

## Auteurs

- Abiteboul S.**, Booster la médiation scientifique avec les réseaux sociaux (482, p. 10).
- Agostini F.**, Théorie et simulations de processus ultra-rapides en photochimie (483, p. 22).
- Alami M.**, Des isocombrétastatines aux bioconjugués thérapeutiques (480, p. 21).
- Albaladejo V.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p. 70).
- Alfaidy N.**, voir Desseux M. (490, p. 62).
- Alayrangues J.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p. 70).
- Amaniampong P.N.**, Sonochemistry and sonocatalysis: Harnessing sound for enhanced catalytic-assisted reactions (489, p. 21).
- Amara Z.**, voir Lancel M. (488, p. 7).
- Anglade D.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p. 70).
- Arribart H.**, Vous pouvez le dire en français: le vocabulaire de la chimie et de la mécanique quantique (484-485, p. 8)/Vous pouvez le dire en français...: le vocabulaire de la chimie et des matériaux (489, p. 12).
- Armengaud J.**, voir Hachemi H. (490, p. 43).
- Aubert D.**, voir Darne P. (484-485, p. 53).
- Auboiroux V.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p. 70).
- Audisio D.**, voir Hauwelle A. (490, p. 18).
- Avenas P.**, À propos du minium (480, p. 4)/À propos de la nicotine (481, p. 3)/À propos de l'ocytocine (482, p. 3)/À propos de picrates (483, p. 3)/À propos de la quercitrine et de la quercétine (484-485, p. 4)/À propos de la riboflavine (486, p. 3)/ À propos de savons (487, p. 3)/À propos de la trypsine et du tryptophane (488, p. 3)/À propos de l'uvaricine (489, p. 3)/À propos de verres (490, p. 4).
- Aymard E.**, voir Verzeaux L. (484-485, p. 83).
- Bajolet D.**, La chimie au service du photovoltaïque (486, p. 23).
- Bantreil X.**, voir Lamaty F. (490, p. 83).
- Barjat T.**, voir Desseux M. (490, p. 62).
- Baslé O.**, *EurJOC* fête ses 20 ans: l'occasion de découvrir le métier d'éditeur (486, p. 5).
- Barrault J.**, Chimie et bois. Avant-propos (484-485, p. 11)/Des molécules photoactivables: une alternative aux herbicides conventionnels! (486, p. 13).
- Barret O.**, voir Jager C. (490, p. 13).
- Baud S.**, voir Darne P. (484-485, p. 53).
- Baudat R.**, Les peptides de venins pour l'imagerie du cancer pulmonaire (490, p. 30).
- Benharouga M.**, voir Desseux M. (490, p. 62).
- Benoit E.**, voir Baudat R. (490, p. 30).
- Benvegnu T.**, Synthèse de tensioactifs biosourcés issus de polysaccharides anioniques (484-485, p. 123).
- Bertagnolli C.**, voir Gourmand C. (483, p. 17).
- Berthault P.**, voir Nghiem F. (490, p. 54).
- Berthet J.-C.**, voir Durin G. (487, p. 14).
- Bizet V.**, Le SF<sub>5</sub>: un groupe fluoré à grand potentiel (488, p. 59).
- Boissière C.**, Les mâchefers d'incinération: stockage ou nouvelles voies de valorisation? (486, p. 14).
- Boissou F.**, BioSeDev et la valorisation de la biomasse végétale (489, p. 29).
- Bonduelle C.**, Des polymères synthétiques bio-inspirés par les protéines, par C. (481, p. 33).
- Bonnet E.**, La transcriptomique en cellule unique pour étudier des maladies neurodégénératives (490, p. 49).
- Bossuet C.**, voir Junot C. (490, p. 6).
- Boucher J.**, Fibre Excellence: de l'usine de pâte kraft à la bioraffinerie (484-485, p. 32).
- Bourgeois D.**, «If order can be, order will be!». Retour sur les 2<sup>e</sup> Journées de chimie supramoléculaire (487, p. 4).
- Boutal H.**, voir Treille C. (490, p. 37).
- Boutin C.**, voir Nghiem F. (490, p. 54).
- Boyer F.-D.**, Les strigolactones, hormones végétales et médiateurs chimiques dans le sol: une opportunité pour la croissance des plantes (480, p. 27).
- Breloy L.**, La bio-inspiration: une stratégie d'innovation prometteuse dans le domaine des polymères (484-485, p. 5).
- Bresson C.**, voir Junot C. (490, p. 6).
- Brun V.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p. 70).
- Burnet A.**, voir Marlin N. (484-485, p. 45).
- Cabanetos C.**, Les dérivés du benzo-thioxanthène imide: de l'industrie textile à la thérapie photodynamique (488, p. 17).
- Caillé F.**, voir Hauwelle A. (490, p. 18).
- Caillol S.**, voir Le Borgne D. (484-485, p. 78).
- Cantat T.**, voir Durin G. (487, p. 14).
- Carlier D.**, voir Wernert R. (487, p. 21).
- Chapin C.**, Un serment pour énoncer la valeur de la formation par la recherche (481, p. 9).
- Chauprade C.**, voir Verzeaux L. (484-485, p. 83).
- Chirat C.**, Les bioraffineries lignocellulosiques: des opportunités pour l'industrie papetière (484-485, p. 39).
- Clément Y.**, voir Randon J. (487, p. 37).
- Closs B.**, voir Verzeaux L. (484-485, p. 83).
- Colin M.**, voir Darne P. (484-485, p. 53).
- Coquand-Gandit M.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p. 70).
- Cordonnier J.**, voir Darne P. (484-485, p. 53).
- Cormier M.**, L'École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse: une histoire... des projets (486, p. 9).
- Costentin C.**, Catalyse moléculaire par transfert d'électron: quelques enjeux fondamentaux (487, p. 26).
- Cousquer C.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p. 37).
- Couvreur P.**, Quelles leçons tirer de l'épidémie de la Covid-19? Comment la chimie peut nous aider à préparer les prochaines épidémies? (483, p. 4).
- Crassous J.**, voir Baslé O. (486, p. 5).
- Croguennec L.**, voir Wernert R. (487, p. 21).
- Cubizolles L.**, voir Le Borgne D. (484-485, p. 78).
- Darne P.**, La valorisation des écorces d'essences champardennaises pour la cosmétique et la pharmacie (484-485, p. 53).
- Dauchez M.**, voir Darne P. (484-485, p. 53).
- De Donato P.**, voir Pironon J. (488, p. 4).
- De Rezende Locatel W.**, La pyrolyse rapide du bois et la conversion catalytique de ses vapeurs (484-485, p. 71).
- De Saint Germain A.**, voir Boyer F.-D. (480, p. 27).
- Delbrayelle D.**, voir Serpier F. (482, p. 25)/(482, p. 26).
- Denis M.**, voir Le Borgne D. (484-485, p. 78).
- Desseux M.**, PROK1, une nouvelle cible théranostique de la prématurité spontanée? (490, p. 62).
- Dewez S.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p. 37).
- Digonnet M.**, voir Desseux M. (490, p. 62).
- Dominic A.**, L'immunoTEP, l'imagerie médicale du futur? (490, p. 23).
- Doré C.**, voir Piard J. (483, p. 31).
- Drouet C.**, Les hydroxydes doubles

