

## Auteurs

- Abert M.**, voir Barthélémy P. (7-8, p. 32).
- Alagui A.**, voir Barlet R. (10, p. 28).
- Alayrac C.**, voir Metzner P. (3, p. 54).
- Albouy A.**, La substitution des chloro-fluorocarbures dans les mousses rigides de polyuréthane (4, p. 20).
- Ameduri B.**, Polymères fluorés : synthèses, propriétés et applications (2, p. 23).
- Antic-Fidancev E.**, 8<sup>e</sup> Rencontres marocaines sur la chimie de l'état solide (REMCES 8), Tétouan (Maroc), 27-29 octobre 1999 (4, p. 39)/Rencontre franco-espagnole sur la chimie et la physique de l'état solide, Carcans-Maubuisson, 23-27 mars 2000 (7-8, p. 76).
- Antonik S.**, Relations entre paramètres cinétiques et grandeurs thermodynamiques. Cas des réactions réversibles, se produisant en phase gazeuse, sans variation de volume (10, p. 33).
- Asfari Z.**, Des machines moléculaires (3, p. 5).
- Attias A.-J.**, Apport des matériaux organiques en optoélectronique. Illustration au moyen d'une nouvelle famille de composés « multifonctionnels » à base de 3,3'-bipyridine (3, p. 12).
- Authier B.**, Il y a de la chimie dans l'air (4, p. 50).
- Balme G.**, Réactions en cascade catalysées par des complexes de palladium. Nouvelles stratégies pour la chimie combinatoire (9, p. 15).
- Barlet R.**, Contrôle des paramètres directeurs dans la compétition entre élimination et substitution dans le traitement des alcools tertiaires par HX. Un exemple de transposition didactique en chimie organique dans l'enseignement expérimental (10, p. 28).
- Barthélémy P.**, Mise en place d'un protocole expérimental assisté par ordinateur. Applications aux travaux pratiques de chimie organique (7-8, p. 32).
- Bartlett N.**, Jean Rouxel, une mémoire (1, p. 24).
- Battaglia R.**, Recommandations pour la formation des chimistes pour l'industrie alimentaire : From the food chemist in Europe to the European food chemist. A proposal by the Food Chemistry Division of the Federation of European Chemical Societies (3, p. 51).
- Batail P.**, Journée d'hommage scientifique et civil à la mémoire de Jean Rouxel (1, p. 4).
- Bellamy F.**, La synthèse à haut débit (synthèse combinatoire), une discipline arrivée à maturité dans l'industrie pharmaceutique ? (9, p. 4).
- Ben-Aim J.**, voir Viossat V. (12, p. 25).
- Bernard J.-L.**, Agriculture : naissance du désherbage chimique des cultures (11, p. 35).
- Bernier J.-C.**, L'apport de Jean Rouxel à la chimie (1, p. 3).
- Bertin S.**, voir Lambert P.-H. (9, p. 25).
- Betzer J.-F.**, Hydrostannylations d'alcyènes et d'ényènes. Préparation de systèmes triéniques. Contribution à la synthèse totale d'un analogue de la kijamicine (7-8, p. 70).
- Bienaymé H.**, Les condensations à composants multiples et leur utilisation en synthèse combinatoire (9, p. 29).
- Blondel-Mégrelis M.**, Le végétal, l'animal et la question de la nutrition (11, p. 47).
- Bois-Choussy M.**, Contribution à la synthèse totale de la vancomycine et de la teicoplanine (7-8, p. 66).
- Bonnet J.**, voir De Nanteuil G. (7-8, p. 48).
- Boulaïne J.**, Les racines historiques des relations entre chimie et agriculture (11, p. 4).
- Bourissou D.**, La chimie du phosphore devance parfois celles de l'azote et du carbone. Exemples des hétérocycles à trois chaînons neutres, cationiques et radicalaires (7-8, p. 62).
- Boutevin B.**, voir Ameduri B. (2, p. 23).
- Bouyssi D.**, voir Balme G. (9, p. 15).
- Bram G.**, La gélatine face aux extraits et aux bouillons de viande (11, p. 50).
- Brançon D.**, voir Bruker-Ballu C. (11, p. 28).
- Brec R.**, Compétitions redox dans les solides minéraux (1, p. 8).
- Briois V.**, Seuils d'absorption des rayons X. Un outil de caractérisation indispensable en chimie de coordination (3, p. 31).
- Bruker-Ballu C.**, Des sucres naturels aux édulcorants de synthèse (11, p. 28).
- Buès C.**, Histoire du concept de mole (1869-1969) à la croisée des disciplines physique et chimie, (10, p. 39).
- Buys M.**, Protection chimique des cultures et sécurité alimentaire (11, p. 15).
- Camoës M.F.G.F.C.**, Vin de Porto. Des siècles de contrôle de qualité (11, p. 17).
- Carboni B.**, Linkers et stratégies de clivage en synthèse sur support solide. Bilan et perspectives (9, p. 9).
- Caretto J.**, 5<sup>e</sup> Conférence européenne sur la recherche concernant l'enseignement de la chimie, 21-25 septembre 1999, université de Ioannina (Grèce) (3, p. 72).
- Carreaux F.**, voir Carboni B. (9, p. 9).
- Cartier dit Moulin C.**, voir Briois V. (3, p. 31).
- Chambaud G.**, Modélisation et images en chimie (7-8, p. 77).
- Champossin J.-C.**, Participation des ingénieurs des grandes écoles de chimie et de génie chimique à la 13<sup>e</sup> enquête du CNISF (3, p. 46).
- Charpentier J.-C.**, Le 7<sup>e</sup> Congrès français de génie des procédés. Bilan et perspectives scientifiques (2, p. 33).
- Cheyamol N.**, voir Langrand C. (6, p. 28).
- Chrétien J.R.**, Le screening virtuel à haut débit (v-HTS) (9, p. 60).
- Claudy P.**, voir Faure Y. (5, p. 3).
- Comet M.**, voir Fuzellier H. (7-8, p. 4).
- Compain P.**, Réarrangement thermique d' $\alpha$ -hydroxyimines : synthèse formelle de la (-)-perhydrohistrionicotoxine. Synthèse de  $\gamma$ -butyrolactones catalysée par des sels de palladium(II) (3, p. 62)/Stratégie et synthèse organique (12, p. 12).
- Costa M.**, Utilisation d'un polymère conducteur dans le cycle de fabrication de mousses métalliques. Une démarche recherche fondamentale/recherche et développement (7-8, p. 28).
- Daniel J.-C.**, voir Spitz R. (7-8, p. 74).
- David S.**, L'apport de la chimie des sucres à la stéréochimie contemporaine, de 1939 à nos jours (3, p. 25).
- Davous D.**, La chimie au lycée : le nouveau programme de la classe de 1<sup>re</sup> scientifique (10, p. 23).
- Day P.**, Hommage à Jean Rouxel (1, p. 31).
- Debrück J.**, L'épandage de vinasse de betteraves sur les champs de grandes cultures. Céréales, produits protéiques et betteraves en France, en Allemagne et autres pays européens (résultats de nos propres recherches de vingt années) (11, p. 54).
- Decor J.-P.**, Nourrir 10 milliards d'humains. Imaginer les solutions pour demain. Contribution de la protection des plantes et biotechnologies (11, p. 7).
- Deelstra H.**, Contribution de l'Association Belge des Chimistes (1887-1898) à la chimie alimentaire (11, p. 45).
- Defaye J.**, Les molécules de la caramélisation : structure et méthodologies de détection et d'évaluation (11, p. 24).
- Deleuze H.**, voir Mercier A. (5, p. 10)/voir Mercier A. (9, p. 56).
- Deleuze R.**, L'industrie chimique française retrouve la croissance (5, p. 25).
- Delhaès P.**, Les matériaux carbonés (12, p. 8).
- Delporte M.**, Association Bernard Gregory : l'a, b, c de l'ABG (2, p. 39).
- De Nanteuil G.**, 5-imidazol-1-yl-1H-benzimidazoles inhibiteurs de l'interleukine-1 : une nouvelle voie pour le traitement de l'arthrose (7-8, p. 48).
- Dessalces G.**, voir Faure Y. (5, p. 3).
- Djukic J.-P.**, Un chimiste en Serbie (3, p. 4).
- Dubois S.**, Elaboration et propriétés physiques de nanofilaments métalliques obtenus par voie électrochimique (4, p. 42).
- Duclairon C.**, Encapsulation et applications industrielles (6, p. 24).
- Duvail J.-L.**, voir Dubois S. (4, p. 42).
- Eastes R.-E.**, voir Langrand C. (6, p. 28)/Collaboration avec la Société Ouest-Africaine de Chimie (6, p. 41)/Les Olympiades internationales de chimie, 30 ans déjà... et des médailles chaque année ! (7-8, p. 36).
- Eydoux F.**, voir Faure Y. (5, p. 3).
- Fabre J.-M.**, De la molécule organique aux

