

## Promotions et recrutements, Printemps 1982

### (Secteur Chimie)

#### Passage Maître de recherche-Directeur de recherche

MM. Beugelmans, Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette; Defaye, Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Grenoble; Delhaes, Centre de Recherches Paul Pascal, Bordeaux; Gleitzer, Laboratoire de chimie du solide minéral, Nancy; Hospital, Laboratoire de cristallographie et physique

crystalline, Bordeaux; Lamotte, Service Central d'Analyse, Lyon; Malrieu, Laboratoire de physique quantique, Toulouse; Martin, Institut de Recherches sur la Catalyse, Lyon; Mathieu, Centre de Thermodynamique et de Microcalorimétrie, Toulouse.

#### Passage Chargé de recherche-Maître de recherche

##### Section 9

MM. Benard, ER Veillard, Strasbourg; Chapuisat, ERA Nguyen Trong Anh, Orsay; Charrier, Laboratoire commun S.N.P.E.-C.N.R.S., Thiais; Colomer, ERA Corriu, Montpellier; Desvergne, ERA Jousset-Dubien, Bordeaux; Diner, LA Pullmann, Paris; Jugie, LP Poilblanc, Toulouse; Mathieu, LP Poilblanc, Toulouse.

##### Section 10

MM. Armand, LA Deportes, Grenoble; Barrandon, LP Muxart, Orléans; Berthon, AI Lamy, Poitiers; Ehrburger, LP Donnet, Mulhouse; Caillet, ERA Bonnetain, Grenoble; Gachet, LP Imelik, Lyon; Mme Lamache, ERA Rosset, Paris; MM. L'Her, LA Guglielmetti, Brest; Meriaudeau, LP Imelik, Lyon; Mme Senemaud, LA Bonnelle, Paris; MM. Yu Liang Tse, LA Périchon, Créteil; Picard, LA Trémillon, Paris.

##### Section 11

Mme Calvayrac, LP Fayard, Vitry-sur-Seine; MM. Chevrel, LA Grandjean, Rennes; Darriet, LP Hagenmuller, Bordeaux; Mme Faucher, ER Caro,

Meudon; MM. Gervais, LA Cabannes, Orléans; Guerard, LA Gleitzer, Nancy; Joud, LA Bonnier-Desre, Grenoble; Kessler, AI Hatterer, Mulhouse; Menil, LP Hagenmuller, Bordeaux.

##### Section 17

MM. Brunet, ERA Caubère, Nancy; Bègue, GR Biellmann, Thiais; Gree, ERA Carrié, Rennes; Lomas, LA Dubois, Paris; Mme Solladié, ERA Franck-Neumann, Strasbourg.

##### Section 18

MM. Busetta, LA Hospital, Bordeaux; Collet, GR Jacques, Paris; Mlle Grouillet, ERA Pacheco, Lyon; MM. Huynh Dinh Tam, ERA Igolen, Paris; Kunesh, ERA Descoins, Saint-Rémy-les-Chevreuse; Sevetnet, LP Barton, Gif-sur-Yvette; Villanueva, LP Barton, Gif-sur-Yvette; Mme Wylde, LP Castro, Montpellier.

##### Section 19

Mme Candau, LP Wippler, Strasbourg; M. Dufourcq, LP Pacault, Bordeaux; Mme Dellacherie, ERA Néel, Nancy; MM. Ravey, ERA Premilat, Nancy; Spitz, LP Guyot, Lyon.

#### Promotion au grade de C.R. 8

##### Section 9

MM. Abello, AI Lucazeau, Villetaneuse; Bianco, AI Benlian, Marseille; Mme Bonnazola, LA Marx, Orsay; MM. Chuit, ERA Corriu, Montpellier; Hautecloque, ERA Bernas, Orsay; Holand, Laboratoire S.N.P.E.-C.N.R.S. (M. Mathey), Thiais; Mme Julien, AI Ferradini, Paris; M. Maillols, AI Tabacik, Montpellier; Mme Masanet, ERA Ben Aim, Paris; MM. Zyldner, GR Biellmann, Thiais.

##### Section 10

Mme Bienvenue, LA Brun, Montpellier; Mme Coudurier, LP Imelik, Lyon; MM.

Demortier, LA Lepoutre, Lille; Doremieux, ERA Ben Aim, Paris; Mlle Guilleux, ER Che-Delafosse, Paris; MM. Jove, LA Duquesne, Paris; Morel, GR Froment, Paris; Mme Praliaud, LP Imelik, Lyon; M. Schreiber, LA Bonnelle, Paris.

##### Section 11

MM. Dominé, ER Loriers, Meudon; Fromageau, LP Fayard, Vitry-sur-Seine; Guyader, LA Grandjean, Rennes; Mme Le Lann, LP Fayard, Vitry-sur-Seine; MM. Mentzen, LA Cohen-Adad, Lyon; Svoronos, ER Caro, Meudon; Toledano, Mme Herpin, Paris.