- lamellaires (HDL): vers une mise en forme contrôlée à basse température (481, p.28).
- Dubau L.**, L'électrocatalyse au cœur des piles à combustible (482, p.61).
- Dumon A.**, L'atome, l'électron et la chimie (480, p.43).
- Durin G.**, Vers la synthèse de réducteurs renouvelables à base de silicium (487, p.14).
- Echeverria P.-G.**, voir Serpier F. (482, p.25)/(482, p.26).
- Emptoz G.**, Pasteur et la Société d'encouragement: un parcours d'inventeur (483, p.41).
- Escotte-Binet S.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Essayem N.**, voir Komenan A.A. (484-485, p.62).
- Eternot M.**, voir Komenan A.A. (484-485, p.62).
- Faller P.**, L'utilisation des chélateurs et complexes de cuivre en biologie et en médecine (482, p.12).
- Flonneau M.**, De l'histoire des transports à l'histoire de la mobilité (481, p.11).
- Foulon J.-P.**, voir Barrault J. (484-485, p.11)/Les mécanismes réactionnels en chimie organique: un dialogue permanent entre théorie et expérience! (486, p.30).
- Fourmigué M.**, Les co-cristaux moléculaires conducteurs métalliques: à l'occasion des noces d'or de TTF et de TCNQ (489, p.55).
- Fournier J.**, Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques (480, p.41)/Histoires de la chimie du bois (484-485, p.93)/Voir Paris J.-M. (484-485, p.91)/(486, p.21)/ Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et actualités des substances actives phytopharmaceutiques (487, p.35)/(489, p.26)/(490, p.75).
- Faustini M.**, voir Soler-Illia G.J.A.A. (489, p.4).
- Gangloff S.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Garcia R.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Gervais M.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Goddard J.-P.**, voir Cormier M. (486, p.9).
- Gomez C.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37)/Voir Lancel M. (488, p.7).
- Gonzalez V.**, La photoluminescence révèle l'origine du blanc de plomb de Léonard de Vinci (480, p.6).
- Gourier D.**, voir Gonzalez V. (480, p.6).
- Gourmand C.**, Des mousses polymères pour la filtration et la récupération d'ions métalliques d'intérêt (483, p.17).
- Grenga L.**, voir Hachemi H. (490, p.43).
- Gros P.C.**, Les cellules solaires à base de complexes de fer photoactifs (FeSSC) (487, p.63).
- Guiga W.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Guilhaume N.**, voir De Rezende Locatel W. (484-485, p.71).
- Hachemi H.**, Spectrométrie de masse et intelligence artificielle pour cartographier le vivant (490, p.43).
- Hauquier F.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Hauwelle A.**, Marquages au CO<sub>2</sub> radioactif pour l'imagerie médicale (490, p.18).
- Havet J.L.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Hocq R.**, Un microorganisme (biocatalyseur) pour fabriquer des synthons biosourcés (483, p.55).
- Hubert J.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Husson J.**, Utilisation de la biomasse et de déchets industriels pour la préparation de matériaux fonctionnels à base de terpyridines (488, p.37).
- Jacques E.**, Le calorique: un modèle historique utile à l'enseignement scientifique (suite et fin) (482, p.42)/Jean-Henri Hassenfratz, entre collaboration et compétition au laboratoire de l'Arsenal (1786-1792) (486, p.46)/Les chimistes nancéiens et le *Traité* de Grignard (489, p.39).
- Jager C.**, Observer des étoiles dans le cerveau (490, p.13).
- Jan C.**, voir Jager C. (490, p.13).
- Jérôme F.**, La recherche partenariale public-privé: un moteur d'innovation en chimie biosourcée (489, p.15).
- Jierry L.**, voir Gourmand C. (483, p.17).
- Jolivet L.**, voir Trichard F. (482, p.34).
- Junot C.**, Le programme «Focus Biomarqueurs» du CEA: recherche et développement pour une médecine du futur personnalisée (490, p.6).
- Keck M.**, voir Baudat R. (490, p.30).
- Keita A.**, voir Boyer F.-D. (480, p.27).
- Keller C.**, Des nanofils de silicium pour les batteries de demain (488, p.28).
- Kessler P.**, voir Baudat R. (490, p.30).
- Khoulani S.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Komenan A.A.**, Vers la déconstruction du bois en petites molécules: le potentiel des solvants organiques supercritiques (484-485, p.62).
- Kuhnast B.**, voir Dominic A. (490, p.23).
- Lagarde N.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Lagarrigue P.**, voir Drouet C. (481, p.28).
- Lamaty F.**, Mécanosynthèse de médicaments par extrusion réactive (490, p.83).
- Lancel M.**, Des photocatalyseurs immobilisés pour des réactions en flux continu (488, p.7).
- Langar L.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p.70).
- Lanteri P.**, voir Randon J. (487, p.37).
- Laurenti D.**, voir De Rezende Locatel W. (484-485, p.71).
- Le Borgne D.**, Des résines alkydes hydrides aux propriétés ignifugeantes pour la formulation de revêtements (484-485, p.78).
- Le Cozannet G.**, L'adaptation au changement climatique: qu'apprend-on du 6<sup>e</sup> rapport du GIEC? (481, p.4).
- Le Gall O.**, voir Chapin C. (481, p.9).
- Lemaitre N.**, voir Desseux M. (490, p.62).
- Liz-Marzán L.M.**, voir Soler-Illia G.J.A.A. (489, p.4).
- Lopes Ferreira N.**, voir Hocq R. (483, p.55).
- Mabondzo A.**, voir Nghiem F. (490, p.54).
- Maestro P.**, Le bois, une ressource essentielle pour la chimie de demain? (484-485, p.13).
- Mailley P.**, voir Junot C. (490, p.6).
- Marchand L.**, voir Verzeaux L. (484-485, p.83).
- Marcon J.**, voir Marlin N. (484-485, p.45).
- Marlin N.**, Le blanchiment de la pâte à papier a toujours la fibre de l'innovation... (484-485, p.45).
- Marteau J.**, Du cosmos au centre de la Terre: voyage au cœur de la matière grâce à la muographie (482, p.63).
- Matchavariani D.**, voir Bizet V. (488, p.59).
- Maynard A.**, Nobel de chimie: les boîtes quantiques témoignent de notre capacité à bâtir la matière à l'échelle atomique (489, p.9).
- Melki R.**, voir Ossard G. (490, p.8).
- Merlet C.**, Mieux comprendre l'adsorption dans les matériaux poreux carbonés: modélisation multi-échelle appliquée à la spectroscopie RMN (480, p.35).
- Messal R.**, Scientifiques, journalistes, politiques: une collaboration bénéfique (487, p.6).
- Meunier B.**, voir Robert A., (480, p.16).
- Miquelard Garnier G.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Monconduit L.**, voir Wernert R. (487, p.21).
- Monnereau C.**, voir Cabanetos C. (488, p.17).
- Monneret C.**, Nouveaux principes actifs pharmaceutiques approuvés en 2022 (482, p.23).
- Montet E.**, La forêt: un gisement privilégié et durable de molécules biosourcées (484-485, p.14).

