



## Auteurs

- Abidi H.**, Analyse quantitative de l'urée dans l'eau par HPLC-APCI-MS-MS et HPLC-ES-MS-MS (4, p. 33).
- Abraham E.**, Analyse de réactions chimiques par spectroscopie non linéaire résolue en temps (2, p. 4).
- Alleau T.**, Avant-propos (12, p. 4)/La production nucléaire de l'hydrogène (12, p. 26)/Les piles à combustible : des caractéristiques aux domaines d'applications (12, p. 48).
- Antonelli A.**, voir Campanella L. (10, p. 14).
- Arurault L.**, Procédés d'élaboration de surfaces sélectives aux rayonnements (5, p. 23).
- Astruc D.**, Des réservoirs d'électrons aux dendrimères : multiples facettes et applications (7-8, p. 3).
- Attias A.-J.**, Réflexion prospective sur les polymères conjugués. Compte rendu des ateliers EPF et GFP (11, p. 62).
- Azière F.**, Préparation des échantillons « poids par poids » (5, p. 25).
- Barbier F.**, voir Alleau T. (12, p. 48)/Hydrogène et pile à combustible. Les projets de recherche européens et français (12, p. 81).
- Batis H.**, Développement des idées sur la catalyse au début du XIX<sup>e</sup> siècle (7-8, p. 44).
- Battin-Leclerc F.**, voir Scacchi G. (1, p. 12).
- Baudoin C.**, voir Jonchère J.-P. (12, p. 20).
- Ben Kilani C.**, voir Batis H. (7-8, p. 44).
- Benoit-Vical F.**, voir Dechy-Cabaret O. (9, p. 9).
- Bernas M.**, voir Brissaud I. (11, p. 35).
- Bernier J.-C.**, voir Olivier D. (6, p. 4).
- Bès R.S.**, voir Arurault L. (5, p. 23).
- Bianco P.**, De la pile de Volta à la conquête de l'espace : deux siècles d'électrochimie. Paris, SFC, club Histoire de la chimie, 23 mars 2001 (9, p. 53).
- Bigan M.**, voir El Meftah M. (3, p. 23).
- Bléneau S.**, 10<sup>e</sup> anniversaire de l'Engagement de Progrès de l'industrie chimique (4, p. 37)/Les diplômés de chimie dans l'enseignement supérieur français (1). Avant-propos sur les études (4, p. 40)/voir Champion E. (5, p. 30)/voir Champion E. (7-8, p. 35)/voir Champion E. (9, p. 26)/voir Champion E. (10, p. 27).
- Blondeau D.**, voir El Meftah M. (3, p. 23).
- Boileau J.**, Colloque sur les polymères. Makromolekulares Kolloquim. Freiburg (Allemagne), 22-24 février 2001 (9, p. 57).
- Bonino J.-P.**, voir Arurault L. (5, p. 23).
- Borg P.**, voir Dupont-Roc G. (12, p. 11).
- Boussard-Plédel C.**, voir Lucas J. (7-8, p. 13).
- Boyer M.**, Les XVII<sup>e</sup> Olympiades nationales de chimie, 28-29 mars 2001 (9, p. 50).
- Bratos S.**, Femtochimie de l'eau liquide (2, p. 24).
- Broll H.**, voir Pöpping B. (11, p. 3).
- Brissaud I.**, Chronologie de la découverte des éléments chimiques et cycles de Kondratiev (11, p. 35).
- Buffet P.**, Propulsion spatiale : l'hydrogène, un carburant léger pour moteurs lourds (12, p. 74).
- Buntinx G.**, Spectrométrie Raman et suivi structural d'espèces chimiques en cours de réaction (2, p. 29).
- Campanella L.**, New archeometric method for wood based on enzymatic biosensor (10, p. 14).
- Champion E.**, Les diplômés de chimie dans l'enseignement supérieur français (2). Les études courtes : BTS, DUT et licences professionnelles (5, p. 30)/(3) Les écoles d'ingénieurs (7-8, p. 35)/(4) La chimie à l'université : 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles (9, p. 26)/La chimie à l'université : 3<sup>e</sup> cycles (10, p. 27)/BASF : le choix de la chimie (11, p. 26).
- Changenet-Barret P.**, voir Plaza P. (2, p. 37).
- Charpentier J.-C.**, Journées Victor Grignard, Lyon (ESCPE), 23-24 novembre 2000 (2, p. 58).