## Section 17

M. Barcelo, ERA Rigaudy, Paris; Mme Goncalves, ERA Lattes, Toulouse; MM. Mazaleytrat, GR Biellmann, Thiais; Morel ERA Carrié-Foucaud, Rennes; Mme Roumestant, LA Bertrand, Marseille; Mme Toreilles, ERA Christol, Montpellier.

## Passage Attaché de recherche-Chargé de recherche

### Section 9

MM. Besnard, LA Lascombe, Bordeaux; Blaive, LA Metzger, Marseille; Cavagnat, LA Lascombe, Bordeaux; Colin, ERA Weiss, Strasbourg; Costes, ERA Jousset-Dubien, Bordeaux; Demerseman, ERA Dabard, Rennes; Doppelt, ERA Weiss, Strasbourg; Ducasse, ERA Hoarau, Bordeaux; Fillebeen, LP Barton, Gif-sur-Yvette; Girerd, ERA Kahn, Orsay; Guillot, ERA Bratos, Paris; Keller, LA Kagan, Orsay; Kister, LA Metzger, Marseille; Kœnig, ERA Wolf, Toulouse; Leconte, LP Imelik, Lyon; Maillard, LP Barton, Gif-sur-Yvette; Mordenti, ERA Riess, Nice; Naulin, LA Rigny, Saclay; Nief, Laboratoire S.N.P.E.-C.N.R.S. (M. Mathey), Thiais; Parlant, LA Marx, Orsay; Perly, LA Rigny, Saclay; Pichon, LA Guglielmetti, Brest; Trinquier, ERA Durand, Toulouse; Vicens, ERA Perrin, Lyon; Wiesenfeld, LP Aubert, Grenoble.

### Section 10

MM. Bertolini, LP Imelik, Lyon; Bolbach, LA Duquesne, Paris; Caprani, ER Peronneau, Paris; Mlle Combellas, ERA Badoz, Paris; MM. Cousson, LA Duquesne, Paris; Gisselbrecht, ERA Gross, Strasbourg; de la Goublaye, ERA Ben Aim, Paris; Mlle Grenet, IN2P3 Touzet, Lyon; M. Jobic, LP Imelik, Lyon; Mlle Jugnet, LP Imelik, Lyon; MM. Lacroix, LP Imelik, Lyon; Mabon, ERA Simonet, Rennes; Marquaire LA Niclause, Nancy; Mme Maximovitch, LA Deportes, Grenoble; MM. Moutet, LA Cauquis, Grenoble; Tatibouet, LA Germain, Lyon; Tribollet, GR Froment, Paris; Tronel Peyrol, LA Brun, Montpellier.

### Section 11

MM. Aufray, ERA Cabane, Marseille; Bauer, AI Debuigne, Rennes; Chateau, ER

## Entrants

### Section 9

MM. Borgis, ERA Bratos, Paris; Duprat, LA Metzger, Marseille; Garrigues, ERA Jousset-Dubien, Bordeaux; Kassab, LP Daudel, Paris; Kœnig, ERA Wolf, Toulouse (Chargé de Recherche); Lahana, AI Labarre, Toulouse; Lugan, LP Poilblanc, Toulouse; Matt, ERA Dehand, Strasbourg; Ohanessian, ERA Nguyen Trong A., Orsay; Prandi, LA Kagan, Orsay; Mlle Tran Thi, LA Folcher-Rigny,

## Section 18

Mme Beugelmans, LA Kagan, Orsay; Mme Bory, ERA Marquet, Paris; MM. Canceill, GR Jacques, Paris; Dauphin, ERA Kergomard, Clermont-Ferrand; Mme Fouquey, GR Jacques, Paris; Mme Herlem, LP Barton, Gif-sur-Yvette; M.

Loriers, Meudon; Colombet, LA Rouxel, Nantes; Delalu, LA Cohen-Adad, Lyon; Duprat, ERA Dabosi, Toulouse; Gas, ERA Cabane, Marseille; Jernot, LA Deschanvres, Caen; Letoffe, LA Cohen-Adad, Lyon; Lhéritier, ER Fruchart, Grenoble; Lyon, LA Cahn, Orsay; Mac Rae, LA Gleitzer, Nancy; Moncorgé, ER Gaume, Lyon; Moulin, LA Cahn, Orsay; Nguyen, LA Deschanvres, Caen; Pellerin, LP Fayard, Vitry-sur-Seine; Pena, LA Grandjean, Rennes; Pivin, LA Cahn, Orsay; Rogez, LP Mathieu, Marseille; Sanchez, LA Livage, Paris; Tetot, ERA Gerdanian, Orsay.