- Mortha G.**, voir Marlin N. (484-485, p.45).
- Negrell C.**, voir Le Borgne D. (484-485, p.78).
- Nghiem F.**, Utiliser le xénon pour l'étude de la barrière hémato-encéphalique? (490, p.54).
- Nguyen Dinh An Y.**, Conformité réglementaire : comment anticiper l'évolution de REACH? (486, p.28).
- Nicolas E.**, voir Durin G. (487, p.14).
- Nicole L.**, voir Boissière C. (486, p.14).
- Nuzillard J.-M.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Oh J.-M.**, voir Drouet C. (481, p.28).
- Ossard G.**, Alzheimer, Parkinson: des stratégies innovantes pour la découverte de nouveaux ligands (490, p.8).
- Paris J.-M.**, voir Fournier J. (480, p.41)/Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et actualités des substances actives phytopharmaceutiques (484-485, p.91)/Voir Fournier J. (487, p.35)/(489, p.26)/(490, p.75).
- Perez-Toralla K.**, voir Treille C. (490, p.37).
- Perret N.**, Les carbures: des catalyseurs prometteurs pour la transformation de molécules biosourcées (481, p.22).
- Petit L.**, voir Serpier F. (482, p.25)/(482, p.26).
- Pezzani S.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p.70).
- Piard J.**, Croyances et expériences: la loi de Beer-Lambert n'est valable que pour une absorbance inférieure à 1 (483, p.31)/Le Tournoi français des chimistes: deux jours de débats scientifiques autour de la chimie entre étudiant.es de L3 et M1 (488, p.44)/Le Tournoi français des chimistes: une compétition pour se former par la recherche et se confronter à la pluridisciplinarité (489, p.32).
- Pineau P.**, Les chimistes créatifs (480, p.1)/Hier, aujourd'hui, demain: belles histoires et grands défis (481, p.1)/Voir Flonneau M. (481, p.11)/Une ode à la diversité (482, p.1)/Des rendez-vous à ne pas manquer (483, p.1)/Chimie et bois: au-delà de la matière, (484-485, p.4)/Les chimistes orchestrent la diversité (486, p.1)/Une rentrée diversifiée (487, p.1)/Un florilège d'innovations (488, p.1)/La chimie au-devant de la scène (489, p.1)/La chimie sauve des vies (490, p.1).
- Pironon J.**, Découverte d'un potentiel gisement d'hydrogène colossal en Lorraine (488, p.4).
- Pommeret S.**, Soyons fiers d'être chimistes! (480, p.2).
- Pommet M.**, voir Sylla-Iyarreta Veitia M. (486, p.37).
- Popek L.**, voir Bizet V. (488, p.59).
- Poriel C.**, Les OLED à couche unique: vers des dispositifs électroniques simplifiés pour la transition écologique (481, p.55).
- Port M.**, voir Lancel M. (488, p.7).
- Pujol M.**, Le prix Jeune étudiante SCF 2022, par M. (486, p.4).
- Randon J.**, La vidéo pour s'engager dans la démarche scientifique: vite et bien, une question d'équilibre! (481, p.39)/Une situation pédagogique sur microcontrôleur pour faire émerger les besoins en analyse de données: le tri des matières plastiques (487, p.37).
- Reffuveille F.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Remy S.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Renault J.-H.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Richard N.**, voir Sid-Ahmed H. (490, p.70).
- Richer S.**, voir Verzeaux L. (484-485, p.83).
- Robert A.**, Quand certains «nanozymes» n'en sont pas: un exemple de dérapage sémantique (480, p.16).
- Robert M.**, voir Costentin C. (487, p.26).
- Romero-Laboureur E.**, voir Ossard G. (490, p.8).
- Roy T.**, Impact de la physico-chimie du support sur les catalyseurs d'hydrodésulfuration (488, p.22).
- Salles F.**, voir Drouet C. (481, p.28).
