Enseigner la chimie organique avec les orbitales : présentation d'une base de données d'orbitales moléculaires (369, p. 37).
- Charpentier T.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Chartier F.**, voir Bresson C. (367-368, p. 26).
- Chatain D.**, Le mouillage et les interfaces dans les matériaux inorganiques (359, p. 1).
- Chaurand P.**, voir Auffan M. (367-368, p. 59).
- Chausset-Boissarie L.**, voir Erb W. (363, p. 5).
- Chavent M.**, Bientôt dans votre amphithéâtre, la chimie fera son cinéma ! De la bonne utilisation des ressources informatiques pour l'enseignement : visualisation moléculaire, illustration de processus chimiques et de modèles physiques (363, p. 42).
- Chevallier E.**, voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).
- Claron M.**, voir Dumy P. (366, p. 23).
- Coll J.-L.**, voir Dumy P. (366, p. 23).
- Collewet G.**, voir Mariette F. (364-365, p. 104).
- Colomb S.**, voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).
- Copéret C.**, voir Gajan D. (364-365, p. 82).
- Courtieu J.**, La RMN en chimie organique (364-365, p. 30).
- Couvret D.**, Marquage des fibres pour la traçabilité et la lutte contre la contrefaçon (360-361, p. 69).
- Danger G.**, De la chimie du milieu interstellaire à la chimie prébiotique : l'évolution de la matière organique vers le vivant ? (363, p. 31).
- Dautel O.J.**, L'auto-organisation d'organosilices : une nouvelle approche pour la nanostructuration de films minces et la photolithographie (366, p. 29).
- Davenel A.**, voir Mariette F. (364-365, p. 104).
- de Bellefon C.**, Grignard : 100 ans de modernité d'un prix Nobel. Retour sur les journées commémoratives de Lyon (369, p. 10).
- de Gerlache J.**, L'évolution des besoins des industriels en matière de toxicologie (367-368, p. 72).
- de Guillebon B.**, voir Sillion B. (359, p. 4).
- De Paëpe G.**, Polarisation dynamique nucléaire à haut champ magnétique et résonance paramagnétique électronique (364-365, p. 111).