### Section 17

MM. Argile, LA Dubois, Paris; Arseniyadis, ERA Goré, Lyon; Aumelas, ERA Casadevall, Paris; Blanco, ERA Conia, Orsay; Brion, LA Streith, Mulhouse; Cambillau, GR Biellmann, Thiais; Mme Castel, ERA Satgé, Toulouse; M. Clinet, ER Julia, Paris; Mlle Cloutour, LA Pereyre, Bordeaux; M. Damin, IFP Solaize; Mme Delpon, GR Biellmann, Thiais; Mme Derguini, ER Julia, Paris; Mme Floc'h, ERA Carrié-Foucaud, Rennes; MM. Heissler, Riehl, Strasbourg; Lechevallier, LP Barton, Gif-sur-Yvette; Mme Miesch, ERA Franck-Neumann, Strasbourg (Chargé de Recherche); MM. Pascal, ERA Commeyras, Montpellier; Plaquevent, ERA Duhamel, Rouen; Praly, ERA Descotes, Lyon; Tschamber, LA Streith, Mulhouse; Vanderesse, ERA Caubère, Nancy; Weill, IFP Solaize.

### Section 18

MM. Bourguignon, ERA Wermuth, Strasbourg; Belœil, ERA Fetizon,

Saclay; MM. Veber, GR Biellmann, Thiais; Wesolek, ERA Osborn, Strasbourg; Wiesenfeld, LP Aubert, Grenoble (Chargé de Recherche); Ziessel, ERA Lehn, Strasbourg.

### Section 10

Mlle Armand, LP Parsons, Meudon; Mlle Bazier, LA Niclause, Nancy; Mlle Berthelot, ERA Simonet, Rennes; MM. Bertolini, LP Imelik, Lyon (Chargé de

Verschambre, ERA Kergomard, Clermont-Ferrand.

## Section 19

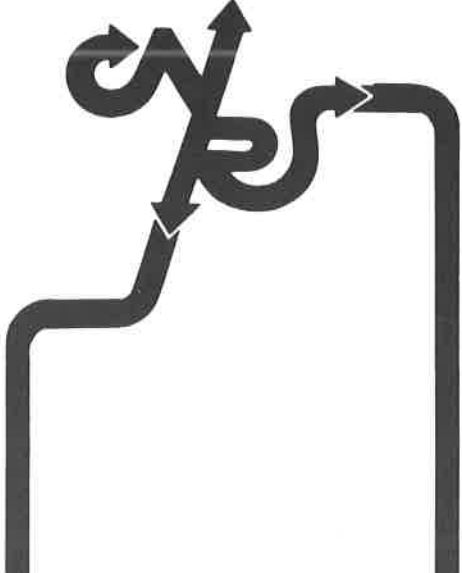
M. Clément, GR Berteaud, Thiais; Mme Galin, LP Wippler, Strasbourg; MM. Hild, LP Wippler, Strasbourg; Reibel, LP Wippler, Strasbourg; Trudelle, LP Hélène, Orléans; Zilliox, LP Wippler, Strasbourg.

Palaiseau; Chapleur, ERA Gross, Nancy; Mlle Chrétien; ERA Gross, Nancy; M. Dauzonne, ER Royer, Paris; Mme Decottignies, Azerad, Paris; MM. Delaforge, LA Julia, Paris; Delbarre, ERA Roques, Paris; Mlle Evin, LP Castro, Montpellier; Mme Fauve, ERA Kergomard, Clermont-Ferrand; M. Ferezou, LP Barton, Gif-sur-Yvette; Mme Gabelle, LP Gagnaire, Grenoble; MM. Gardette, ERA Lablache-Combier-Lhomme, Lille; Gosselin, ERA Imbach, Montpellier; Joyau, LP Le Goffic, Thiais; Lange, LA Julia, Paris; Le Drian, LA Rassat, Grenoble; Masson, LP Le Goffic, Thiais; Mlle Mondon, ERA Jacquesy, Poitiers; MM. Remuson, ERA Gramain, Kergomard, Clermont-Ferrand; Royer, LA Gaudemer, Orsay; Sennyey, ERA David, Orsay; Tritsch, LA Ourisson, Strasbourg; Verpeaux, LA Julia, Paris; Vincent, LP Le Goffic, Thiais.

## Section 19

MM. Brembilla, ERA Néel, Nancy; Camberlin, ERA Golé, Lyon; Chaumont, LP Wippler, Strasbourg; Duclohier, LP Pacault, Bordeaux; Duval, LP Wippler, Strasbourg; Frère, LP Wippler, Strasbourg; Gresh, LA Pullmann, Paris; Guenet, LP Wippler, Strasbourg; Guizard, LP Gagnaire, Grenoble; Hadziioannou, LP Wippler, Strasbourg; Henry, GR Berteaud, Thiais; Heyraud, LP Gagnaire, Grenoble; Junter, ERA Sélégny, Rouen; Langevin, ERA Sélégny, Rouen; Lutz, LP Wippler, Strasbourg; Marcerou, LP Pacault, Bordeaux; Madec, LA Sigwalt, Paris; Marie, LP Wippler, Strasbourg; Rochas, LP Gagnaire, Grenoble; Mme Ruderman, LA Sigwalt, Paris; MM. Sacoo, ERA Néel, Nancy; Sarazin, LP Wippler, Strasbourg; Siove, ERA Fontanille, Villetaneuse; Mme Steifan, ERA Golé, Lyon; M. Weynant, ERA Golé, Lyon.