- Sanchez C.**, voir Boissière C. (486, p.14).
- Scalfi L.**, Comment la métallicité d'une électrode modifie les propriétés des fluides à son interface? (482, p.18).
- Schulz E.**, voir Baslé O. (486, p.5).
- Schuurman Y.**, voir De Rezende Locatel W. (484-485, p.71).
- Sébire G.**, voir Desseux M. (490, p.62).
- Sécordel B.**, voir Piard J. (488, p.44)/(489, p.32).
- Sens D.**, Chimie du bois et chimie durable: valorisation de la ressource forestière (484-485, p.24).
- Serpier F.**, Minakem, un acteur majeur de la sous-traitance pharmaceutique (482, p.25)/Le développement de procédés chimiques: un métier méconnu et passionnant (482, p.26).
- Servent D.**, voir Baudat R. (490, p.30).
- Sid-Ahmed H.**, L'intégration cérébrale des réflexes auditifs: un biomarqueur de l'hypnose? (490, p.70).
- Simon S.**, voir Treille C. (490, p.37).
- Simorre J.-P.**, Infranalytiques: une plateforme nationale pour accéder aux spectromètres les plus puissants (483, p.13).
- Soler-Illia G.J.A.A.**, L'imagination au pouvoir: Clément Sanchez and the hybrid materials community (489, p.4).
- Sonnier R.**, voir Le Borgne D. (484-485, p.78).
- Soulié C.**, voir Verzeaux L. (484-485, p.83).
- Soulié J.**, voir Drouet C. (481, p.28).
- Spalenka J.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Sylla-Iyarreta Veitia M.**, CAP'VR, un projet collaboratif pour développer des travaux pratiques immersifs (486, p.37).
- Taponard A.**, voir Tlili A. (480, p.59).
- Taran F.**, voir Dominic A. (490, p.23).
- Tarascon J.-M.**, Découverte, innovation et action (489, p.7).
- This H.**, La publication d'articles scientifiques? L'évaluation par les pairs est un progrès quand elle est menée positivement (482, p.4)/Pourquoi nous devrions parler de réactions de glycation ou de réactions amino-carbonyles plutôt que de réactions de Maillard (486, p.51)/Peser, toujours peser... mais comment peser? (487, p.10)/La chimie est essentielle pour la compréhension des transformations culinaires (490, p.5).
- Tlili A.**, Transformer un gaz à effet de serre en produit à forte valeur ajoutée (480, p.59).
- Toulhoat H.**, Ifpen et l'hydrogène naturel (483, p.11).
- Treille C.**, La PCR isotherme multiplexée en microfluidique pour la détection d'agents pathogènes (490, p.37).
- Trens P.**, voir Drouet C. (481, p.28).
- Trichard F.**, Du laboratoire à l'industrie: une technologie laser de pointe au service de la caractérisation chimique des matériaux (482, p.34).
- Truillet C.**, voir Baudat R. (490, p.30).
- Ulrich S.**, voir Bourgeois D. (487, p.4).
- Valeur B.**, Pourquoi la couleur bleue est-elle rare dans nos assiettes et nos verres? (481, p.15)/Le sens caché des fausses couleurs de l'hydrogène (483, p.8).
- Van Camp N.**, voir Jager C. (490, p.13).
- Van Heijenoort C.**, voir Simorre J.-P. (483, p.13).
- Vauthier M.**, Le prix Jeune docteur SCF 2022 (480, p.5).
- Verzeaux L.**, L'éco-conception d'un ingrédient actif cosmétique: l'exemple du jojoba (484-485, p.83).
- Vessière F.**, voir Boucher J. (484-485, p.32).
- Villena I.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Villevieille C.**, Compréhension des processus de vieillissement des batteries par analyses *operando* (488, p.31).
- Voituriez A.**, Organocatalyse (asymétrique) redox par les phosphines (486, p.71).
- Volland H.**, voir Treille C. (490, p.37).
- Voutquenne-Nazabadioko L.**, voir Darne P. (484-485, p.53).
- Wasels F.**, voir Hocq R. (483, p.55).