- supraconducteurs (10, p. 4).
- Faure Y.**, Insedelf, : méthode quantitative de mesure de la séparation de phase dans un liquide. Application au cas des produits pétroliers (5, p. 3).
- Feore M.-C.**, voir Davous D. (10, p. 23).
- Fort L.**, voir Davous D. (10, p. 23).
- Fournier J.**, Michel-Eugène Chevreul (1786-1889) à la Société nationale d'Agriculture (11, p. 38)/voir Terrien M. (12, p. 33).
- Fradin A.**, voir De Nanteuil G. (7-8, p. 48).
- Fuzellier H.**, Étude synoptique des explosifs (7-8, p. 4).
- Galand N.**, voir Bruker-Ballu C. (11, p. 28).
- Garcia Fernandez J.M.**, voir Defaye J. (11, p. 24).
- Gaset A.**, voir Satgé de Caro P. (12, p. 3).
- Gérard J.-C.**, Et les Shadoks pompèrent... (4, p. 35)/voir Costa M. (7-8, p. 28)/Les analystes dans la tourmente de l'Érika (10, p. 19).
- Géribaldi S.**, Aimé Cambon (1937-1999) (2, p. 46).
- Girerd J.-J.**, Olivier Kahn (1942-1999) (2, p. 45).
- Gladysz J.A.**, voir Rocaboy C. (9, p. 47).
- Gleize R.**, voir Davous D. (10, p. 23).
- Guéry J.**, voir Proust N. (6, p. 3).
- Guillaume Y.C.**, Associations moléculaires cyclodextrine (ou sérum albumine humaine)/molécule organique : rupture de symétrie et approche thermodynamique (5, p. 32)/ Séparation de fragments d'ADN : approche par des techniques chromatographiques hors équilibre (10, p. 14).
- Guinchard C.**, voir Guillaume Y.C. (10, p. 14).
- Guisnet M.**, Le craquage catalytique, unité clé d'une raffinerie (2, p. 14).
- Hagemmuller P.**, Jean Rouxel (1935-1998) (1, p. 22).
- Holeman M.**, voir Molénat N. (6, p. 12).
- Horvath D.**, Similarité moléculaire et criblage virtuel : méthodes de recherche *in silico* d'analogues actifs pour la découverte de composés thérapeutiques (9, p. 64).
- Huc I.**, Chimie combinatoire et chimie supramoléculaire (9, p. 51).
- Jacob M.**, Les surfaces minimales périodiques. Un nouvel outil pour l'enseignement de la chimie structurale (3, p. 41).
- Jaubert J.-N.**, Apports de la chimie dans les saveurs (11, p. 13).
- Jeandenans C.**, voir Horvath D. (9, p. 64).
- Julienne K.**, voir Metzner P. (3, p. 54).
- Jullien L.**, voir Davous D. (10, p. 23).
- Klere J.**, De Mege-Mouriès aux margarines d'aujourd'hui (11, p. 10).
- Lalande J.**, voir Eastes R.-E. (7-8, p. 36).
- Lambert P.-H.**, Contribution de la spectrométrie de masse au développement de la chimie combinatoire (9, p. 25).
- Langrand C.**, Expériences de cycloadditions [4+2] et [2+2] en version microchimie. Établissement des règles de Woodward-Hoffmann par l'emploi de diagrammes de corrélation. Règles de Dewar Zimmerman (6, p. 28).
- Latreille H.**, Avec quatre bœufs de sable (6, p. 39).
- Lavastre O.**, Catalyse combinatoire. Nouveau concept et nouvelles techniques (9, p. 42)/...un outil complémentaire pour l'instant (9, p. 68).
- Lavergne D.**, voir Eastes R.-E. (7-8, p. 36).
- Le Goaller R.**, Les statuts du savoir et la transposition didactique en chimie organique. III – Les propriétés acido-basiques des composés organiques (5, p. 27).
- Lehn J.-M.**, voir Huc I. (9, p. 51).
- Levêque T.**, voir Davous D. (10, p. 23).
- Lewicki W.**, voir Debruck J. (11, p. 54).
- Lichtfouse E.**, Fossiles moléculaires d'intérêt microbiologique, pétrolier, agronomique et environnemental (4, p. 5).
- Lippens G.**, La RMN haute résolution à l'angle magique en chimie combinatoire (9, p. 21).
- Lorthiois E.**, Nouvelle synthèse diastéréo- et énantiosélective d'hétérocycles par voie anionique (3, p. 60).
- Louisot P.**, Conclusion du colloque Nourrir les hommes : La sécurité alimentaire par la chimie (11, p. 60).
- Loumouamou A.**, voir Le Goaller R. (5, p. 27).
- Mahrouz M.**, voir Barlet R. (10, p. 28).