Recherche); Caprani, ER Peronneau, Paris (Chargé de Recherche); Mlle Combellas, ERA Badoz, Paris (Chargé de Recherche); MM. Corbel, LP Donnet, Mulhouse; Frétygny, ERA Legrand, Paris; Mme Huet, ERA Ben Aim, Paris; MM. Jobic, LP Imelik, Lyon (Chargé de Recherche); Lacroix, LP Imelik, Lyon (Chargé de Recherche); Lavielle, ERA Simonoff, Bordeaux; Le Normand, ERA Maire, Strasbourg; Mme Morel, ERA Porthault, Lyon; MM. Pereira-Ramos, LA Buvet-



Perrichon, Créteil; Pons, ERA Bonnetain, Grenoble; Thevenin, LA Duquesne, Paris; Tichit, ERA Geneste-Figueras, Montpellier; Mlle Vansam, GR Froment, Paris.

#### Section 11

Mme Andraud, ERA Blanzat-Dao, Châtenay-Malabry; Mme Babonneau; LA Livage, Paris; M. Bichara, LP Mathieu, Marseille; Mlle Brass, LA Cahn, Orsay; MM. Bresson, LP Fayard, Vitry-sur-Seine; Brohan, LA Rouxel, Nantes; Chaix, LA Bonnier-Desre, Grenoble; Mme Joubert, ER Gaume, Lyon; MM. Jernot, LA Deschanvres, Caen (Chargé de Recherche); Lacaze, LA Beck, Nancy; Langlais, LP Hagenmuller, Bordeaux; Mac Rae, LA Gleitzer, Nancy (Chargé de Recherche); Mlle Pourroy, ERA Bernier, Strasbourg; Mlle Pradel, ERA Maurin, Montpellier; M. Theys, LP Marfaing, Meudon.

#### Section 17

MM. Arseniyadis, ERA Goré-Laurent, Lyon (Chargé de Recherche); Bacereido, ERA Satgé-Mazerolles, Toulouse; Benneteau, LA Pereyre, Bordeaux; Mme Dumas, ERA Ficini, Paris; MM. Knochel, ERA Normant, Paris; Kotera, ERA Duhamel, Rouen; Miesch, ERA Franck-Neumann, Strasbourg (Chargé de Recherche); Ollivier, ERA Conia, Orsay; Pons, LA Bertrand, Marseille; Mlle Puchot, ERA Levisalles, Paris; M. Toussaint, ERA Rigaudy, Paris.

#### Section 18

Mlle Bouthier, LP Le Goffic, Thiais; MM. Chappe, LA Ourisson, Strasbourg; Daffe, LP Zalta, Toulouse; Delsuc, LP Barton, Gif-sur-Yvette; Mlle Dubois, ERA Marquet, Paris; MM. Gosselin, ERA Imbach, Montpellier (Chargé de Recherche); Joly, ERA Gross, Nancy; Laugaa, ERA Roques, Paris; Mlle Pochet, ERA Igolen, Paris; M. Quirion, LP Barton, Gif-sur-Yvette.

#### Section 19

M. Barbier, LP Hélène, Orléans; Mme Bizet, ER Rouget, Paris; Mme Boivin, LA Sigwalt, Paris; M. Dejean de la Batie, LA Monnerie, Paris; Mlle Etchebest, LA Pullmann, Paris; Mme Furois, LA Pullmann, Paris; MM. Hadziioannou, LP Wippler, Strasbourg (Chargé de Recherche); Laversanne, LP Pacault, Bordeaux; Marion, LP Hélène, Orléans; Nardin, LP Donnet, Mulhouse; Richetti, LP Pacault, Bordeaux; Roizard, ERA Néel, Nancy; Valleton, ERA Sélégny, Rouen; Weynant, ERA Golé, Lyon (Chargé de Recherche).

**CROISSANCE URBAINE**  
(mobilité et desserte  
des zones périphériques  
par les transports collectifs)  
Cl. Lacour ; M. Barata ;  
D. Leymarie

● l'utilisation de l'espace selon des densités variables : urbanisation, concentration ou dédensification ● émergences de diverses zones (périphérie, centre) aboutissant à la nécessité de la mobilité ● les formes et les fonctions de cette mobilité (modes de déplacement, types de transports) ● espaces périphériques, mobilité et transports en collectif ● la mobilité comme nécessité : les formes d'urbanisation révélatrices de mobilité, formes urbaines créatrices de mobilité - captivité ● la mobilité comme nécessité et captivité comme contrainte du système des transports dans les zones périphériques : transports collectifs et formes urbaines, mobilité captive des transports collectifs  
Intéresse : ● urbanistes ● sociologues ● économistes ● géographes ● démographes ● ethnologues ● politiques ● public cultivé ● bibliothèques universitaires, publiques et privées

21 x 29,7 ; 224 p. broché  
42 tabl. ; 44 fig.  
ISBN 2-222-02928-7 ; 105 F

Documentation gratuite sur demande

**Editions du CNRS**  
15 quai Anatole France 75700 Paris



**CAHIERS DU SÉMINAIRE  
D'ÉCONOMÉTRIE / N° 23**

Rationalité des anticipations rationnelles - Coûts fixes - structures de marché - petits échantillons  
Responsable : E. Malinvaud