**Wernert R.**, Phosphates de vanadium et anions mixtes: vers de nouveaux matériaux pour batteries (487, p.21).  
**Wustrow A.**, voir Piard J. (488, p.44)/ (489, p.32).  
**Zehnacker A.**, Lumière sur les molécules chirales (480, p.9).

## Articles

### À propos de

La photoluminescence révèle l'origine du blanc de plomb de Léonard de Vinci, par V. Gonzalez et D. Gourier (480, p.6).  
L'adaptation au changement climatique: qu'apprend-on du 6<sup>e</sup> rapport du GIEC?, par G. Le Cozannet (481, p.4).  
Un serment pour énoncer la valeur de la formation par la recherche, par C. Chapin et O. Le Gall (481, p.9).  
De l'histoire des transports à l'histoire de la mobilité, par M. Flonneau et P. Pineau (481, p.11).  
Pourquoi la couleur bleue est-elle rare dans nos assiettes et nos verres?, par B. Valeur (481, p.15).  
La publication d'articles scientifiques? L'évaluation par les pairs est un progrès quand elle est menée positivement, par H. This (482, p.4).  
Booster la médiation scientifique avec les réseaux sociaux, par S. Abiteboul (482, p.10).  
Quelles leçons tirer de l'épidémie de la Covid-19? Comment la chimie peut nous aider à préparer les prochaines épidémies?, par P. Couvreur (483, p.4).  
Le sens caché des fausses couleurs de l'hydrogène, par B. Valeur (483, p.8).  
Ifpen et l'hydrogène naturel, par H. Toulhoat (483, p.11).  
Infranalytics: une plateforme nationale pour accéder aux spectromètres les plus puissants, par J.-P. Simorre et C. Van Heijenoort (483, p.13).  
La bio-inspiration: une stratégie d'innovation prometteuse dans le domaine des polymères, par L. Breloy (484-485, p.5).  
Vous pouvez le dire en français: le vocabulaire de la chimie et de la mécanique quantique, par H. Arribart (484-485, p.8).  
*EurJOC* fête ses 20 ans: l'occasion de découvrir le métier d'éditeur, par O. Baslé, J. Crassous et E. Schulz (486, p.5).  
L'École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse: une histoire... des projets, par M. Cormier et J.-P. Goddard (486, p.9).

Des molécules photoactivables: une alternative aux herbicides conventionnels!, par J. Barrault (486, p.13).  
«If order can be, order will be!». Retour sur les 2<sup>e</sup> Journées de chimie supramoléculaire, par D. Bourgeois et S. Ulrich (487, p.4).  
Scientifiques, journalistes, politiques: une collaboration bénéfique, par R. Messal (487, p.6).  
Peser, toujours peser... mais comment peser?, par H. This (487, p.10).  
L'imagination au pouvoir: Clément Sanchez and the hybrid materials community, par G.J.A.A. Soler-Illia, M. Faustini et L.M. Liz-Marzán (489, p.4).  
Découverte, innovation et action, par J.-M. Tarascon (489, p.7).  
Nobel de chimie: les boîtes quantiques témoignent de notre capacité à bâtir la matière à l'échelle atomique, par A. Maynard (489, p.9).  
Vous pouvez le dire en français...: le vocabulaire de la chimie et des matériaux, par H. Arribart (489, p.12).  
La chimie est essentielle pour la compréhension des transformations culinaires, par H. This (490, p.5).