- Chastrette M.**, voir Batis H. (7-8, p. 44).
- Chevreau H.**, La liaison chimique : mythe ou réalité ? Les méthodes topologiques de description de la liaison (3, p. 15).
- Cheyamol N.**, Synthèse du tri-(acétylacéto)fer(III) (9, p. 35).
- Chu Dinh K.**, Les recherches chimiques au Vietnam. Appréciations des acquis actuels et espérances dans l'avenir (5, p. 19).
- Chu Pham Ngoc S.**, Un exemple de la coopération franco-vietnamienne. Le Centre de Services d'Analyse et d'Expérimentation de Hô Chi Minh Ville (CSAE) (4, p. 18).
- Claudat G.**, La production d'hydrogène par transformation thermochimique de la biomasse (12, p. 29).
- Collin J.-P.**, Vers des machines et des moteurs moléculaires (6, p. 27).
- Comoy C.**, voir Grison C. (10, p. 38).
- Corgier D.**, La pile à combustible. Applications aux transports terrestres urbains (12, p. 63).
- Cotton F.A.**, La chimie, aujourd'hui et demain (1, p. 3).
- Coutrot P.**, voir Grison C. (10, p. 38).
- Crini G.**, Quelques applications des complexes d'inclusion cyclodextrine/substrat (11, p. 18).
- Dang Thi O.**, voir Nguyen C. (4, p. 10).
- Daniel J.-C.**, La Semaine Lavoisier : une expérience pédagogique enrichissante, Les Houches, 14-19 janvier 2001 (6, p. 54)/voir Attias A.-J. (11, p. 62).
- David M.**, Journée d'automne de la division Chimie organique (7-8, p. 20).
- Day P.**, Bâtir des aimants moléculaires et rapprocher chimie et physique (6, p. 19).
- Debiais L.**, Quelques rappels concernant la situation mondiale dans le domaine de l'énergie (12, p. 6)/L'hydrogène (12, p. 17).
- Dechy-Cabaret O.**, Les trioxaquinés. Nouvelles molécules antipaludiques comportant un squelette trioxane lié à une 4-aminoquinoléine (9, p. 9).
- Deffieux A.**, PolymerExpert SA : histoire d'une « start-up » (5, p. 28).
- Deflandre A.**, voir Mialocq J.-C. (2, p. 43).
- Dieleman C.**, Mouvements d'ions métalliques le long de squelettes macrocycliques (11, p. 13).
- Dietrich-Buchecker C.**, voir Collin J.-P. (6, p. 27).
- Dubois J.-C.**, Les piles à méthanol direct (12, p. 58).
- Dumon A.**, voir Laugier A. (3, p. 38).
- Dupont-Roc G.**, Énergie, hydrogène et piles à combustible (12, p. 11).
- El Meftah M.**, Projet de sujet tutoré. Explication et application de la méthode des plans d'expériences à la réalisation d'un mode opératoire de travaux pratiques (3, p. 23).
- Eastes R.-E.**, Collaboration avec la Société Ouest-Africaine de Chimie (3, p. 51).
- Etourneau J.**, voir Olivier D. (6, p. 4).
- Fauque D.**, Louis-Joseph Gay-Lussac (1778-1850) (1, p. 29).
- Fauvarque J.-F.**, Journées d'étude Gaston Planté. Accumulateurs électrochimiques-batteries (GP'2000). Rapport de synthèse. Paris (CNAM), 30-31 octobre 2000 (2, p. 56).
- Favero G.**, voir Campanella L. (10, p. 14).
- Ferreira A.**, voir El Meftah M. (3, p. 23).
- Foissy A.**, Les 8<sup>e</sup> Journées de la Formulation. Dispersabilité des particules, charges, pigments latex pour des formulations innovantes. Besançon, 17-19 octobre 2000 (7-8, p. 62).
- Fontecilla-Camps J.C.**, voir Nicolet Y. (12, p. 34).
- Fontes E.**, Génie chimique dans l'industrie automobile (10, p. 3).
- Fouré M.**, voir Dupont-Roc G. (12, p. 11).
- Fournier J.**, Chimie pour les artistes (7-8, p. 26).
- Fournier T.**, voir Mialocq J.-C. (2, p. 43).
- Fradet A.**, voir Haupt K. (4, p. 23).
- Fuster F.**, voir Chevreau H. (3, p. 15).
- Gale G.M.**, voir Bratos S. (2, p. 24).
- Gallot G.**, voir Bratos S. (2, p. 24).