- Marek I.**, voir Lorthiois E. (3, p. 60).
- Martin G.**, voir Martin M. (11, p. 18).
- Martin M.**, Les fraudes alimentaires : un défi pour la chimie analytique (11, p. 18).
- Mauhourat M.-B.**, voir Davous D. (10, p. 23).
- Meerschaut A.**, Chalcogénures de basse dimensionnalité : de l'unidimensionnel au bidimensionnel incommensurable (1, p. 14).
- Mengel K.**, La nutrition des plantes : d'Antoine Laurent de Lavoisier à nos jours (11, p. 32).
- Mercier A.**, Émulsions inverses hautement concentrées pour la fabrication des polymères ultraporeux fonctionnalisés (5, p. 10)/ Synthèse et application de polymères fonctionnels à structure poreuse pour la chimie combinatoire (9, p. 56).
- Metzner P.**, Nouveaux développements de composés sulfurés chiraux en synthèse asymétrique (3, p. 54).
- Mignard S.**, voir Guisnet M. (2, p. 14).
- Millet J.**, voir Guillaume Y.C. (5, p. 32).
- Mirodatos C.**, L'approche combinatoire en catalyse hétérogène : quelles stratégies et perspectives pour la recherche publique ? (9, p. 35).
- Molénat N.**, L'arsenic, polluant de l'environnement : origines, distribution, biotransformations (6, p. 12).
- Mondain-Monval O.**, voir Mercier A. (5, p. 10)/voir Mercier A. (9, p. 56).
- Montagne G.**, voir Lippens G. (9, p. 21).
- Monteiro N.**, voir Balme G. (9, p. 15).
- Mordret F.**, voir Klere J. (11, p. 10).
- Mosset A.**, voir Jacob M. (3, p. 41).
- Moulay S.**, Dihydroxybenzene/benzoquinone-containing polymers : organic redox polymers (7-8, p. 12).
- Neuville L.**, voir Bois-Choussy M. (7-8, p. 66).
- Normant J.-F.**, voir Lorthiois E. (3, p. 60).
- Nowaczyk S.**, voir Metzner P. (3, p. 54).
- Ourisson G.**, Tribune libre : les dioxines (2, p. 3).
- Peyrin E.**, voir Guillaume Y.C. (5, p. 32)/voir Guillaume Y.C., (10, p. 14).
- Picot A.**, voir Proust N. (6, p. 3).
- Pilard J.-F.**, voir Carboni B. (9, p. 9).
- Pinel R.**, voir Molénat N. (6, p. 12).
- Pintore M.**, voir Chrétien J.R. (9, p. 60).
- Piroux L.**, voir Dubois S. (4, p. 42).
- Portevin B.**, voir De Nanteuil G. (7-8, p. 48).
- Pouchard M.**, Des chalcogénures aux oxydes et aux siliciures ou la généralité des concepts de Jean Rouxel sur la liaison chimique dans les solides (1, p. 19).
- Proust A.**, Les polyoxométallates fonctionnalisés : une nouvelle génération d'oxydes solubles (7-8, p. 55).
- Proust N.**, Toxicologie de l'arsenic et de ses composés : importance de la spéciation (6, p. 3).
- Ratsimba V.**, voir Defaye J. (11, p. 24).
- Ripoche I.**, Une méthode de synthèse de pipéridines stéréosélective (3, p. 68).
- Rocaboy C.**, Tails and steels versus heads and beads : the case for fluorinated phase methodology in combinatorial and parallel syntheses, (9, p. 47).
- Rodriguez J.**, Nouvelles réactions domino anioniques utilisant la réactivité d'anions stabilisés (3, p. 64).
- Ros F.**, voir Chrétien J.R. (9, p. 60).
- Rousselot-Pailley P.**, voir Lippens G. (9, p. 21).
- Rousselot P.**, Chimie douce et science des matériaux (4, p. 27).
- Russell C.**, Les grands chimistes des trois derniers siècles. Europe's favourite chemists ? Choosing Europe's top 100 chemists was never going to be easy, in Colin Russell's view (2, p. 41).
- Satgé de Caro P.**, Valorisation non alimentaire de l'huile de tournesol oléique : quelles opportunités ? (12, p. 3).
- Scheidecker-Chevallier M.**, Jean-Baptiste Dumas (1800-1884) et l'agriculture (11, p. 55).
- Schmitt P.**, voir Bienaymé H. (9, p. 29).
- Schorsch G.**, La 13<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'ECIS jette l'ancre sur les bords de la Liffey, Dublin, 12-17 septembre 1999 (2, p. 53)/Radioscopie de la Touraine... ou la découverte de mariages heureux (5, p. 19)/La