● Topologie algébrique appliquée à la construction de théories économiques ● solutions et critères de choix, choix sociaux, théorie des jeux, demandes agrégées, rendements croissants, structures du marché ● étude analytique des procédures économétriques dans les petits échantillons ● modèles linéaires avec anticipations rationnelles de choix : solutions et critères ● choix sociaux et théorie des jeux : résultats récents d'une approche topologique ● rationalité; agrégation et observabilité ● définition et existence du noyau dans un modèle d'économie... ● ... répartition des coûts de production ● stratégies dynamiques de prix et structures de marché ● l'estimation des modèles économétriques... dans les petits échantillons  
Intéresse : ● économistes ● mathématiciens ● statisticiens ● économétriciens ● bibliothèques universitaires publiques et privées ● spécialistes

16 x 24 ; 204 p. ; broché  
12 fig. ; 1 graph.  
ISBN 2-222-02869-9 ; 110 F

Documentation gratuite sur demande

**Editions du CNRS**  
15 quai Anatole France 75700 Paris

## Objectif « Chimie fine »

Liste des projets retenus dans le cadre de l'objectif « Chimie fine » 1982

### I. A.T.P. « Applications chimiques des complexes de coordination »

Responsable	Projet	Somme attribuée (HT)
J. Tirouflet, Professeur Université de Dijon	Participation à l'organisation du deuxième symposium I.U.P.A.C. de chimie organométallique appliquée à la synthèse organique	80 000 F 1 an
D. Sincu, Maître assistant, Université Lyon I	Synthèse de phosphines asymétriques hydrosolubles. Applications en catalyse	180 000 F 2 ans
J. M. Brégeault, Université Paris VI, Laboratoire de cinétique chimique	Oxydation catalytique des oléfines par l'oxygène moléculaire en présence de systèmes bimétalliques (« rhodium-cuivre », par exemple)	150 000 F 2 ans
R. Gree et R. Carrié, Groupe de recherches de physico-chimie structurale, ERA 389, Université de Rennes	Formation énantiosélective de liaisons carbone-carbone à l'aide de complexes butadiène-fer tricarbonyle chiraux. Applications à la synthèse des produits naturels	160 000 F 2 ans
Mme S. Jeannin, Maître assistant, Université Paris VI, ERA 608	Réactivité des clusters carbonyles et modélisation de l'inhibition de la corrosion	160 000 F 2 ans
G. Jaouen et J. Y. Saillard, Maître de recherche et maître assistant, E.N.S.C.P., Paris, et LA 254, Rennes	Stratégie inusitée pour la préparation de complexes hétéropolynucléaires. Perspectives, limites et applications	180 000 F 2 ans
J. P. Genet, Université Paris VI, Laboratoire de chimie organique de synthèse	Synthèses régio- et stéréosélectives de dérivés d'intérêt biologique à l'aide des complexes allyliques des métaux de transition	150 000 F 2 ans
R. Corriu, Professeur, ERA 554, U.S.T.L., Laboratoire des organométalliques, Montpellier	Activation des allyl et vinylsilanes fonctionnels par les complexes des métaux de transition	160 000 F 2 ans
M. Julia, LA 32, E.N.S., Laboratoire de chimie, Paris	Réactions de Tsuji-Trost au nickel	155 000 F 2 ans
D. Olivier, Université Paris VI, Laboratoire de chimie des solides	Préparation et caractérisation d'ions Ni <sup>+</sup> supportés en vue de la dimérisation des oléfines	170 000 F 2 ans

### II. A.T.P. « Valorisation de la matière première par voie chimique »

Responsable	Projet	Somme attribuée (HT)
J. M. Brillouet, I.N.R.A., Laboratoire de biochimie et technologie des glucides, Nantes	Étude des interactions xylane-polyphénols sur paille de blé par action d'une endo-B (1,4-D-xylanase. Influence des traitements chimiques et physiques	150 000 F 2 ans
B. Monties, Maître de recherche I.N.R.A., Laboratoire de chimie biologique et photophysologie (I.N.R.A.), INA-PG, Centre de Grignon, Thiverval-Grignon	Hétérogénéité de la lignine de paille de blé : modification par des prétraitements chimiques, physiques et microbiologiques	250 000 F 2 ans
A. Boudet et Liliane Gorrichon, LA 241, Toulouse et ERA 686, Toulouse	Recherche d'inhibiteurs spécifiques de la lignification; impact sur le développement et la digestibilité des végétaux	170 000 F 2 ans
M. Metche, Professeur de biochimie appliquée à l'I.N.P.L. de Nancy, Université Lyon I. ERA 600, Villeurbanne	Étude du tanin de châtaignier	150 000 F 2 ans
D. Gagnaire, Directeur du C.E.R.M.A.V., Grenoble	Valorisation des polysaccharides. Préparation et études physico-chimiques d'oligosaccharides	165 000 F 2 ans