- Delevoye L.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Déprez B.**, Sciences chimiques et sciences de la vie : une coalescence prometteuse pour la pharmacie (369, p. 5).
- Deschamps M.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Descoins C.**, voir Jacquin-Joly E. (366, p. 61).
- Dieval F.**, Les textiles imper-respirants (360-361, p. 46).
- Doisneau G.**, La chimie et le vivant : retour sur les MIEC-JIREC 2011 (363, p. 23).
- Dubois J.M.**, voir Kenzari S. (366, p. 36).
- Duffault J.-M.**, Utiliser les technologies pour favoriser l'apprentissage des étudiants. Quels sont les apports potentiels de la plate-forme WIMS ? Application à l'enseignement de la chimie (363, p. 47).
- Dufour C.**, voir Tao X (360-361, p. 65).
- Dumez J.-N.**, voir Emsley L. (364-365, p. 19)/La cristallographie par RMN (364-365, p. 90).
- Dumy P.**, Des molécules fluorescentes au service de la chirurgie (366, p. 23).
- Durand P.**, Test alternatif pour la toxicologie de la reproduction (367-368, p. 38).
- Elena-Herrmann B.**, voir Canlet C. (364-365, p. 59).
- Emsley L.**, La RMN : un outil toujours en évolution au service de tous les aspects de la chimie (364-365, p. 19)/voir Zagdoun A. (364-365, p. 20).
- Erb W.**, Un nouveau venu dans la lutte contre le *Clostridium difficile* : les antibiotiques accueillent un nouveau membre (360-361, p. 83)/Viagra®, les clés du succès (363, p. 5).
- Fabre N.**, Les risques chimiques : un fort besoin de dialogue. Retours sur un cycle d'échanges à l'Université de Lyon (367-368, p. 63).
- Fajerwerg K.**, voir Doisneau G. (363, p. 23).
- Fauque D.**, Le Club d'histoire de la chimie a fêté ses vingt ans ! Parcours historique (1991-2011) (362, p. 49).
- Faure P.**, voir Mariette F. (364-365, p. 104).
- Fayon F.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Férey G.**, Le bilan d'un an de dialogue direct avec les jeunes et le grand public (362, p. 9).
- Fernandez X.**, voir Castel C. (359, p. 42).
- Ferreira I.**, voir Blas H. (360-361, p. 42).
- Ferry L.**, voir Negrell-Guirao C. (360-361, p. 58).
- Filippi J.-J.**, voir Castel C. (359, p. 42).
- Florian P.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Foulon J.-P.**, Nanotechnologies et médicaments : quelques notes issues de la conférence de Patrick Couvreur (363, p. 29).
- Fournée V.**, voir Kenzari S. (366, p. 36).
- Fournier J.**, Louis Troost (1825-1911) : la chimie inorganique au tournant du XX^e siècle (364-365, p. 16).
- Fuster F.**, voir Chaquin P. (369, p. 37).
- Gajan D.**, La RMN à l'état solide : un outil clé pour la compréhension moléculaire des catalyseurs hétérogènes bien définis (364-365, p. 82).
- Gambarelli S.**, voir De Paëpe G. (364-365, p. 111).
- Gau D.**, Réactifs de Wittig à base de silicium (369, p. 24).
- Gervais C.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Giraud N.**, voir Courtieu J. (364-365, p. 30).
- Guariloff P.**, voir Lebeau B. (366, p. 14).
- Hagège A.**, voir Vidaud C. (367-368, p. 34).
- Hannachi J.-C.**, De la taille d'une goutte à l'hétéroazéotrope eau/*n*-heptane (360-361, p. 99).
- Hardouin Duparc O.**, Marie Skłodowska Curie métallurgiste : étude des propriétés magnétiques des aciers trempés (1894-1897) (360-361, p. 104).
- Hassani L.N.**, Les polysaccharides amphiphiles auto-associatifs : de la chimie à l'encapsulation de principes actifs (367-368, p. 94).
- Hecquet G.**, Le procès AZF : l'hypothèse chimique (366, p. 3).
- Heinrich L.**, La synthèse de la dibenzalacétone : un exemple de TP d'investigation de chimie organique (367-368, p. 108).
- Hendra F.**, voir Hassani L.N. (367-368, p. 94).
- Hénon E.**, voir Chavent M. (363, p. 42).
- Herman F.**, De la molécule aux patients : la RMN au cœur de la recherche pharmaceutique translationnelle (364-365, p. 42).
- Herrmann J.-M.**, Les textiles photocatalytiques (360-361, p. 54).
- Hornebecq V.**, Pourquoi est-il si délicat d'introduire la thermodynamique en biochimie ? (363, p. 18).
- Isnard P.**, voir de Gerlache J. (367-368, p. 72).
- Jacquesy R.A.**, voir Bernier J.-C. (360-361, p. 11)/Des médicaments et des hommes (362, p. 15)/« Nanos » : définition, science, technologie, risques... L'exemple des nanotubes de carbone (364-365, p. 8)/La biologie de synthèse, par et pour la chimie ! (367-368, p. 86)/Nobel et Fields : la recherche française mal aimée ? (369, p. 8).
- Jacquin-Joly E.**, Les phéromones (366, p. 61).
- Karpe P.**, voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).
- Kato T.**, voir Gau D. (369, p. 24).
- Kawashima K.**, Deux savants japonais et la famille Curie, Nobuo Yamada et Toshiko Yuasa (363, p. 51).
- Keller N.**, voir Robert D. (366, p. 49).
- Keller V.**, voir Robert D. (366, p. 49).
- Kenzari S.**, Les alliages métalliques complexes : de nouveaux matériaux pour la fabrication rapide (366, p. 36).
- Kieffer B.**, voir Nominé Y. (364-365, p. 48).
- Klymchenko A.S.**, Solvatochromic fluorescent dyes as universal tools for biological research (359, p.20).
- Koncar V.**, voir Tao X. (360-361, p. 65).
- Labille J.**, voir Auffan M. (367-368, p. 59).
- Lafon O.**, voir Courtieu J. (364-365, p. 30)/voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Lampre I.**, voir Doisneau G. (363, p. 23).
- Lapadula G.**, voir Gajan D. (364-365, p. 82).
- Lattes A.**, Paul Sabatier, prix Nobel de chimie 1912 : un universitaire régionaliste et chercheur de talent. Biographie et œuvre scientifique (367-368, p. 8).
- Laurent G.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Lebeau B.**, Encapsulation d'un filtre UV dans une silice mésoporeuse : applications en cosmétique (366, p. 14).
- Ledoux M.J.**, Valorisation de la recherche publique en chimie : quelques exemples d'innovations. Avant-propos (366, p. 12)/voir Robert D. (366, p. 49).
- Lemazurier E.**, voir Quéméneur E. (367-368, p. 19).
- Leroy M.J.-F.**, La FFC : une approche complémentaire des actions des sociétés savantes et des industries de la chimie (360-361, p. 2).
- Le Sergeant d'Hendecourt L.**, voir Danger G. (363, p. 31).
- Lesot P.**, voir Courtieu J. (364-365, p. 30).
- Lincot D.**, La conversion photovoltaïque de l'énergie solaire (360-361, p. 127).
- Livage J.**, Les verres biogéniques (367-368, p. 127).
- Lopez-Cuesta J.-M.**, voir Negrell-Guirao C. (360-361, p. 58).
- Loppinet-Serani A.**, voir Aymonier C. (369, p. 17).
- Lorthioir C.**, voir Courtieu J. (364-365, p. 30).
- Lucas T.**, voir Mariette F. (364-365,