formulation : de l'art à la science du compromis. L'histoire et l'actualité de la formulation, par G. Schorsch (12, p. 20).

**Schulz P.**, voir Faure Y. (5, p. 3).

**Serani A.**, voir Eastes R.-E. (7-8, p. 36).

**Sillion B.**, Bonne année... (1, p. 2)/Recherche industrielle et grands chimistes (2, p. 2)/Chimie et ingénierie moléculaire (3, p. 2)/Pollution pétrolière, analyse, chimie verte (4, p. 2)/Chimie et organisation de la recherche technologique (5, p. 2)/Arsenic et... vieilles dentelles (6, p. 2)/Recherche publique/industrie : y a-t-il une recette pour le transfert de technologie ? (7-8, p. 2)/La chimie combinatoire : nouvelle discipline ou stratégie de développement ? (9, p. 3)/Faut-il brûler les analystes ? (10, p. 2)/Chimie et nourriture... Avec un peu de mauvaise humeur (11, p. 2)/Quelle stratégie pour les « produits de niches » ? (12, p. 2).

**Simon A.**, Jean Rouxel's research between chemistry and physics (1, p. 27).

**Spitz R.**, Veille technologique et réflexion prospective dans le domaine des polymères. Nouvelles perspectives offertes par la catalyse dans le domaine des polymères (7-8, p. 74).

**Strub H.**, Applications industrielles de la polymérisation photoinduite. État de l'art et perspectives (2, p. 5).

**Terrien M.**, Contribution historique de deux manuels d'enseignement à la construction de la science chimique (12, p. 33).

**Tersac G.**, voir Albouy A. (4, p. 20).

**This H.**, voir Bram G., (11, p. 50)/La gastronomie moléculaire. La chimie n'oublie pas le citoyen qui cuisine (11, p. 58).