### III. A.T.P. « Synthèse de matériaux originaux »

Responsable	Projet	Somme attribuée (HT)
F. Sécheresse, Laboratoire des polymères inorganiques, Université Paris VI	Recherche de composés à valence mixte, à base de molybdène, ou de tungstène, de soufre et d'un métal de transition	180 000 F 2 ans
M. Fontanille, Professeur à l'Université Paris-Nord, Laboratoire de recherches sur les macromolécules, Villetaneuse	Synthèse et étude des propriétés structurales de polyalcynes mono et disubstitués	155 000 F 2 ans
G. Constant, Professeur E.N.S.C., ERA 263, Toulouse	Élaboration de matériaux amorphes en couches minces contenant simultanément des amas ionocovalents et des groupements organiques par dépôt chimique en phase vapeur à basse température : recherche de matériaux semiconducteurs amorphes ou très désorganisés à grande mobilité des porteurs	180 000 F 2 ans
P. Colombet, M. Danot, J. Rouxel LA 279, Laboratoire de chimie des solides, Nantes	Matériaux magnétiquement dilués menant à un comportement verre de spin ou se résolvant en chaînes et structures bidimensionnelles magnétiques	150 000 F 2 ans
D. Guérard et J. Conard, Chargé de recherche au C.N.R.S. et Maître de recherche, LA 158, Université de Nancy I, C.R.S.O.I., C.N.R.S., Orléans	Structure et conductivité des composés d'insertion du graphite	100 000 F 2 ans
J. Conard, F. Beguin, D. Guérard, Maître de recherche, Maître assistant et Chargé de recherche au C.N.R.S., C.R.S.O.I.-C.N.R.S., Orléans, LA 158, Université Nancy I	Projet de synthèse et de caractérisation de composés d'intercalation « graphite-métal solvate » à structure bidimensionnelle et à conductivité électrique élevée	160 000 F 2 ans
C. Belin et J. Rozière, Laboratoire des acides minéraux, LA 79, U.S.T.L., Montpellier	Synthèse de nouveaux clusters « nus » à métaux de transition	160 000 F 2 ans
R. Poilblanc et P. Cassoux, Directeur du Laboratoire de chimie de coordination et Maître de Recherche au C.N.R.S., LP 8241, Toulouse	Une tentative de création <i>ab initio</i> d'un matériau nouveau : étude expérimentale d'une stratégie pour atteindre la polymérisation métallique	60 000 F 2 ans
R.-M. Dupeyre, Chargée de recherche au C.N.R.S., L.E.D.S.S.-U.S.M.G., Grenoble	Chaînes à couplage ferromagnétique; vers des aimants organiques	180 000 F 2 ans
P. Cassoux et R. Poilblanc, Maître de recherche au C.N.R.S. et Directeur du Laboratoire de chimie de coordination, LP 8241, Toulouse	Conducteurs moléculaires de type métallique de basse dimensionnalité : complexes de métaux de transition dérivés de nouveaux ligands soufrés	160 000 F 2 ans

#### IV. A.T.P. « Messagers chimiques »

Responsable	Projet	Somme attribuée (HT)
D. Barton, I.C.S.N.-C.N.R.S., Gif-sur-Yvette	Synthèse des analogues de brassinolide	170 000 F 2 ans
J. Normant, G. Linstrumelle, P. Caubère, ERA 825, Université Paris VI, E.N.S. Paris, ERA 476 Nancy	Étude de nouvelles voies d'accès, hautement stéréosélectives, à des systèmes polyéniques dans la synthèse de substances d'intérêt agrochimique	340 000 F 2 ans
F. Durst, Maître de recherche au C.N.R.S., ERA 104, Université L. Pasteur, Strasbourg	Une stratégie nouvelle pour le contrôle des mauvaises herbes : mise en œuvre de substrats suicides des monoxygénases végétales	170 000 F 2 ans
C. Martin, Station de physiopathologie végétale, I.N.R.A. B.V. 1540, Dijon	Rôle des phénolamides dans la régulation du développement des plantes	170 000 F 2 ans
Signoret, Laboratoire de comportement animal, I.N.R.A., Nouzilly-Monnaie	Étude des messagers chimiques impliqués dans le comportement de reproduction des ovins domestiques	170 000 F 2 ans
B. Luu et J. A. Hoffmann, Maîtres de recherche, LA 31 et ERA 118, Strasbourg	Inhibition de la ponte et du développement embryonnaire d'insectes par des analogues d'ecdystéroïdes	170 000 F 2 ans
Le Goffic, C.E.R.C.O.A., Thiais	Développement d'inhibiteurs de la chitine synthétase : développement rationnel d'insecticides et d'agents antifongiques nouveaux	170 000 F 2 ans
R. Jacquier Professeur U.S.T.L., Montpellier	Étude de deux phytotoxines peptidiques : tentoxine HC-toxine et de leurs analogues	170 000 F 2 ans
J.-Y. Lallemand, Maître de recherche au C.N.R.S.-E.N.S., Laboratoire de chimie, Paris	Synthèse de composés à propriétés anti-appétantes	127 500 F 2 ans
P. Benvéniste, ERA 487, Strasbourg	Conception d'outils moléculaires capables d'interférer avec la multiplication de champignons pathogènes auxotrophes aux stérols	170 000 F 2 ans
M. Julia, Professeur, E.N.S., Laboratoire de chimie, Paris	Synthèses stéréosélectives d'oléfines et de polyoléfines à partir de sulfones	170 000 F 2 ans
Bonnot, I.N.S.A., Laboratoire de biologie, Lyon	Caractérisation des facteurs stimulants dans la prise alimentaire des prédateurs aphidiphages	170 000 F 2 ans