- p. 104).
- Magadur G.**, Synthèse de complexes inorganiques aux propriétés optoélectroniques : la communication entre deux domaines de la chimie et ses applications aux OLED présentées aux étudiants (362, p. 45).
- Mallah T.**, voir Magadur G. (362, p. 45).
- Mansuy D.**, La toxicologie : une recherche de plus en plus multidisciplinaire et mécanistique, avec des retombées en biologie et en chimie (367-368, p. 81).
- Mariano S.**, voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).
- Marichal C.**, voir Lebeau B. (366, p. 14).
- Mariette F.**, L'IRM s'aventure hors des sentiers du monde médical (364-365, p. 104).
- Marre S.**, voir Aymonier C. (369, p. 17).
- Masion A.**, voir Auffan M. (367-368, p. 59).
- Massiot D.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Matt D.**, voir Monnereau L. (359, p. 8).
- Mauhourat M.-B.**, Chimie « vivante » et « chimie et vivant » : les nouveaux programmes du lycée (363, p. 40).
- Mayousse C.**, Électrodes transparentes souples : chimie et nanos pour le futur (362, p. 29).
- Ménager M.-T.**, voir Quéménéur E. (367-368, p. 19).
- Messal R.**, La chimie innovante récompensée : les lauréats des prix Pierre Potier et ChemStart'Up 2012 (369, p. 45).
- Mézailles N.**, voir Carencio S. (362, p. 22).
- Miqueu K.**, Empreintes électroniques de nouveaux systèmes : apport du couplage spectroscopie photoélectronique à rayonnement UV/théorie (359, p. 27).
- Monnereau L.**, La réaction de Suzuki-Miyaura, version supramoléculaire (359, p. 8).
- Montagne L.**, voir Babonneau F. (364-365, p. 73).
- Monteil V.**, La catalyse de polymérisation : repousser les limites (369, p. 30).
- Moreau J.J.E.**, voir Dautel O.J. (366, p. 29).
- Moucheront P.**, voir Mariette F. (364-365, p. 104).
- Mudry F.**, Les nouveaux aciers pour l'industrie automobile (363, p. 63).
- Mugherli L.**, voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).
- Musse M.**, voir Mariette F. (364-365, p. 104).
- Negrell-Guirao C.**, L'utilisation des retardateurs de flamme dans le domaine textile (360-361, p. 58).
- Némoz G.**, Fibres et textiles chimiques : matériaux du XXI^e siècle. Avant-propos (360-361, p. 13)/Les fibres chimiques à usages techniques (360-361, p. 14).
- Nominé Y.**, Déterminer la structure d'une protéine par RMN : un problème d'optimisation complexe (364-365, p. 48).
- Normand A.**, voir Sillion B. (359, p. 4).
- Nuzillard J.-M.**, voir Courtieu J. (364-365, p. 30).
- Palmas P.**, voir Canet D. (364-365, p. 97).
- Patarin J.**, voir Lebeau B. (366, p. 14).
- Pellegrin V.**, Le cercle des conformations : un moyen efficace pour comprendre la chiralité des molécules mobiles et leur activité optique (367-368, p. 100).
- Pichat P.**, Les déchets : valorisation-traitement (359, p. 51)/L'innovation technologique : moyens et méthodes (367-368, p. 88).
- Poisson R.**, Comment développer la compétitivité de la R & D européenne : I - La réponse du monde industriel (360-361, p. 90)/II - La réponse des politiques (362, p. 40)/III - La contribution du monde académique (363, p. 13)/La guerre des terres rares (369, p. 47).
- Prat O.**, voir Durand P. (367-368, p. 38).
- Quéménéur E.**, Approche chimique de la sélectivité en radiotoxicologie : l'exemple de l'interaction protéine-uranium (363, p. 36)/La toxicologie : la multidisciplinarité au service de la sécurité sanitaire et environnementale (367-368, p. 19).
- Rabasso N.**, voir Duffault J.-M. (363, p. 47).
- Ramage M.-J.**, voir Duffault J.-M. (363, p. 47).
- Rico-Lattes I.**, Économie moléculaire et auto-formulation de principes actifs amphiphiles : une stratégie innovante pour des produits au service de la santé (366, p. 18).
- Rigny P.**, Vers une évolution de *L'Actualité Chimique* (360-361, p. 1)/Internet pour restaurer les vocations scientifiques : le site Médiachimie (362, p. 2)/Rencontre avec Krzysztof Matyjaszewski, le père de la polymérisation radicalaire par transfert d'atomes (362, p. 12)/La longue marche vers les « universités » du XXI^e siècle (363, p. 2)/La RMN, une « success story » ! (364-365, p. 1)/Les réalités de l'innovation en chimie (366, p. 2)/La toxicologie : un domaine scientifique à part entière (367-368, p. 1)/Universités et grandes écoles : deux modèles complémentaires. Rencontre avec Valérie Cabuil, directrice de l'ENSCP (367-368, p. 83)/« Science et Société », un thème pour les Assises de la recherche (369, p. 2).
- Rivron C.**, voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).
- Robert D.**, Vers l'optimisation de nouveaux médias photocatalytiques et la conception de dispositifs de traitement de l'air et de l'eau (366, p. 49).
- Rodts S.**, voir Mariette F. (364-365, p. 104).
- Roland F.**, voir Némoz G. (360-361, p. 13)/Les technologies de fonctionnalisation des textiles (360-361, p. 22)/L'apport des nanotechnologies au textile (360-361, p. 28).
- Romero T.**, voir Robert D. (366, p. 49).
- Rose J.**, voir Auffan M. (367-368, p. 59).
- Rouquérol F.**, voir Hornebecq V. (363, p. 18).
- Ruhlmann L.**, voir Schaming D. (362, p. 34).
- Sablé S.**, voir Herman F. (364-365, p. 42).
- Sakellariou D.**, L'instrumentation en RMN : une affaire de haute sensibilité (364-365, p. 117).
- Salliot-Maire I.**, voir Herman F. (364-365, p. 42).
- Salmon L.**, La RMN biomoléculaire ou la révolution en mouvement (364-365, p. 56).
- Sanchez C.**, voir Carencio S. (362, p. 22).
- Schaming D.**, Assemblages polyoxo-métallates-porphyrines pour la photocatalyse solaire (362, p. 34).
- Schneider S.**, Fonctionnalisation imper-respirante des textiles par matériau silicone (360-361, p. 51).
- Schorsch G.**, *La couleur dans tous ses éclats* de Bernard Valeur, prix « Le Goût des Sciences » 2011 (360-361, p. 9)/Eastman-Kodak : chronique d'une « faillite annoncée » (364-365, p. 11).
- Schwarzwälder M.**, voir Gajan D. (364-365, p. 82).
- Sémeril D.**, voir Monnereau L. (359, p. 8).
- Shintu L.**, voir Canlet C. (364-365, p. 59).
- Sillion B.**, Conséquences de l'application du règlement REACH pour les polymères. Compte rendu d'une expertise demandée par l'ANR (359, p. 4).
- Simonato J.-P.**, voir Mayousse C. (362, p. 29).
- Sonnier R.**, voir Negrell-Guirao C. (360-361, p. 58).
- Soon J.-M.**, voir Abreu J. (369, p. 63).
- Tao X.**, Réalisation de transistors fibreux électrochimiques et de circuits électroniques textiles (360-361, p. 65).
- This H.**, Jeux de bicarbonate... et enseignement. Comment conserver la