**Tho Pham Q.**, Droit de réponse : Les dioxines (4, p. 3).

**Tournoux M.**, Chimie douce : hommage à Jean Rouxel (1, p. 5).

**Verdager M.**, voir Girerd J.-J. (2, p. 45)/Voir Briois V. (3, p. 31).

**Vergne C.**, voir Bois-Choussy M. (7-8, p. 66).

**Vicens J.**, voir Asfari Z. (3, p. 5).

**Viel C.**, Ernest Fourneau (1872-1949), créateur de la chimie thérapeutique en France (6, p. 43)/Nourrir les hommes. Introduction (11, p. 3)/voir Bruker-Ballu C. (11, p. 28)/voir Bram G., (11, p. 50).

**Viossat V.**, Recherche par Internet sur le thème : « Sécurité, environnement, laboratoire, enseignement, chimie ? » (12, p. 25).

**Volland J.-P.**, voir Lambert P.-H. (9, p. 25).

**Warrass R.**, voir Lippens G. (9, p. 21).

**Wieruszski J.-M.**, voir Lippens G. (9, p. 21).

**Zaitseva E.A.**, Développement de la chimie physiologique et de l'agrochimie au XIX<sup>e</sup> siècle en Russie. Influence de J. Liebig (11, p. 21).

**Zhu J.**, voir Bois-Choussy M. (7-8, p. 66).

**Zobiri T.**, voir Davous D. (10, p. 23).

## Articles

### Chimie combinatoire

#### Banques de molécules

• La synthèse à haut débit (synthèse combinatoire), une discipline arrivée à maturité dans l'industrie pharmaceutique ?, par F. Bellamy (9, p. 4).

• Linkers et stratégies de clivage en synthèse sur support solide. Bilan et perspectives, par B. Carboni, F. Carreaux, J.-F. Pilard (9, p. 9).

• Réactions en cascade catalysées par des complexes de palladium. Nouvelles stratégies pour la chimie combinatoire, par G. Balme, D. Bouyssi, N. Monteiro (9, p. 15).

• La RMN haute résolution à l'angle magique en chimie combinatoire, par G. Lippens, J.-M. Wieruszski, R. Warrass, P. Rousselot-Pailley, G. Montagne (9, p. 21).

• Contribution de la spectrométrie de masse au développement de la chimie combinatoire, par P.-H. Lambert, S. Bertin, J.-P. Volland (9, p. 25).

• Les condensations à composants multiples et leur utilisation en synthèse combinatoire, par H. Bienaymé, P. Schmitt (9, p. 29).

#### Nouvelles thématiques

• L'approche combinatoire en catalyse hétérogène : quelles stratégies et perspectives pour la recherche publique ?, par C. Mirodatos (9, p. 35).

• Catalyse combinatoire. Nouveau concept et nouvelles techniques, par O. Lavastre (9, p. 42).

• Tails and steels versus heads and beads : the case for fluorinated phase methodology in combinatorial and parallel syntheses, par C. Rocoboy, J.A. Gladysz (9, p. 47).

• Chimie combinatoire et chimie supramoléculaire, par I. Huc, J.-M. Lehn (9, p. 51).

• Synthèse et application de polymères fonctionnels à structure poreuse pour la chimie combinatoire, par A. Mercier, H. Deleuze, O. Mondain-Monval (9, p. 56).

• Le screening virtuel à haut débit (v-HTS), par J.R. Chrétien, M. Pintore, F. Ros (9, p. 60).

• Similarité moléculaire et criblage virtuel : méthodes de recherche *in silico* d'analogues actifs pour la découverte de composés thérapeutiques, par D. Horvath, C. Jeandenans (9, p. 64).

#### En conclusion

• ...un outil complémentaire pour l'instant, par O. Lavastre (9, p. 68).

### Chimie francophone

• 8<sup>e</sup> Rencontres marocaines sur la chimie de l'état solide (REMCES 8), Tétouan (Maroc), 27-29 octobre 1999, par E. Antic-Fidancev (4, p. 39).

• Collaboration avec la Société Ouest-Africaine de Chimie, par R.-E. Eastes (6, p. 41).

### Courrier des lecteurs

• Tribune libre : les dioxines, par G. Ourisson (2, p. 3).

• Droit de réponse : Les dioxines, par Q. Tho Pham (4, p. 3).

### Éditorial

• Bonne année..., par B. Sillion (1, p. 2).

• Recherche industrielle et grands chimistes, par B. Sillion (2, p. 2).

• Chimie et ingénierie moléculaire, par B. Sillion (3, p. 2).

• Pollution pétrolière, analyse, chimie verte, par B. Sillion (4, p. 2).

• Chimie et organisation de la recherche technologique, par B. Sillion (5, p. 2).

• Arsenic et... vieilles dentelles, par B. Sillion (6, p. 2).

• Recherche publique/industrie : y a-t-il une recette pour le transfert de technologie ?, par B. Sillion (7-8, p. 2).

• La chimie combinatoire : nouvelle discipline ou stratégie de développement ?, par B. Sillion (9, p. 3).

• Faut-il brûler les analystes ?, par B. Sillion (10, p. 2).

• Chimie et nourriture... Avec un peu de mauvaise humeur, par B. Sillion (11, p. 2).