# INDEX 2001

- Gass J.-L.**, voir Abidi H. (4, p. 33).  
**Gatteschi D.**, Des aimants moléculaires aux molécules magnétiques (6, p. 21).  
**Gauduel Y.**, Femtochimie : présentation (2, p. 3)/Réactivité ultrarapide en chimie radicalaire (2, p. 9).  
**Géribaldi S.**, voir Saïdi S. (3, p. 3).  
**Giannesini J.-F.**, Pétrole, panorama de l'année 2000 et perspectives (5, p. 3).  
**Gnanou Y.**, Synthèse macromoléculaire et matériaux polymères. Défis et enjeux de demain (10, p. 9).  
**Grenier-Loustalot M.-F.**, voir Abidi H. (4, p. 33).  
**Grisson C.**, Vers la synthèse d'un antibiotique peptidophosphorylé, l'Alafosfaline, (10, p. 38).  
**Guittard F.**, voir Saïdi S. (3, p. 3).  
**Gustavsson T.**, Femtochimie : de la molécule isolée à la phase liquide (2, p. 18).  
**Hallou A.**, voir Gauduel Y. (2, p. 9).  
**Haupt K.**, Polymères à empreintes moléculaires. Principe et applications (4, p. 23).  
**Hermann J.-P.**, Emploi de l'hydrogène pour les véhicules particuliers (12, p. 68).  
**Heurtaux F.**, voir Hermann J.-P. (12, p. 68).  
**Jacques J.**, La fausse entrée d'Auguste Laurent au Collège de France (5, p. 46).  
**Jaussaud P.**, Les enseignements chimiques de Le Fèbvre et de Glaser, apothicaires au Jardin Royal. Paris, SFC, club Histoire de la chimie et Société d'Histoire de la Pharmacie, 20 juin 2001 (9, p. 55).  
**Jeunesse C.**, voir Dieleman C. (11, p. 13).  
**Jonchère J.-P.**, Production d'hydrogène à grande échelle à partir des hydrocarbures (12, p. 20).  
**Jonusauskas G.**, voir Abraham E. (2, p. 4).  
**Kahn A.**, Olivier Kahn, le scientifique, l'homme, mon frère (6, p. 7).  
**Laage D.**, voir Plaza P. (2, p. 37).  
**Lamari Darkrim F.**, Les nanotubes de carbone et le stockage de l'hydrogène (12, p. 43).  
**Lapouge C.**, voir Buntinx G. (2, p. 29).  
**Laugier A.**, D'Aristote à Mendeleev. Plus de 2000 ans de symbolisme pour représenter la matière et ses transformations (3, p. 38).  
**Launay J.-P.**, Multistabilité moléculaire. Implications pour les commutateurs et machines moléculaires (6, p. 33).  
**Le Breton D.**, voir Dupont-Roc G. (12, p. 11).  
**Leicknam J.-C.**, voir Bratos S. (2, p. 24).  
**Leray N.**, voir Bléneau S. (4, p. 40).  
**Lê Van N.**, Quarante ans d'activité de l'industrie chimique du Vietnam (4, p. 5)/Dix ans d'activité de la Société Chimique du Vietnam (4, p. 7).  
**Lissilour R.**, Les modèles pour décrire la liaison chimique, 17<sup>e</sup> JIREC, compte rendu des discussions d'ateliers. Marne-La-Vallée, 23-26 mai 2000 (10, p. 57).  
**Lucas J.**, Les verres exotiques et leurs applications (7-8, p. 13).  
**Ma H.-L.**, voir Lucas J. (7-8, p. 13).  
**Maechling C.**, Les bonnes pratiques de laboratoire aux travaux pratiques : pourquoi et comment ? (1, p. 23)  
**Malbrunot P.**, voir Lamari Darkrim F. (12, p. 43).  
**Marshall A.G.**, La spectrométrie de masse par résonance cyclotron des ions : un bref historique (1, p. 18).  
**Martin M.**, voir Plaza P. (2, p. 37).  
**Mathonière C.**, Olivier Kahn, ciseleur de molécules magnétiques (6, p. 39).  
**Matt D.**, voir Dieleman C. (11, p. 13).  
**Mégie G.**, Introduction aux processus chimiques atmosphériques (1, p. 7).  
**Meunier B.**, voir Dechy-Cabaret O. (9, p. 9).  
**Mialocq J.-C.**, Liaison hydrogène et transferts de proton intramoléculaires à l'échelle de temps femtoseconde. Application à la photoprotection contre les UVA et les UVB solaires (2, p. 43).  
**Millet C.**, Transport et stockage de l'hydrogène liquide et gazeux (12, p. 38).  
**Mirabel P.**, Les processus multiphasiques (1, p. 15).  
**Mons M.**, voir Gustavsson T. (2, p. 18).  
**Morcellet M.**, voir Crini G. (11, p. 18).  
**Mordini C.