couleur verte des haricots, faire des mousses de champagne et autres jeux culinaires... Comment, en jouant à ces jeux, rénover l'enseignement de la chimie (360-361, p. 78)/Jeux de foie gras : la chimie évite un petit mal, et, mieux, fait de ce petit mal un grand bien (362, p. 18)/Questions de béarnaises (366, p. 8).

Tran-Thi T.-H., Des nanoréacteurs chimiques aux capteurs de polluants : un exemple de transfert technologique (366, p. 42).

Tréboss J., voir Babonneau F. (364-365, p. 73).

Tricot G., voir Babonneau F. (364-365, p. 73).

Valade L., Les lueurs de la rue Cuvier : l'hommage à Marie Curie par la voie du CinémaThéâtre (360-361, p. 109)/L'éthylotest (367-368, p. 90).

Viallier P., Utilisation des matériaux à changement de phase en textile (360-361, p. 34)/Voir Dieval F. (360-361, p. 46).

Vidaud C., Déterminer les mécanismes moléculaires conduisant à la toxicité de l'uranium : la longue marche ! (367-368, p. 34).

Vignerot M., voir Mauhourat M.-B. (363, p. 40).

Wallet F., Les faibles doses (367-368, p. 48).

Wang W., voir Tran-Thi T.-H. (366, p. 42).

Wenk C., voir Dumy P. (366, p. 23).

Zagdoun A., La RMN à haut champ : soixante ans à révolutionner la science (364-365, p. 20).

Zhu J., voir Erb W. (360-361, p. 83).

Articles

À propos de

Conséquences de l'application du règlement REACH pour les polymères. Compte rendu d'une expertise demandée par l'ANR, par B. Sillion, A. Normand et B. de Guillebon (359, p. 4). *La couleur dans tous ses éclats de Bernard Valeur*, prix « Le Goût des Sciences » 2011, par G. Schorsch (360-361, p. 9).

La grande aventure des polyamides, par J.-C. Bernier et R.A. Jacquesy (360-361, p. 11).