#### V. A.T.P. libre

Responsable	Projet	Somme attribuée (HT)
M. Bertrand et J. Goré, Professeurs, LA 109, Marseille et ERA 611, Lyon	Synthèse totale de sesquiterpènes mettant en jeu des composés alléniques	100 000 F (Goré) 100 000 F (Bertrand) 2 ans
J.-L. Luche, U.S.M.G.-L.E.D.S.S., Grenoble	Application des ultrasons en synthèse organique	150 000 F 2 ans
J.-P. Majoral et Guy Bertrand, Maître de recherche et Chargé de recherche, Université P. Sabatier, Toulouse	Les azotures, précurseurs de composés organo-métalliques à coordinance inusuelle et d'hétérocycles originaux	205 000 F 2 ans

## Objectif « Energie et matières premières ».

Créé par le Secteur chimie, cet objectif est, pour la première fois cette année, géré par le PIRSEM (Programme Interdisciplinaire de Recherches sur les Sciences pour l'Energie et les Matières premières).

### 1. ATP : Connaissance et valorisation des produits lourds organiques fossiles.

Cette ATP arrive apparemment à son terme dans la mesure où les équipes qui envoient des projets se renouvellent peu. Les thèmes de cette A.T.P. seront repensés dans le prochain appel d'offres.

Les projets retenus sont les suivants :

Responsable scientifique Désignation du laboratoire Directeur du laboratoire	Sujet ATP ou ASP	Durée	Crédits H.T.
B. Fixari et P. Le Perchec Laboratoire des matériaux organiques, Vernaison Directeur : A. Guyot	Copyrolyse réductrice des produits lourds organiques fossiles	1 an	78 000 F
F. Figueras Laboratoire de chimie organique physique appliquée, ENSCM, Montpellier Cedex Directeur : Geneste.	Mécanismes du craquage de molécules modèles de distillats lourds.	2 ans	120 000 F
H. Gasparoux Centre de recherche P. Pascal, Talence Directeur : Pacault.	Contribution à la connaissance structurale des asphaltènes par l'étude de la formation et de l'évolution des mésophases qui en sont issues.	2 ans	120 000 F
P. Albrecht Laboratoire de chimie organique des substances naturelles LA 31, Strasbourg Directeur : Ourisson.	Étude structurale des asphaltènes par dégradation thermique et chimique.	2 ans	120 000 F
Mme E. Casadevall Laboratoire de chimie bio-organique et organique physique, ERA 385, E.N.S.C.P., Paris. Directeur : Mme Casadevall.	Structure des kérogènes algaires, formation et évolution.	2 ans	120 000 F

### 2. A.T.P. « Opérations chimiques industrielles ».

Cette A.T.P. fonctionne de manière satisfaisante. Les projets retenus sont les suivants :

Responsable scientifique Désignation du laboratoire Directeur de laboratoire	Sujet ATP ou ASP	Durée	Crédits H.T.
Vialaron (et MM. Flamant, Sibieude et Rouanet), Laboratoire d'énergétique solaire et laboratoire des ultra réfractaires, Odeillo. Directeurs : Vialaron (L.E.S.), Urbain (L.U.R.). J. P. Couderc et V. Sanchez, Laboratoire de génie chimique LA 192, Institut de génie chimique, Toulouse. Directeur : Mahenc.	Etude des conditions optimales de production de concentrés riches en $TiO_2$ , par réduction d'ilménite naturelle dans un réacteur à lit fluidisé.	2 ans	110 000 F
	Chromatographie sur résines échangeuses d'ions en couche fluidisée multiétagée.	18 mois	120 000 F
R. Spitz, Laboratoire des matériaux organiques Solaize, Vernaison. Directeur : Guyot.	Modélisation au laboratoire d'une réaction de polymérisation en phase gazeuse.	18 mois	120 000 F
G. M. Come, Laboratoire de cinétique appliquée ERA 136, Nancy. Directeur : Niclause.	MELODIC : méthodes, logiciels et données informatisées pour la cinétique chimique.	2 ans	150 000 F
A. Gaunand et H. Renon, E.N.M., Centre réacteurs et processus, ERA 768, Paris. Directeur : Renon.	Transferts liquide-liquide, simultanés avec réactions chimiques consécutives.	18 mois	100 000 F