• Quelle stratégie pour les « produits de niches » ?, par B. Sillion (12, p. 2).

### Enseignement

• Journée de la Fédération Gay Lussac « Nouveaux talents - nouveaux métiers », Toulouse, 22 octobre 1999. Compte rendu du département social de l'UIC (2, p. 37).

• Association Bernard Gregory : l'a, b, c de l'ABG, par M. Delporte (2, p. 39).

• Les surfaces minimales périodiques. Un nouvel outil pour l'enseignement de la chimie structurale, par M. Jacob, A. Mosset (3, p. 41).

• Participation des ingénieurs des grandes écoles de chimie et de génie chimique à la 13<sup>e</sup> enquête du CNISF, par J.-C. Champossin (3, p. 46).

• Recommandations pour la formation des chimistes pour l'industrie alimentaire : From the food chemist in Europe to the European food chemist. A proposal by the Food Chemistry Division of the Federation of European Chemical

- Societies, par R. Battaglia (3, p. 51).
- Les statuts du savoir et la transposition didactique en chimie organique. III - Les propriétés acido-basiques des composés organiques, par R. Le Goaller, A. Loumouamou (5, p. 27).
  - Expériences de cycloadditions [4+2] et [2+2] en version microchimie. Établissement des règles de Woodward-Hoffmann par l'emploi de diagrammes de corrélation. Règles de Dewar Zimmerman, par C. Langrand, R.-E. Eastes, N. Cheymol (6, p. 28).
  - Avec quatre bocal de sable, par H. Latreille (6, p. 39).
  - Mise en place d'un protocole expérimental assisté par ordinateur. Applications aux travaux pratiques de chimie organique, par P. Barthélémy, M. Abert (7-8, p. 32).
  - Les Olympiades internationales de chimie, 30 ans déjà... et des médailles chaque année !, par R.-E. Eastes, J. Lalande, A. Serani, D. Lavergne (7-8, p. 36).
  - La chimie au lycée : le nouveau programme de la classe de 1<sup>re</sup> scientifique, par D. Davous, M.-C. Feore, L. Fort, R. Gleize, T. Levêque, M.-B. Mauhourat, T. Zobiri, L. Jullien (10, p. 23).
  - Contrôle des paramètres directeurs dans la compétition entre élimination et substitution dans le traitement des alcools tertiaires par HX. Un exemple de transposition didactique en chimie organique dans l'enseignement expérimental, par R. Barlet, M. Mahrouz, A. Alagui (10, p. 28).
  - Relations entre paramètres cinétiques et grandeurs thermodynamiques. Cas des réactions réversibles, se produisant en phase gazeuse, sans variation de volume, par S. Antonik (10, p. 33).

#### Environnement

- Et les Shadoks pompèrent..., par J.-C. Gérard (4, p. 35).

#### Fiches catalyse

- N° 44 : Le nickel de Raney : Partie I - Préparation, structure et propriétés (4, p. 69).
- N° 45 : Le nickel de Raney : Partie II - Applications (4, p. 71).

#### Histoire de la chimie

- Il y a de la chimie dans l'air, par B. Authier (4, p. 50).
- Ernest Fourneau (1872-1949), créateur de la chimie thérapeutique en France (6, p. 43).
- Histoire du concept de mole (1869-1969) à la croisée des disciplines physique et

chimie, par C. Buès (10, p. 39).

- Contribution historique de deux manuels d'enseignement à la construction de la science chimique, par M. Terrien, J. Fournier (12, p. 33).

#### Hommage à Jean Rouxel

- L'apport de Jean Rouxel à la chimie, par J.-C. Bernier (1, p. 3).
- Journée d'hommage scientifique et civil à la mémoire de Jean Rouxel, par P. Batail (1, p. 4).
- Chimie douce : hommage à Jean Rouxel, par M. Tournoux (1, p. 5).
- Compétitions redox dans les solides minéraux, par R. Brec (1, p. 8).
- Chalcogénures de basse dimensionnalité : de l'unidimensionnel au bidimensionnel incommensurable, par A. Meerschaut (1, p. 14).
- Des chalcogénures aux oxydes et aux siliciures ou la généralité des concepts de Jean Rouxel sur la liaison chimique dans les solides, par M. Pouchard (1, p. 19).
- Jean Rouxel (1935-1998), par P. Hagenmuller (1, p. 22).
- Jean Rouxel, une mémoire, par N. Bartlett (1, p. 24).
- Jean Rouxel's research between chemistry and physics, par A. Simon (1, p. 27).
- Hommage à Jean Rouxel, par P. Day (1, p. 31).

#### Industrie

- Radioscopie de la Touraine... ou la découverte de mariages heureux, par G. Schorsch (5, p. 19).
- L'industrie chimique française retrouve la croissance, par R. Deleuze (5, p. 25).
- Utilisation d'un polymère conducteur dans le cycle de fabrication de mousses métalliques. Une démarche recherche fondamentale/recherche et développement, par M. Costa, J.-C. Gérard (7-8, p. 28).
- Les analystes dans la tourmente de l'Erika, par J.-C. Gérard (10, p. 19).
- La formulation : de l'art à la science du compromis. L'histoire et l'actualité de la formulation, par G. Schorsch (12, p. 20).