Le bilan d'un an de dialogue direct avec les jeunes et le grand public, par G. Férey (362, p. 9).

Rencontre avec Krzysztof Matyjaszewski, le père de la polymérisation radicalaire par transfert d'atomes, par P. Rigny (362, p. 12).

Des médicaments et des hommes, par R.A. Jacquesy (362, p. 15).

« Nanos » : définition, science, technologie, risques... L'exemple des nanotubes de carbone, par R.A. Jacquesy (364-365, p. 8).

Le procès AZF : l'hypothèse chimique, par G. Hecquet (366, p. 3).

Universités et grandes écoles : deux modèles complémentaires. Rencontre avec Valérie Cabuil, directrice de l'ENSCP, par P. Rigny (367-368, p. 83). La biologie de synthèse, par et pour la chimie !, par R.A. Jacquesy (367-368, p. 86).

L'innovation technologique : moyens et méthodes, par P. Pichat (367-368, p. 88).

Sciences chimiques et sciences de la vie : une coalescence prometteuse pour la pharmacie, par B. Déprez (369, p. 5).

Nobel et Fields : la recherche française mal aimée ?, par R.A. Jacquesy (369, p. 8).

Chimie des aliments et du goût

Jeux de bicarbonate... et enseignement. Comment conserver la couleur verte des haricots, faire des mousses de champagne et autres jeux culinaires... Comment, en jouant à ces jeux, rénover l'enseignement de la chimie, par H. This (360-361, p. 78).

Jeux de foie gras : la chimie évite un petit mal, et, mieux, fait de ce petit mal un grand bien, par H. This (362, p. 18). Questions de béarnaises, par H. This (366, p. 8).

Chimie et société

Les lueurs de la rue Cuvier : l'hommage à Marie Curie par la voie du CinémaThéâtre, par L. Valade (360-361, p. 109).

Chroniques

Communication de la chimie

La force du dessin, par P. Arpino (362, p. 4).

Polémiques

Nous allons bientôt sonder les nuages..., par J.-C. Bernier (359, p. 3). La « sinomania » est-elle bien raisonnable ?, par J.-C. Bernier (360-361, p. 7).

OGM : Obscurantisme Général Majoritaire ?, par J.-C. Bernier (362, p. 6).

L'innovation est-elle encore possible ?, par J.-C. Bernier (363, p. 4).

Un gaz anticrise ?, par J.-C. Bernier (364-365, p. 6).

Peut-on encore faire de la métallurgie en France ?, par J.-C. Bernier (367-368, p. 6).

L'or, élément chimique ou magique ?, par J.-C. Bernier (369, p. 4).

Clin d'œil étymologique

À propos de l'amidon, par P. Avenas

(367-368, p. 5).

À propos de l'ammoniac, par P. Avenas (369, p. 3).

Comment ça marche ?

L'éthylotest, par L. Valade, J.-L. Pellegatta et P. Fau (367-368, p. 90).

Danses avec les spins : la résonance magnétique nucléaire en chimie

La RMN : un outil toujours en évolution au service de tous les aspects de la chimie, par L. Emsley, S. Caldarelli et J.-N. Dumez (364-365, p. 19).

La RMN à haut champ : soixante ans à révolutionner la science, par A. Zagdoun et L. Emsley (364-365, p. 20).

La RMN en chimie organique, par J. Courtieu (*coord.*), N. Giraud, O. Lafon, P. Lesot, C. Lorthioir et J.-M. Nuzillard (364-365, p. 30).

De la molécule aux patients : la RMN au cœur de la recherche pharmaceutique translationnelle, par F. Herman, I. Salliot-Maire et S. Sablé (364-365, p. 42).

Déterminer la structure d'une protéine par RMN : un problème d'optimisation complexe, par Y. Nominé et B. Kieffer (364-365, p. 48).

La RMN biomoléculaire ou la révolution en mouvement, par L. Salmon et M. Blackledge (364-365, p. 56).

La métabolomique par RMN et ses applications en biologie végétale, toxicologie et médecine, par C. Canlet, L. Shintu et B. Elena-Herrmann (364-365, p. 59).

La RMN pour la caractérisation moléculaire de produits de consommation agroalimentaire, par S. Caldarelli (364-365, p. 69).

Les spins nucléaires : des espions pour explorer la structure des matériaux, par F. Babonneau, C. Bonhomme, C. Gervais, T. Azaïs, G. Laurent, O. Lafon, M. Montagne, J. Tréboss, L. Delevoye, G. Tricot, J.-P. Amoureux, T. Charpentier, F. Angeli, F. Fayon, M. Deschamps, S. Cadars, P. Florian et D. Massiot (364-365, p. 73).

La RMN à l'état solide : un outil clé pour la compréhension moléculaire des catalyseurs hétérogènes bien définis, par D. Gajan, G. Lapadula, M. Schwarzwälder et C. Copéret (364-365, p. 82).