### Chimie et bois

Avant-propos, par J. Barrault et J.-P. Foulon (484-485, p.11).  
Le bois, une ressource essentielle pour la chimie de demain?, par P. Maestro (484-485, p.13).  
La forêt: un gisement privilégié et durable de molécules biosourcées, par E. Montet (484-485, p.14).  
Chimie du bois et chimie durable: valorisation de la ressource forestière, par D. Sens (484-485, p.24).  
Fibre Excellence: de l'usine de pâte kraft à la bioraffinerie, par J. Boucher et F. Vessière (484-485, p.32).  
Les bioraffineries lignocellulosiques: des opportunités pour l'industrie papetière, par C. Chirat (484-485, p.39).  
Le blanchiment de la pâte à papier a toujours la fibre de l'innovation..., par N. Marlin, J. Marcon, G. Mortha et A. Burnet (484-485, p.45).  
La valorisation des écorces d'essences champardennaises pour la cosmétique et la pharmacie, par P. Darne, J. Spalenka, J. Cordonnier, S. Remy, S. Escotte-Binet, S. Baud, M. Dauchez, I. Villena, S. Gangloff, F. Reffuveille, M. Colin, D. Aubert, J.-M. Nuzillard, L. Voutquenne-Nazabadioko, J. Hubert et J.-H. Renault (484-485, p.53).  
Vers la déconstruction du bois en petites molécules: le potentiel des

solvants organiques supercritiques, par A.A. Komenan, M. Eternot et N. Essayem (484-485, p.62).  
La pyrolyse rapide du bois et la conversion catalytique de ses vapeurs, par W. De Rezende Locatel, N. Guillaume, Y. Schuurman, et D. Laurenti (484-485, p.71).  
Des résines alkydes hydrides aux propriétés ignifugeantes pour la formulation de revêtements, par D. Le Borgne, M. Denis, L. Cubizolles, R. Sonnier, S. Caillol et C. Negrell (484-485, p.78).  
L'éco-conception d'un ingrédient actif cosmétique: l'exemple du jojoba, par L. Verzeaux, C. Chauprade, C. Soulié, S. Richer, L. Marchand, E. Aymard et B. Closs (484-485, p.83).

### Clin d'œil étymologique

À propos du minium, par P. Avenas (480, p.4).  
À propos de la nicotine, par P. Avenas (481, p.3).  
À propos de l'ocytocine, par P. Avenas (482, p.3).  
À propos de picrates, par P. Avenas (483, p.3).  
À propos de la quercitrine et de la quercétine, par P. Avenas (484-485, p.4).  
À propos de la riboflavine, par P. Avenas (486, p.3).  
À propos de savons, par P. Avenas (487, p.3).  
À propos de la trypsine et du tryptophane, par P. Avenas (488, p.3).  
À propos de l'uvaricine, par P. Avenas (489, p.3).  
À propos de verres, par P. Avenas (490, p.4).

### Des biomarqueurs pour la médecine du futur

Le programme «Focus Biomarqueurs» du CEA: recherche et développement pour une médecine du futur personnalisée, par C. Junot, C. Bresson, P. Mailley et C. Bossuet (490, p.6).  
Alzheimer, Parkinson: des stratégies innovantes pour la découverte de nouveaux ligands, par G. Ossard, R. Melki et E. Romero-Laboureur (490, p.8).  
Observer des étoiles dans le cerveau, par C. Jager, C. Jan, O. Barret et N. Van Camp (490, p.13).  
Marquages au CO<sub>2</sub> radioactif pour l'imagerie médicale, par A. Hauwelle, D. Audisio et F. Caillé (490, p.18).  
L'immunoTEP, l'imagerie médicale du futur?, par A. Dominic, B. Kuhnast et F. Taran (490, p.23).

Les peptides de venins pour l'imagerie du cancer pulmonaire, par R. Baudat, E. Benoit, M. Keck, P. Kessler, C. Truillet et D. Servent (490, p. 30).

La PCR isotherme multiplexée en microfluidique pour la détection d'agents pathogènes, par C. Treille, K. Perez-Toralla, H. Volland, S. Simon et H. Boutal (490, p. 37).

Spectrométrie de masse et intelligence artificielle pour cartographier le vivant, par H. Hachemi, L. Grenga et J. Armengaud (490, p. 43).

La transcriptomique en cellule unique pour étudier des maladies neuro-dégénératives, par E. Bonnet (490, p. 49).

Utiliser le xénon pour l'étude de la barrière hémato-encéphalique?, par F. Nghiem, C. Boutin, A. Mabondzo et P. Berthault (490, p. 54).

PROK1, une nouvelle cible théranostique de la prématurité spontanée?, par M. Desseux, M. Benharouga, G. Sébire, N. Lemaitre, M. Digonnet, T. Barjat et N. Alfaidy (490, p. 62).