#### Internet

- Recherche par Internet sur le thème : « Sécurité, environnement, laboratoire, enseignement, chimie ? », par V. Viossat, J. Ben-Aim (12, p. 25).

#### Manifestations

- La 13<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'ECIS jette l'ancre sur les bords de la Liffey, Dublin, 12-17 septembre 1999, par G. Schorsch (2, p. 53).

- Compte rendu du Concoord-Gecom 99. Concertation en chimie de coordination/Groupe d'Étude en Chimie Organométallique (2, p. 58).
- 5<sup>e</sup> Conférence européenne sur la recherche concernant l'enseignement de la chimie, 21-25 septembre 1999, université de Ioannina (Grèce), par J. Carretto (3, p. 72).
- Veille technologique et réflexion prospective dans le domaine des poly-mères. Nouvelles perspectives offertes par la catalyse dans le domaine des polymères, par R. Spitz, J.-C. Daniel (7-8, p. 74).
- Rencontre franco-espagnole sur la chimie et la physique de l'état solide, par E. Antic-Fidancev (7-8, p. 76).
- Modélisation et images en chimie, par G. Chambaud (7-8, p. 77).

#### Nécrologie

- Olivier Kahn (1942-1999), par J.-J. Girerd, M. Verdaguer (2, p. 45).
- Aimé Cambon (1937-1999), par S. Géribaldi (2, p. 46).

#### Nourrir les hommes

- Introduction, par . Viel (11, p. 3).
- Les racines historiques des relations entre chimie et agriculture, par J. Boulaïne (11, p. 4).
- Nourrir 10 milliards d'humains. Imaginer les solutions pour demain. Contribution de la protection des plantes et biotechnologies, par J.-P. Decor (11, p. 7).
- De Mege-Mouriès aux margarines d'aujourd'hui, par J. Klere, F. Mordret (11, p. 10).
- Apports de la chimie dans les saveurs, par J.-N. Jaubert (11, p. 13).
- Protection chimique des cultures et sécurité alimentaire, par M. Buys (11, p. 15).
- Vin de Porto. Des siècles de contrôle de qualité, par M.F.G.F.C. Camoes (11, p. 17).
- Les fraudes alimentaires : un défi pour la chimie analytique, par M. Martin, G. Martin (11, p. 18).
- Développement de la chimie physiologique et de l'agrochimie au XIX<sup>e</sup> siècle en Russie. Influence de J. Liebig, par E.A. Zaitseva (11, p. 21).
- Les molécules de la caramélisation : structure et méthodologies de détection et d'évaluation, par J. Defaye, J.M. Garcia Fernandez, V. Ratsimba (11, p. 24).
- Des sucres naturels aux édulcorants de synthèse, par C. Brucker-Ballu, D. Brançon, N. Galand, C. Viel (11, p. 28).