La cristallographie par RMN, par J.-N. Dumez (364-365, p. 90).

Mobilité moléculaire et RMN, par D. Canet et P. Palmas (364-365, p. 97).

L'IRM s'aventure hors des sentiers du monde médical, par F. Mariette, S. Rodts, P. Faure, P. Moucheron, M. Musse, A. Davenel, G. Collewet et T. Lucas (364-365, p. 104).

Polarisation dynamique nucléaire à haut champ magnétique et résonance paramagnétique électronique, par G. De Paëpe et S. Gambarelli (364-365, p. 111).

L'instrumentation en RMN : une affaire de haute sensibilité, par D. Sakellariou (364-365, p. 117).

Éditorial

Vœux pour une « année 2012 constructive pour les chimistes ! », par le Bureau de la SCF (359, p.1).

Vers une évolution de *L'Actualité Chimique*, par P. Rigny (360-361, p. 1).

La FFC : une approche complémentaire des actions des sociétés savantes et des industries de la chimie, par M.J.-F. Leroy (360-361, p. 2).

Internet pour restaurer les vocations scientifiques : le site Médiachimie, par P. Rigny (362, p. 2).

La longue marche vers les « universités » du XXI^e siècle, par P. Rigny (363, p. 2).

La RMN, une « success story » !, par P. Rigny (364-365, p. 1).

Les réalités de l'innovation en chimie, par P. Rigny (366, p. 2).

La toxicologie : un domaine scientifique à part entière, par P. Rigny (367-368, p. 1).

« Science et Société », un thème pour les Assises de la recherche, par P. Rigny (369, p. 2).

Enseignement et formation

Relations entre la structure et le pK_A des acides : comment peut-on discuter de l'acidité relative des acides minéraux ?, par P. Chaquin (359, p. 37).

Le cercle des conformations : un moyen efficace pour comprendre la chiralité des molécules mobiles et leur activité optique, par V. Pellegrin (367-368, p. 100).

Enseigner la chimie organique avec les orbitales : présentation d'une base de données d'orbitales moléculaires, par P. Chaquin et F. Fuster (369, p. 37).

Les travaux pratiques

De la taille d'une goutte à l'hétéroazéotrope eau/*n*-heptane, par J.-C. Hannachi (360-361, p. 99).

Synthèse de complexes inorganiques aux propriétés optoélectroniques : la communication entre deux domaines de la chimie et ses applications aux OLED présentées aux étudiants, par G. Magadur, T. Mallah et A. Aukauloo (362, p. 45).

La synthèse de la dibenzalacétone : un exemple de TP d'investigation de chimie organique, par L. Heinrich (367-368, p. 108).

MIEC-JIREC 2011

La chimie et le vivant : retour sur les

MIEC-JIREC 2011, par G. Doisneau, K. Fajerweg et I. Lampre (363, p. 23).

Nanotechnologies et médicaments : quelques notes issues de la conférence de Patrick Couvreur, par J.-P. Foulon (363, p. 29).

De la chimie du milieu interstellaire à la chimie prébiotique : l'évolution de la matière organique vers le vivant ?, par G. Danger et L. Le Sergeant d'Hendecourt (363, p. 31).

Approche chimique de la sélectivité en radiotoxicologie : l'exemple de l'interaction protéine-uranium, par E. Quéméneur (363, p. 36).

Chimie « vivante » et « chimie et vivant » : les nouveaux programmes du lycée, par M.-B. Mauhourat et M. Vigneron (363, p. 40).

Bientôt dans votre amphithéâtre, la chimie fera son cinéma ! De la bonne utilisation des ressources informatiques pour l'enseignement : visualisation moléculaire, illustration de processus chimiques et de modèles physiques, par M. Chavent, M. Baaden, E. Hénon et S. Antonczak (363, p. 42).

Utiliser les technologies pour favoriser l'apprentissage des étudiants. Quels sont les apports potentiels de la plateforme WIMS ? Application à l'enseignement de la chimie, par J.-M. Duffault, N. Rabasso et M.-J. Ramage (363, p. 47).

Prix de la division Enseignement-Formation

Pourquoi est-il si délicat d'introduire la thermodynamique en biochimie ?, par V. Hornebecq, F. Boucl'h et F. Rouquérol (363, p. 18).

Fibres et textiles chimiques : matériaux du XXI^e siècle

Avant-propos, par G. Némoz et F. Roland (360-361, p. 13).

Les fibres chimiques à usages techniques, par G. Némoz (360-361, p. 14).

Les technologies de fonctionnalisation des textiles, par F. Roland (360-361, p. 22).

L'apport des nanotechnologies au textile, par F. Roland (360-361, p. 28).

La chimie sol-gel au service du textile, par H. Blas (360-361, p. 32).