L'intégration cérébrale des réflexes auditifs: un biomarqueur de l'hypnose?, par H. Sid-Ahmed, J. Alayrangues, L. Langar, N. Richard, V. Albaladejo, M. Coquand-Gandit, S. Pezzani, V. Brun, D. Anglade et V. Auboiroux (490, p. 70).

## Éditorial

Les chimistes créatifs, par P. Pineau (480, p. 1).

Soyons fiers d'être chimistes!, par S. Pommeret (480, p. 2).

Hier, aujourd'hui, demain: belles histoires et grands défis, par P. Pineau (481, p. 1).

Une ode à la diversité, par P. Pineau (482, p. 1).

Des rendez-vous à ne pas manquer, par P. Pineau (483, p. 1).

Chimie et bois: au-delà de la matière, par P. Pineau (484-485, p. 4).

Les chimistes orchestrent la diversité, par P. Pineau (486, p. 1).

Une rentrée diversifiée, par P. Pineau (487, p. 1).

Un florilège d'innovations, par P. Pineau (488, p. 1).

La chimie au-devant de la scène, par P. Pineau (489, p. 1).

La chimie sauve des vies, par P. Pineau (490, p. 1).

## Enseignement et formation

La vidéo pour s'engager dans la démarche scientifique: vite et bien, une question d'équilibre!, par J. Randon (481, p. 39).

Croyances et expériences: la loi de Beer-Lambert n'est valable que pour une absorbance inférieure à 1, par J. Piard et C. Doré (483, p. 31).

Les mécanismes réactionnels en chimie organique: un dialogue permanent entre théorie et expérience!, par J.-P. Foulon (486, p. 30).

Une situation pédagogique sur microcontrôleur pour faire émerger les besoins en analyse de données: le tri des matières plastiques, par J. Randon, Y. Clément et P. Lanteri (487, p. 37).

Le Tournoi français des chimistes: deux jours de débats scientifiques autour de la chimie entre étudiant.es de L3 et M1, par J. Piard, B. Sécordel et A. Wustrow (488, p. 44).

Le Tournoi français des chimistes: une compétition pour se former par la recherche et se confronter à la pluridisciplinarité, par J. Piard, B. Sécordel et A. Wustrow (489, p. 32).

## Travaux pratiques

CAP'VR, un projet collaboratif pour développer des travaux pratiques immersifs, par M. Sylla-Iyarreta Veitia, M. Pommet, G. Miquelard Garnier, N. Lagarde, S. Khouliani, F. Hauquier, J.L. Havet, C. Gomez, W. Guiga, M. Gervais, R. Garcia, S. Dewez, et C. Cousquer (486, p. 37).

## Fiche Catalyse

N° 58: L'électrocatalyse au cœur des piles à combustible, par L. Dubau (482, p. 61).

## Histoire de la chimie

L'atome, l'électron et la chimie, par A. Dumon (480, p. 43).

Le calorique: un modèle historique utile à l'enseignement scientifique (suite et fin), par E. Jacques (482, p. 42).

Pasteur et la Société d'encouragement: un parcours d'inventeur, par G. Emptoz (483, p. 41).

Histoires de la chimie du bois, par J. Fournier (484-485, p. 93).

Jean-Henri Hassenfratz, entre collaboration et compétition au laboratoire de l'Arsenal (1786-1792), par E. Jacques (486, p. 46).

Pourquoi nous devrions parler de réactions de glycation ou de réactions amino-carbonyles plutôt que de réactions de Maillard, par H. This (486, p. 51).

Les chimistes nancéiens et le *Traité* de Grignard, par E. Jacques (489, p. 39).

## Industrie

Minakem, un acteur majeur de la sous-

traitance pharmaceutique, par F. Serpier, D. Delbrayelle, L. Petit et P.-G. Echeverria (482, p. 25).

Le développement de procédés chimiques: un métier méconnu et passionnant, par F. Serpier, D. Delbrayelle, L. Petit et P.-G. Echeverria (482, p. 26).

Du laboratoire à l'industrie: une technologie laser de pointe au service de la caractérisation chimique des matériaux, par F. Trichard et L. Jolivet (482, p. 34).

La chimie au service du photovoltaïque, par D. Bajolet (486, p. 23).

Conformité réglementaire: comment anticiper l'évolution de REACH?, par Y. Nguyen Dinh An (486, p. 28).

## Start-up

BioseDev et la valorisation de la biomasse végétale, par F. Boissou (489, p. 29).

## Le grain de sel du RJ-SCF

Le prix Jeune docteur SCF 2022, par M. Vauthier (480, p. 5).

Le prix Jeune étudiante SCF 2022, par M. Pujol (486, p. 4).

## Recherche et développement

Lumière sur les molécules chirales, par A. Zehnacker (480, p. 9).

Quand certains «nanozymes» n'en sont pas: un exemple de dérapage sémantique, par A. Robert et B. Meunier (480, p. 16).

Des isocombrétastatines aux bioconjugués thérapeutiques, par M. Alami (480, p. 21).

Les strigolactones, hormones végétales et médiateurs chimiques dans le sol: une opportunité pour la croissance des plantes, par F.-D. Boyer, A. Keita et A. De Saint Germain (480, p. 27).