**, Tempêtes sur l'avenir : le réchauffement climatique. Colloque du groupe de Prospective du Sénat, Paris, 21 février 2001 (7-8, p. 58).  
**Morin N.**, voir Crini G. (11, p. 18).  
**Nguyen C.**, L'enseignement de la chimie et la contribution de la filiale spécialisée de la SCV à son développement (4, p. 10).  
**Nguyên Van V.**, Présentation de la Compagnie d'Engrais Phosphaté Produit par Fusion VAN DIEN (4, p. 16).  
**Nguyên Xuân T.**, La Compagnie Générale de produits chimiques du Vietnam (Vinachem) (4, p. 14).  
**Nicolet Y.**, Les aspects catalytiques de la production biotechnologique de l'hydrogène (12, p. 34).  
**Nilsson E.**, voir Fontes E. (10, p. 3).  
**Oberlé J.**, voir Abraham E. (2, p. 4).  
**Olivier D.**, Hommages à Olivier Kahn (6, p. 4).  
**Pham Van T.**, voir Nguyen C. (4, p. 10).  
**Plaza P.**, Actes photochimiques primaires dans les matériaux organiques en solution (2, p. 37).  
**Poizat O.**, voir Buntinx G. (2, p. 29).  
**Pommeret S.**, voir Bratos S. (2, p. 24)/voir Mialocq J.-C. (2, p. 43).  
**Pöpping B.**, Detection of genetically modified foods. Past and future (11, p. 3).  
**Poulet G.**, La réactivité chimique de l'atmosphère (1, p. 8).  
**Pradaux F.**, voir David M. (7-8, p. 20).  
**Renac R.**, Les biotechnologies appliquées à la chimie (9, p. 3).  
**Renaudin J.**, Qualité de l'eau : dosage des nitrites et nitrates (11, p. 30).  
**Renoux A.**, La granulométrie des aérosols. Quelques idées sur les techniques permettant son obtention (9, p. 12).  
**Robert A.**, voir Dechy-Cabaret O. (9, p. 9).  
**Rozot R.**, voir Mialocq J.-C. (2, p. 43).  
**Rullière C.**, voir Abraham E. (2, p. 4).  
**Saïdi S.**, Polymères contre graffiti (3, p. 3).  
**Sauvage J.-P.**, voir Collin J.-P. (6, p. 27).  
**Scacchi G.**, La modélisation des processus chimiques de la troposphère (1, p. 12).  
**Schorsch G.**, Schering : radiographie d'une société qui affine sa stratégie et se renforce en France... (3, p. 31)/Première présentation du nouvel ensemble TotalFinaElf : les bénéfiques 2000 coulent à flots... (3, p. 34)/La 14<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'ECIS ou les Jeux olympiques des physico-chimistes européens, Patras, 17-24 septembre 2000 (3, p. 64)/Wacker-Chemie : la famille reprend les commandes et annonce une année 2000 record (7-8, p. 30)/Bayer : un pari à contre-courant, sciences de la vie... et chimie ? (9, p. 19)/L'industrie chimique finlandaise, colonne vertébrale de l'économie nationale (10, p. 21)/Kunststoffe 2001 : BASF donne le ton (11, p. 57).  
**Schulz P.**, voir Dupont-Roc G. (12, p. 11).  
**Senet J.-P.**, Jean-Baptiste Dumas, pionnier de la chimie organique théorique, professeur hors pair et serviteur de la cause publique (5, p. 40).  
**Sillion B.**, Avec les vœux de la rédaction (1, p. 2)/Journées Matériaux polymères aromatiques et hétérocycliques. Présent et futur. Compte rendu de ces journées organisées par le CNRS et le GFP, Paris, 13-15 novembre 2000 (1, p. 44)/Vous avez dit « rêver » ? (2, p. 2)/A propos d'un « numéro normal » (3, p. 2)/L'Actualité Chimique nouvelle est arrivée (4, p. 2)/Pétrole de demain (5, p. 2)/Avant-propos (6, p. 2)/La poule et l'œuf (7-8, p. 2)/Vers une chimie durable (9, p. 2)/L'énergie durable (10, p. 2)/Toulouse (11, p. 2)/Le véhicule de demain « trick or treat » ? (12, p. 3).  
**Silvi B.**, voir Chevreau H. (3, p. 15).  
**Spiess B.**, voir Maechling C. (1, p. 23).  
**Tomassetti M.**, voir Campanella L. (10, p. 14).  
**Verdager M.**, Magnétisme moléculaire (6, p. 9).  
**Vermeulin P.**, Présentation (la chimie au Vietnam) (4, p. 3).  
**Viel C.**, Justus Liebig, étudiant à Paris (novembre 1822-avril 1824) (4, p. 44).  
**Visticot J.-P.**, voir Gustavsson T. (2, p. 18).