- La nutrition des plantes : d'Antoine Laurent de Lavoisier à nos jours, par K. Mengel (11, p. 32).
  - Agriculture : naissance du désherbage chimique des cultures, par J.-L. Bernard (11, p. 35).
  - Michel-Eugène Chevreul (1786-1889) à la Société nationale d'Agriculture, par J. Fournier (11, p. 38).
  - Contribution de l'Association Belge des Chimistes (1887-1898) à la chimie alimentaire, par H. Deelstra (11, p. 45).
  - Le végétal, l'animal et la question de la nutrition, par M. Blondel-Mégrelis (11, p. 47).
  - La gélatine face aux extraits et aux bouillons de viande, par G. Bram, H. This, C. Viel (11, p. 50).
  - L'épandage de vinasse de betteraves sur les champs de grandes cultures. Céréales, produits protéiques et betteraves en France, en Allemagne et autres pays européens (résultats de nos propres recherches de vingt années), par J. Debruck, W. Lewicki (11, p. 54).
  - Jean-Baptiste Dumas (1800-1884) et l'agriculture, par M. Scheidecker-Chevallier (11, p. 55).
  - La gastronomie moléculaire. La chimie n'oublie pas le citoyen qui cuisine, par H. This (11, p. 58).
  - Conclusion du colloque : La sécurité alimentaire par la chimie, par P. Louisot (11, p. 60).
- Nouvelles de la FECS**
- Les grands chimistes des trois derniers siècles. Europe's favourite chemists ? Choosing Europe's top 100 chemists was never going to be easy, in Colin Russell's view, par C. Russell (2, p. 41).
- Prix de la SFC**
- Nouveaux développements de composés sulfurés chiraux en synthèse asymétrique, par P. Metzner, C. Alayrac, K. Julienne, S. Nowaczyk (3, p. 54).
  - Nouvelle synthèse diastéréo- et énantiosélective d'hétérocycles par voie anionique, par E. Lorthiois, J.-F. Normant, I. Marek (3, p. 60).
  - Réarrangement thermique d' $\alpha$ -hydroxyimines : synthèse formelle de la (-)-perhydro-histricotoxine. Synthèse de  $\gamma$ -butyrolactones catalysée par des sels de palladium(II), par P. Compain (3, p. 62).
  - Nouvelles réactions domino anioniques utilisant la réactivité d'anions stabilisés, par J. Rodriguez (3, p. 64).
  - Une méthode de synthèse de pipéridines stéréosélective, par I. Ripoche (3, p. 68).
- Élaboration et propriétés physiques de nanofilaments métalliques obtenus par voie électrochimique, par S. Dubois, J.-L. Duvail, L. Piraux (4, p. 42).
  - Associations moléculaires cyclodextrine (ou sérum albumine humaine)/molécule organique : rupture de symétrie et approche thermodynamique, par Y.C. Guillaume, J. Millet, E. Peyrin (5, p. 32).
  - 5-imidazol-1-yl-1*H*-benzimidazoles inhibiteurs de l'interleukine-1 : une nouvelle voie pour le traitement de l'arthrose, par G. De Nanteuil, B. Portevin, A. Fradin, J. Bonnet (7-8, p. 48).
  - Les polyoxométallates fonctionnalisés : une nouvelle génération d'oxydes solubles, par A. Proust (7-8, p. 55).
  - La chimie du phosphore devance parfois celles de l'azote et du carbone. Exemples des hétérocycles à trois chaînons neutres, cationiques et radicalaires, par D. Bourissou (7-8, p. 62).
  - Contribution à la synthèse totale de la vancomycine et de la teicoplanine, par M. Bois-Choussy, C. Vergne, L. Neuville, J. Zhu (7-8, p. 66).
  - Hydrostannylations d'alcynes et d'énynes. Préparation de systèmes triéniques. Contribution à la synthèse totale d'un analogue de la kijamicine, par J.-F. Betzer (7-8, p. 70).
- Recherche**
- Applications industrielles de la polymérisation photoinduite. État de l'art et perspectives, par H. Strub (2, p. 5).
  - Le craquage catalytique, unité clé d'une raffinerie, par M. Guisnet, S. Mignard (2, p. 14).
  - Polymères fluorés : synthèses, propriétés et applications, par B. Ameduri, B. Boutevin (2, p. 23).
  - Le 7<sup>e</sup> Congrès français de génie des procédés. Bilan et perspectives scientifiques, par J.-C. Charpentier (2, p. 33).
  - Des machines moléculaires, par Z. Asfari, J. Vicens (3, p. 5).
  - Apport des matériaux organiques en optoélectronique. Illustration au moyen d'une nouvelle famille de composés « multifonctionnels » à base de 3,3'-bipyridine, par A.-J. Attias (3, p. 12).
  - L'apport de la chimie des sucres à la stéréochimie contemporaine, de 1939 à nos jours, par S. David (3, p. 25).
  - Seuils d'absorption des rayons X. Un outil de caractérisation indispensable en chimie de coordination, par V. Briois, C. Cartier dit Moulin, M. Verdaguer (3, p. 31).
  - Fossiles moléculaires d'intérêt microbiologique, pétrolier, agronomique et environnemental, par E. Lichtfouse (4, p. 5).
  - La substitution des chlorofluorocarbures dans les mousses rigides de polyuréthane, par A. Albouy, G. Tersac (4, p. 20).
  - Chimie douce et science des matériaux, par A. Rousset (4, p. 27).
  - Insedelf, : méthode quantitative de mesure de la séparation de phase dans un liquide. Application au cas des produits pétroliers, par Y. Faure, G. Dessalces, P. Claudy, F. Eydoux, P. Schulz (5, p. 3).
  - Émulsions inverses hautement concentrées pour la fabrication des polymères ultraporeux fonctionnalisés, par A. Mercier, H. Deleuze, O. Mondain-Monval (5, p. 10).
  - Brèves scientifiques (5, p. 16).
  - Toxicologie de l'arsenic et de ses composés : importance de la spéciation, par N. Proust, J. Guéry, A. Picot (6, p. 3).
  - L'arsenic, polluant de l'environnement : origines, distribution, biotransformations, par N. Molénat, M. Holeman, R. Pinel (6, p. 12).
  - Encapsulation et applications industrielles, par C. Duclairoir (6, p. 24).
  - Étude synoptique des explosifs, par H. Fuzellier, M. Comet (7-8, p. 4).
  - Dihydroxybenzene/benzoquinone-containing polymers : organic redox polymers, par S. Moulay (7-8, p. 12).
  - De la molécule organique aux supraconducteurs, par J.-M. Fabre (10, p. 4).
  - Séparation de fragments d'ADN : approche par des techniques chromatographiques hors équilibre, par Y.C. Guillaume, E. Peyrin, C. Guinchart (10, p. 14).
  - Valorisation non alimentaire de l'huile de tournesol oléique : quelles opportunités ?, par P. Satgé de Caro, A. Gaset (12, p. 3).
  - Les matériaux carbonés, par P. Delhaès (12, p. 8).
  - Stratégie et synthèse organique, par P. Compain (12, p. 12).
- Tribune libre**
- Un chimiste en Serbie, par J.-P. Djukic (3, p. 4).