Utilisation des matériaux à changement de phase en textile, par P. Viallier (360-361, p. 34).

Les textiles à fonction antimicrobienne, par M. Bourgeois (360-361, p. 38).

Les cosmétotextiles, par H. Blas et I. Ferreira (360-361, p. 42).

Les textiles imper-respirants, par F. Dieval et P. Viallier (360-361, p. 46).

Fonctionnalisation imper-respirante des textiles par matériau silicone, par S. Schneider et B. Bordes (360-361, p. 51).

Les textiles photocatalytiques, par J.-M. Herrmann (360-361, p. 54).

L'utilisation des retardateurs de flamme dans le domaine textile, par C. Negrell-Guirao, B. Boutevin, R. Sonnier, L. Ferry et J.-M. Lopez-Cuesta (360-361, p. 58).

Réalisation de transistors fibreux électrochimiques et de circuits électroniques textiles, par X. Tao, V. Koncar et C. Dufour (360-361, p. 65).

Marquage des fibres pour la traçabilité et la lutte contre la contrefaçon, par D. Couvret (360-361, p. 69).

Progress in auxetic fibres and textiles, par K.L. Alderson (360-361, p. 73).

Histoire de la chimie

Les parfums antiques dans le bassin méditerranéen, par C. Castel, X. Fernandez, J.-J. Filippi et J.-P. Brun (359, p. 42).

Marie Skłodowska Curie métallurgiste : étude des propriétés magnétiques des aciers trempés (1894-1897), par O. Hardouin Duparc (360-361, p. 104).

Le Club d'histoire de la chimie a fêté ses vingt ans ! Parcours historique (1991-2011), par D. Fauque (362, p. 49).

Les chimistes seraient-ils des hommes ?, par M. Blondel-Mégrelis (362, p. 54).

Deux savants japonais et la famille Curie, Nobuo Yamada et Toshiko Yuasa, par K. Kawashima (363, p. 51).

Louis Troost (1825-1911) : la chimie inorganique au tournant du XX^e siècle, par J. Fournier (364-365, p. 16).

Paul Sabatier, prix Nobel de chimie 1912 : un universitaire régionaliste et chercheur de talent. Biographie et œuvre scientifique, par A. Lattes (367-368, p. 8).

Grignard : 100 ans de modernité d'un prix Nobel. Retour sur les journées commémoratives de Lyon, par C. de Bellefon et O. Baudoin (369, p. 10).

Victor Grignard (1871-1935) : un chimiste français, prix Nobel de chimie 1912, par M. Blondel-Mégrelis (369, p. 12).

Industrie

Eastman-Kodak : chronique d'une « faillite annoncée », par G. Schorsch (364-365, p. 11).

La chimie innovante récompensée : les lauréats des prix Pierre Potier et ChemStart'Up 2012, par R. Messal (369, p. 45).

La guerre des terres rares, par R. Poisson (369, p. 47).

Nouvelles stratégies d'innovation

Comment développer la compétitivité de la R & D européenne, par R. Poisson : I - La réponse du monde

industriel (360-361, p. 90)/II - La réponse des politiques (362, p. 40)/III - La contribution du monde académique (363, p. 13).

Le dossier

Le mouillage et les interfaces dans les matériaux inorganiques, par D. Chatain (359, p. 1).

Recherche et développement

La réaction de Suzuki-Miyaura, version supramoléculaire, par L. Monnerieu, D. Sémeril et D. Matt (359, p. 8).

Un nouveau venu dans la lutte contre le *Clostridium difficile* : les antibiotiques accueillent un nouveau membre, par W. Erb et J. Zhu (360-361, p. 83).

Les phosphures de métaux : une renaissance à l'échelle nanométrique, par S. Carencio, C. Boissière, N. Mézailles et C. Sanchez (362, p. 22).

Électrodes transparentes souples : chimie et nanos pour le futur, par C. Mayousse, C. Celle, A. Carella et J.-P. Simonato (362, p. 29).

Viagra®, les clés du succès, par W. Erb et L. Chausset-Boissarie (363, p. 5).

Les polysaccharides amphiphiles auto-associatifs : de la chimie à l'encapsulation de principes actifs, par L.N. Hassani, F. Hendra et K. Bouchemal (367-368, p. 94).

Jeunes chercheurs Médailles de bronze 2010 du CNRS

Exemples de catalyseurs à ligands iminophosphoranes, par A. Auffrant (359, p. 13).

Solvatochromic fluorescent dyes as universal tools for biological research, par A.S. Klymchenko (359, p. 20).

Empreintes électroniques de nouveaux systèmes : apport du couplage spectroscopie photoélectronique à rayonnement UV/théorie, par K. Miqueu (359, p. 27).

Jeunes chercheurs Médailles de bronze 2011 du CNRS

Les milieux fluides supercritiques pour l'élaboration de matériaux nanostructurés avancés, par C. Aymonier (*médaille 2011*), S. Marre et A. Loppinet-Serani (369, p. 17).