## Articles

### Chimie francophone

- Collaboration avec la Société Ouest-Africaine de Chimie, par R.-E. Eastes (3, p. 51).

### Éditorial

- Avec les vœux de la rédaction, par B. Sillion (1, p. 2).
- Vous avez dit « rêver » ?, par B. Sillion (2, p. 2).
- A propos d'un « numéro normal », par B. Sillion (3, p. 2).
- L'Actualité Chimique nouvelle est arrivée, par B. Sillion (4, p. 2).
- Pétrole de demain, par B. Sillion (5, p. 2).
- La poule et l'œuf, par B. Sillion (7-8, p. 2).
- Vers une chimie durable, par B. Sillion (9, p. 2).
- L'énergie durable, par B. Sillion (10, p. 2).
- Toulouse, par B. Sillion (11, p. 2).

### Enseignement

- Les bonnes pratiques de laboratoire aux travaux pratiques : pourquoi et comment ?, par C. Maechling, B. Spiess (1, p. 23).
- Projet de sujet tutoré. Explication et application de la méthode des plans d'expériences à la réalisation d'un mode opératoire de travaux pratiques, par M. El Meftah, A. Ferreira, M. Bigan, D. Blondeau (3, p. 23).
- Les diplômes de chimie dans l'enseignement supérieur français : (1) Avant-propos sur les études, par S. Bléneau, N. Leray (4, p. 40)/(2) Les études courtes : BTS, DUT et licences professionnelles, par E. Champion, S. Bléneau (5, p. 30)/(3) Les écoles d'ingénieurs, par E. Champion, S. Bléneau (7-8, p. 35)/(4) La chimie à l'université : 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> cycles, par E. Champion, S. Bléneau (9, p. 26)/(5) La chimie à l'université : 3<sup>e</sup> cycles, par E. Champion, S. Bléneau (10, p. 27).

### Les travaux pratiques

- Synthèse du tri-(acétylacétonato)fer(III), par N. Cheymol (9, p. 35).
- Vers la synthèse d'un antibiotique peptidophosphorylé, l'Alafosfaline, par C. Grison, C. Comoy, P. Coutrot (10, p. 38).
- Qualité de l'eau : dosage des nitrites et nitrates, par J. Renaudin (11, p. 30).

### Femtochimie

- Présentation, par Y. Gauduel (2, p. 3).
- Analyse de réactions chimiques par spectroscopie non linéaire résolue en temps, par E. Abraham, J. Oberlé, G. Jonusauskas, C. Rullière (2, p. 4).