Mieux comprendre l'adsorption dans les matériaux poreux carbonés: modélisation multi-échelle appliquée à la spectroscopie RMN, par C. Merlet (480, p. 35).

Les carbures: des catalyseurs prometteurs pour la transformation de molécules biosourcées, par N. Perret (481, p. 22).

Les hydroxydes doubles lamellaires (HDL): vers une mise en forme contrôlée à basse température, par C. Drouet, J. Soulié, P. Lagarrigue, F. Salles, P. Trens et J.-M. Oh (481, p. 28).

Des polymères synthétiques bio-inspirés par les protéines, par C. Bonduelle (481, p. 33).

L'utilisation des chélateurs et complexes de cuivre en biologie et en médecine, par P. Faller (482, p. 12).

Comment la métallicité d'une électrode modifie les propriétés des fluides à son interface?, par L. Scalfi (482, p. 18).  
Des mousses polymères pour la filtration et la récupération d'ions métalliques d'intérêt, par C. Gourmand, L. Jierry et C. Bertagnolli (483, p. 17).  
Théorie et simulations de processus ultra-rapides en photochimie, par F. Agostini (483, p. 22).  
Les mâchefers d'incinération: stockage ou nouvelles voies de valorisation?, par C. Boissière, L. Nicole et C. Sanchez (486, p. 14).  
Vers la synthèse de réducteurs renouvelables à base de silicium, par G. Durin, J.-C. Berthet, E. Nicolas et T. Cantat (487, p. 14).  
Phosphates de vanadium et anions mixtes: vers de nouveaux matériaux pour batteries, par R. Wernert, L. Monconduit, D. Carlier et L. Croguennec (487, p. 21).  
Catalyse moléculaire par transfert d'électron: quelques enjeux fondamentaux, par C. Costentin et M. Robert (487, p. 26).  
Des photocatalyseurs immobilisés pour des réactions en flux continu, par M. Lancel, C. Gomez, M. Port et Z. Amara (488, p. 7).  
Les dérivés du benzothioxanthène imide: de l'industrie textile à la thérapie photodynamique, par C. Cabanetos et C. Monnereau (488, p. 17).  
Impact de la physico-chimie du support sur les catalyseurs d'hydrodésulfuration, par T. Roy (488, p. 22).

Des nanofils de silicium pour les batteries de demain, par C. Keller (488, p. 28).  
Compréhension des processus de vieillissement des batteries par analyses *operando*, par C. Villevieille (488, p. 31).  
Utilisation de la biomasse et de déchets industriels pour la préparation de matériaux fonctionnels à base de terpyridines, par J. Husson (488, p. 37).  
La recherche partenariale public-privé: un moteur d'innovation en chimie biosourcée, par F. Jérôme (489, p. 15).  
Sonochemistry and sonocatalysis: Harnessing sound for enhanced catalytic-assisted reactions, par P.N. Amaniampong (489, p. 21).

#### **Principes et substances actifs**

Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques, par J. Fournier et J.-M. Paris (480, p. 41).  
Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et actualités des substances actives phytopharmaceutiques, par J. Fournier et J.-M. Paris (481, p. 37)/(483, p. 29)/(484-485, p. 91)/(486, p. 21)/(487, p. 35)/(489, p. 26)/(490, p. 75).  
Nouveaux principes actifs pharmaceutiques approuvés en 2022, par C. Monneret (482, p. 23).  
Nouveaux principes actifs pharmaceutiques, par J.-M. Paris (488, p. 43).

#### **Un point sur**

Fiche n° 101: Transformer un gaz à effet de serre en produit à forte valeur

ajoutée, par A. Tlili et A. Taponard (480, p. 59).  
Fiche n° 102: Les OLED à couche unique: vers des dispositifs électroniques simplifiés pour la transition écologique, par C. Poriel (481, p. 55).  
Fiche n° 103: Du cosmos au centre de la Terre: voyage au cœur de la matière grâce à la muographie, par J. Marteau (482, p. 63).  
Fiche n° 104: Un microorganisme (biocatalyseur) pour fabriquer des synthons biosourcés, par R. Hocq, F. Wasels et N. Lopes Ferreira (483, p. 55).  
Fiche n° 105: Synthèse de tensioactifs biosourcés issus de polysaccharides anioniques, par T. Benvegnu (484-485, p. 123).  
Fiche n° 106: Organocatalyse (asymétrique) redox par les phosphines, par A. Voituriez (486, p. 71).  
Fiche n° 107: Les cellules solaires à base de complexes de fer photoactifs (FeSSC), par P.C. Gros (487, p. 63).  
Fiche n° 108: Le SF<sub>5</sub>: un groupe fluoré à grand potentiel, par V. Bizet, L. Poppek et D. Matchavariani (488, p. 59).  
Fiche n° 109: Les co-cristaux moléculaires conducteurs métalliques: à l'occasion des noces d'or de TTF et de TCNQ, par M. Fourmigué (489, p. 55).  
Fiche n° 110: Mécanosynthèse de médicaments par extrusion réactive, par F. Lamaty et X. Bantreil (490, p. 83).