Réactifs de Wittig à base de silicium, par D. Gau, A. Baceiredo et T. Kato (*médaille 2011*) (369, p. 24).

La catalyse de polymérisation : repousser les limites, par V. Monteil (369, p. 30).

Prix de la division Chimie physique

Assemblages polyoxométallates-porphyrines pour la photocatalyse solaire, par D. Schaming et L. Ruhlmann (362, p. 34).

Toxicologie environnementale et humaine

La toxicologie : la multidisciplinarité au service de la sécurité sanitaire et environnementale, par E. Quéméneur, E. Lemazurier et M.-T. Ménager (367-368, p. 19).

Glossaire (367-368, p. 24).

La spéciation en toxicologie, par C. Bresson, F. Chartier et E. Ansoborlo (367-368, p. 26).

Déterminer les mécanismes moléculaires conduisant à la toxicité de l'uranium : la longue marche I, par C. Vidaud et A. Hagège (367-368, p. 34).

Test alternatif pour la toxicologie de la reproduction, par P. Durand et O. Prat (367-368, p. 38).

Évaluation de la toxicité des nouvelles molécules médicamenteuses : principes généraux et limites actuelles, par F. Ballet (367-368, p. 41).

Les faibles doses, par F. Wallet (367-368, p. 48).

Nanoparticules et risque humain, par M. Carrière (367-368, p. 51).

Exposition et impact environnemental au cours du cycle de vie des nanomatériaux commercialisés, par M. Auffan, P. Chaurand, C. Botta, J. Labille, A. Masion, J.-Y. Bottero et J. Rose (367-368, p. 59).

Les risques chimiques : un fort besoin de dialogue. Retours sur un cycle d'échanges à l'Université de Lyon, par N. Fabre (367-368, p. 63).

L'évaluation des risques toxicologiques vue sous son angle réglementaire : un aperçu du monde mystérieux du règlement REACH, par J.-C. Boutonnet (367-368, p. 68).

L'évolution des besoins des industriels en matière de toxicologie, par J. de Gerlache et P. Isnard (367-368, p. 72).

La toxicologie : une recherche de plus en plus multidisciplinaire et mécanistique, avec des retombées en biologie et en chimie, par D. Mansuy (367-368, p. 81).

Un point sur

Les déchets : valorisation-traitement, par P. Pichat (359, p. 51).

La conversion photovoltaïque de l'énergie solaire, par D. Lincot (360-361, p. 127).

La filtration frontale : état des lieux et perspectives, par C. Bineau (362, p. 63).

Les nouveaux aciers pour l'industrie automobile, par F. Mudry (363, p. 63).

Les fluides supercritiques à votre service, par K. Benaissi (364-365, p. 135).

Les phéromones, par E. Jacquin-Joly et C. Descoins (366, p. 61).

Les verres biogéniques, par J. Livage (367-368, p. 127).

Les vitrages électrochromiques, par J. Abreu et J.-M. Soon (369, p. 63).

Valorisation de la recherche publique en chimie : quelques exemples d'innovations

Avant-propos, par M.J. Ledoux (366, p. 12).

Encapsulation d'un filtre UV dans une silice mésoporeuse : applications en cosmétique, par B. Lebeau, C. Marichal, J. Patarin et P. Guarilloff (366, p. 14).

Économie moléculaire et auto-formulation de principes actifs amphiphiles : une stratégie innovante pour des produits au service de la santé, par I. Rico-Lattes (366, p. 18).

Des molécules fluorescentes au service de la chirurgie, par P. Dumy, C. Wenk, M. Claron, J.-L. Coll, O. Allard et D. Boturny (366, p. 23).

L'auto-organisation d'organosilices : une nouvelle approche pour la nanostructuration de films minces et la photolithographie, par O.J. Dautel, C. Borrás, J.-D. Borrás et J.J.E. Moreau (366, p. 29).

Les alliages métalliques complexes : de nouveaux matériaux pour la fabrication rapide, par S. Kenzari, D. Bonina, J.M. Dubois et V. Fournée (366, p. 36).

Des nanoréacteurs chimiques aux capteurs de polluants : un exemple de transfert technologique, par T.-H. Tran-Thi, W. Wang, S. Mariano, L. Mugheri, C. Rivron, Y. Bigay, S. Colomb, P. Karpe, E. Chevallier et C. Belon (366, p. 42).

Vers l'optimisation de nouveaux médias photocatalytiques et la conception de dispositifs de traitement de l'air et de l'eau, par D. Robert, P. Bernhardt, T. Romero, M.J. Ledoux, V. Keller et N. Keller (366, p. 49).

Connaissez-vous le site de l'AC ?

lactualitechimique.org



Alors, vite à votre souris !