- Réactivité ultrarapide en chimie radicalaire, par Y. Gauduel, A. Hallou (2, p. 9).
- Femtochimie : de la molécule isolée à la phase liquide, par T. Gustavsson, M. Mons, J.-P. Visticot (2, p. 18).
- Femtochimie de l'eau liquide, par S. Bratos, G.M. Gale, G. Gallot, J.-C. Leicknam, S. Pommeret (2, p. 24).
- Spectrométrie Raman et suivi structural d'espèces chimiques en cours de réaction, par G. Buntinx, C. Lapouge, O. Poizat (2, p. 29).
- Actes photochimiques primaires dans les matériaux organiques en solution, par P. Plaza, P. Changenet-Barret, D. Laage, M. Martin (2, p. 37).
- Liaison hydrogène et transferts de proton intramoléculaires à l'échelle de temps femtoseconde. Application à la photoprotection contre les UVA et les UVB solaires, par J.-C. Mialocq, S. Pommeret, T. Fournier, A. Deflandre, R. Rozot (2, p. 43).

### Histoire de la chimie

- Louis-Joseph Gay-Lussac (1778-1850), par D. Fauque (1, p. 29).
- D'Aristote à Mendeleev. Plus de 2000 ans de symbolisme pour représenter la matière et ses transformations, par A. Laugier, A. Dumon (3, p. 38).
- Justus Liebig, étudiant à Paris (novembre 1822-avril 1824), par C. Viel (4, p. 44).
- Jean-Baptiste Dumas, pionnier de la chimie organique théorique, professeur hors pair et serviteur de la cause publique, par J.-P. Senet (5, p. 40).
- La fausse entrée d'Auguste Laurent au Collège de France, par J. Jacques (5, p. 46).
- Développement des idées sur la catalyse au début du XIX<sup>e</sup> siècle, par H. Batis, C. Ben Kilani, M. Chastrette (7-8, p. 44).
- Chronologie de la découverte des éléments chimiques et cycles de Kondratiev, par I. Brissaud, M. Bernas (11, p. 35).

### Industrie

- Schering : radiographie d'une société qui affine sa stratégie et se renforce en France..., par G. Schorsch (3, p. 31).
- Première présentation du nouvel ensemble TotalFinaElf : les bénéfices 2000 coulent à flots..., par G. Schorsch (3, p. 34).
- 10<sup>e</sup> anniversaire de l'Engagement de Progrès de l'industrie chimique, par S. Bléneau (4, p. 37).
- PolymerExpert SA : histoire d'une « start-up », par A. Deffieux (5, p. 28).
- Chimie pour les artistes, par J. Fournier (7-8, p. 26).
- Wacker-Chemie : la famille reprend les commandes et annonce une année 2000

record, par G. Schorsch (7-8, p. 30).

- Bayer : un pari à contre-courant, sciences de la vie... et chimie ?, par G. Schorsch (9, p. 19).
- L'industrie chimique finlandaise, colonne vertébrale de l'économie nationale, par G. Schorsch (10, p. 21).
- BASF : le choix de la chimie, par E. Champion (11, p. 26).

### La chimie au Vietnam

- Présentation, par P. Vermeulin (4, p. 3).
- Quarante ans d'activité de l'industrie chimique du Vietnam, par Lê Van N. (4, p. 5).
- Dix ans d'activité de la Société Chimique du Vietnam, par Lê Van N. (4, p. 7).
- L'enseignement de la chimie et la contribution de la filiale spécialisée de la SCV à son développement, par Nguyen C., Dang Thi O., Pham Van T. (4, p. 10).
- La Compagnie Générale de produits chimiques du Vietnam (Vinachem), par Nguyễn Xuân T. (4, p. 14).
- Présentation de la Compagnie d'Engrais Phosphaté Produit par Fusion VAN DIEN, par Nguyễn Van V. (4, p. 16).
- Un exemple de la coopération franco-vietnamienne. Le Centre de Services d'Analyse et d'Expérimentation de Hồ Chí Minh Ville (CSAE), par Chu Pham Ngoc S. (4, p. 18).
- Les recherches chimiques au Vietnam. Appréciations des acquis actuels et espérances dans l'avenir, par Chu Dinh K. (5, p. 19).

### L'hydrogène, carburant propre ?

#### Fabrication, stockage, conversion en énergie

- Le véhicule de demain : « trick or treat » ?, par B. Sillion (12, p. 3).
- Avant-propos, par T. Alleau (12, p. 4).
- Présentation de l'Association Française de l'Hydrogène (12, p. 5).
- Quelques rappels concernant la situation mondiale dans le domaine de l'énergie, par L. Debiais (12, p. 6).
- Énergie, hydrogène et piles à combustible, par G. Dupont-Roc, P. Schulz, P. Borg, M. Fouré, D. Le Breton (12, p. 11).
- L'hydrogène, par L. Debiais (12, p. 17).
- Production d'hydrogène à grande échelle à partir des hydrocarbures, par J.-P. Jonchère, C. Baudoin (12, p. 20).
- La production nucléaire de l'hydrogène, par T. Alleau (12, p. 26).
- La production d'hydrogène par transformation thermochimique de la biomasse, par G. Claudet (12, p. 29).
- Les aspects catalytiques de la production biotechnologique de l'hydrogène, par Y. Nicolet, J.C. Fontecilla-Camps (12, p. 34).



- Transport et stockage de l'hydrogène liquide et gazeux, par C. Millet (12, p. 38).
- Les nanotubes de carbone et le stockage de l'hydrogène, par F. Lamari Darkrim, P. Malbrunot (12, p. 43).
- Les piles à combustible : des caractéristiques aux domaines d'applications, par T. Alleau, F. Barbier (12, p. 48).
- Les piles à méthanol direct, par J.-C. Dubois (12, p. 58).
- La pile à combustible. Applications aux transports terrestres urbains, par D. Corgier (12, p. 63).
- Emploi de l'hydrogène pour les véhicules particuliers, par J.-P. Hermann, F. Heurtaux (12, p. 68).
- Propulsion spatiale : l'hydrogène, un carburant léger pour moteurs lourds, par P. Buffet (12, p. 74).
- Hydrogène et pile à combustible. Les projets de recherche européens et français, par F. Barbier (12, p. 81).

## **Magnétisme moléculaire.**

### **Un hommage à Olivier Kahn**

- Avant-propos, par B. Sillion (6, p. 2).
- Présentation (6, p. 3).
- Hommages à Olivier Kahn, par D. Olivier, J. Etourneau, J.-C. Bernier (6, p. 4).
- Olivier Kahn, le scientifique, l'homme, mon frère, par A. Kahn (6, p. 7).
- Magnétisme moléculaire, par M. Verdager (6, p. 9).
- Bâtir des aimants moléculaires et rapprocher chimie et physique, par P. Day (6, p. 19).
- Des aimants moléculaires aux molécules magnétiques, par D. Gatteschi (6, p. 21).
- Vers des machines et des moteurs moléculaires, par J.-P. Collin, C. Dietrich-Buchecker, J.-P. Sauvage (6, p. 27).
- Multistabilité moléculaire. Implications pour les commutateurs et machines moléculaires, par J.-P. Launay (6, p. 33).
- Olivier Kahn, ciseleur de molécules magnétiques, par C. Mathonière (6, p. 39).

## **Manifestations**

- Journées Matériaux polymères aromatiques et hétérocycliques. Présent et futur. Compte rendu de ces journées organisées par le CNRS et le GFP, Paris, 13-15 novembre 2000, par B. Sillion (1, p. 44).
- Journées d'étude Gaston Planté. Accumulateurs électrochimiques-batteries (GP'2000). Rapport de synthèse. Paris (CNAM), 30-31 octobre 2000, par J.-F. Fauvarque (2, p. 56).
- Journées Victor Grignard, Lyon (ESCP), 23-24 novembre 2000, par J.-C. Charpentier (2, p. 58).
- La 14<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'ECIS ou les Jeux olympiques des physico-chimistes européens, Patras, 17-24

septembre 2000, par G. Schorsch (3, p. 64).

- La Semaine Lavoisier : une expérience pédagogique enrichissante, Les Houches, 14-19 janvier 2001, par J.-C. Daniel (6, p. 54).
- Tempêtes sur l'avenir : le réchauffement climatique. Colloque du groupe de Prospective du Sénat, Paris, 21 février 2001, par C. Mordini (7-8, p. 58).
- Les 8<sup>e</sup> Journées de la Formulation. Dispersabilité des particules, charges, pigments latex pour des formulations innovantes. Besançon, 17-19 octobre 2000, par A. Foissy (7-8, p. 62).
- Les XVII<sup>e</sup> Olympiades nationales de chimie, 28-29 mars 2001, par M. Boyer (9, p. 50).
- De la pile de Volta à la conquête de l'espace : deux siècles d'électrochimie. Paris, SFC, club Histoire de la chimie, 23 mars 2001, par P. Bianco (9, p. 53).
- Les enseignements chimiques de Le Febvre et de Glaser, apothicaires au Jardin Royal. Paris, SFC, club Histoire de la chimie et Société d'Histoire de la Pharmacie, 20 juin 2001, par P. Jaussaud (9, p. 55).
- Colloque sur les polymères. Makromolekulares Kolloquium. Freiburg (Allemagne), 22-24 février 2001, par J. Boileau (9, p. 57).
- Les modèles pour décrire la liaison chimique, 17<sup>e</sup> JIREC, compte rendu des discussions d'ateliers. Marne-La-Vallée, 23-26 mai 2000, par R. Lissilour (10, p. 57).
- Kunststoffe 2001 : BASF donne le ton, par G. Schorsch (11, p. 57).
- Gecom-Concoord 2001. Albé, 13-18 mai 2001, par le Comité d'organisation (11, p. 60).
- Réflexion prospective sur les polymères conjugués. Compte rendu des ateliers EPF et GFP, par A.-J. Attias, J.-C. Daniel (11, p. 62).

## **Recherche**

- La chimie, aujourd'hui et demain, par F.A. Cotton (1, p. 3).
- La spectrométrie de masse par résonance cyclotron des ions : un bref historique, par A.G. Marshall (1, p. 18).
- Polymères contre graffiti, par S. Saïdi, F. Guittard, S. Gèribaldi (3, p. 3).
- La liaison chimique : mythe ou réalité ? Les méthodes topologiques de description de la liaison, par H. Chevreau, F. Fuster, B. Silvi (3, p. 15).
- Polymères à empreintes moléculaires. Principe et applications, par K. Haupt, A. Fradet (4, p. 23).
- Pétrole, panorama de l'année 2000 et perspectives, par J.-F. Giannesini (5, p. 3).
- Des réservoirs d'électrons aux dendri-

mères : multiples facettes et applications, par D. Astruc (7-8, p. 3).

- Les verres exotiques et leurs applications, par J. Lucas, C. Boussard-Plédel, H.-L. Ma (7-8, p. 13).
- Journée d'automne de la division Chimie organique, par M. David, F. Pradaux (7-8, p. 20).
- Les biotechnologies appliquées à la chimie, par R. Renac (9, p. 3).
- Les trioxaquinones. Nouvelles molécules antipaludiques comportant un squelette trioxane lié à une 4-aminoquinoléine, par O. Dechy-Cabaret, F. Benoit-Vical, A. Robert, B. Meunier (9, p. 9).
- La granulométrie des aérosols. Quelques idées sur les techniques permettant son obtention, par A. Renoux (9, p. 12).
- Génie chimique dans l'industrie automobile, par E. Fontes, E. Nilsson (10, p. 3).
- Synthèse macromoléculaire et matériaux polymères. Défis et enjeux de demain, par Y. Gnanou (10, p. 9).
- Detection of genetically modified foods. Past and future, par B. Pöpping, H. Broll (11, p. 3).
- Mouvements d'ions métalliques le long de squelettes macrocycliques, par C. Dieleman, C. Jeunesse, D. Matt (11, p. 13).
- Quelques applications des complexes d'inclusion cyclodextrine/substrat, par G. Crini, M. Morcellet, N. Morin (11, p. 18).

## **Communications**

- Analyse quantitative de l'urée dans l'eau par HPLC-APCI-MS-MS et HPLC-ES-MS-MS, par H. Abidi, J.-L. Gass, M.-F. Grenier-Loustalot (4, p. 33).
- Procédés d'élaboration de surfaces sélectives aux rayonnements, par L. Arurault, R.S. Bès, J.-P. Bonino (5, p. 23).
- New archeometric method for wood based on enzymatic biosensor, par L. Campanella, A. Antonelli, G. Favero, M. Tomassetti (10, p. 14).

## **Dossier : La chimie dans l'atmosphère**

- Introduction aux processus chimiques atmosphériques, par G. Mégie (1, p. 7).
- La réactivité chimique de l'atmosphère, par G. Poulet (1, p. 8).
- La modélisation des processus chimiques de la troposphère, par G. Scacchi, F. Battin-Leclerc (1, p. 12).
- Les processus multiphasiques, par P. Mirabel (1, p. 15).

## **Les bonnes pratiques du labo**

- Préparation des échantillons « poids par poids », par F. Azière (5, p. 25).

## **SFC 2000**

Compte rendu (encart au centre du n° 1).