Suite page suivante

O. Scrivener, Institut de mécanique des fluides, ERA 594, Strasbourg. Directeur : Fried.	Écoulement de suspensions en conduites horizontales.	2 ans	120 000 F
B. Spinner, Laboratoire de chimie minérale et de thermo- chimie, Université de Perpignan. Directeurs : Spinner et Bodiol.	Expérimentation, modélisation et automatisation d'une pompe thermo-chimique.	2 ans	120 000 F
P. Monsan, Département de génie biochimique et alimentaire, ERA 879, INSA, Toulouse. Directeur : Durand Gilbert.	Étude de l'influence de l'activité de l'eau libre sur l'action et la stabilité des enzymes.	2 ans	120 000 F
A. Savall, Laboratoire de génie chimique, LA 192, Toulou- se. Directeur : Mahenc.	Mise au point d'un réacteur d'électrosynthèse de chlorotrifluoroéthylène par l'action médiatrice du zinc.	2 ans	120 000 F

### 3. A.T.P. « Economies des matières premières minérales ».

Pour la première fois cette année, cette ATP a fait l'objet de nombreux projets rentrant bien dans le cadre des thèmes proposés. Cette ATP sera poursuivie l'année prochaine. Les thèmes retenus sont les suivants :

Responsable scientifique Désignation du laboratoire Directeur de laboratoire	Sujet ATP ou ASP	Durée	Crédits H.T.
M. Badié et R. Berjoan, Laboratoire des ultra réfractaires, Odeillo. Directeur : Urbain.	Étude de l'évaporation sélective de l'oxyde de chrome à partir de la chromite.	2 ans	120 000 F
M. Leroy, ENS de Chimie de Strasbourg, Laboratoire de chimie minérale, Strasbourg. Directeur : Leroy.	Membranes liquides : transport contre le gradient de concentration d'anions polychlorométallates de métaux précieux.	2 ans	120 000 F
R. Varoqui, Centre de recherches sur les macromolécules, Strasbourg. Directeur : Wippler.	Mécanisme de floculation des suspensions colloïdales minérales d'aluminosilicates en présence de polymères hydrosolubles.	2 ans	120 000 F
M. Tondre, Laboratoire de chimie physique organique, ERA 222, Université Nancy I. Directeur : Delpuech.	Influence des microémulsions sur la cinétique de transfert dans les extractions liquide-liquide.	2 ans	120 000 F
V. Plichon, Laboratoire de chimie analytique des milieux réactionnels liquides, Paris. Directeur : Mme Badoz.	Application de la spectroscopie photo-acoustique à l'étude des mécanismes de flottation des minerais.		85 000 F
M. Fedoroff, Centre d'études de chimie métallurgiques CNRS, Vitry-sur-seine. Directeur : Fayard.	Possibilités nouvelles de fixation d'ions métalliques sur ferrocyanures.	2 ans	120 000 F
A. Guyot, Laboratoire des matériaux organiques CNRS, Vernaison. Directeur : Guyot.	Nouvelles résines échangeuses d'ions assurant une cinétique d'échange rapide.	2 ans	120 000 F
P. Appriou, Laboratoire de synthèse organique, LA 322, Brest. Directeur : Guglielmetti.	Synthèse de macrocycles azotés greffés sur polymères et leur application à l'extraction des métaux de transition.	18 mois	120 000 F
S. Partyka, Laboratoire des interactions moléculaires, Mont- pellier. Directeur : B. Brun.	Étude thermodynamique d'adsorption de tensio-actifs sur les minerais sulfurés de Pb et Zn.	20 mois	120 000 F



#### 4. A.T.P. « Application de l'électricité à la chimie ».

Comme par le passé, cette A.T.P. est menée en collaboration avec Electricité de France. Elle devrait être poursuivie l'année prochaine car le thème abordé est particulièrement important. Les projets retenus sont les suivants :

Responsable scientifique Désignation du laboratoire Directeur de laboratoire	Sujet ATP ou ASP	Durée	Crédits H.T.
C. Lamy, Laboratoire électrochimie et interactions, Université de Poitiers. Directeur : Lamy.	Étude par électroréflexion IR « in situ » de l'activité électrocatalytique d'électrodes de nickel en vue de leur utilisation dans les piles à alcools.	2 ans	160 000 F
M. Herlem, Laboratoire de chimie analytique des milieux réactionnels liquides, E.S.P.C.I., Paris. Directeur : Mme Badoz.	Générateur électrochimique sodium/sulfure d'azote polymérisé (SN) <sub>x</sub> en milieu ammoniacate d'iodure de sodium.	2 ans	120 000 F
J. M. Lecuire, Laboratoire de chimie du solide minéral, LA 158, Université de Nancy I. Directeur : Gleitzer.	Contribution à la synthèse électrochimique de films minces de sulfure et séléniure de cadmium et à leur dopage.	2 ans	120 000 F
J. Perichon, Laboratoire d'électrochimie organique, ERA 469, Centre multidisciplinaire, Créteil Cedex.	Catalyse chimique par des complexes du nickel de réactions d'électrosynthèse organique.	2 ans	120 000 F
Mme Laurent et M. Thomalla, Laboratoire de chimie organique III, Villeurbanne. Directeur : Mme E. Laurent.	Electrosynthèses indirectes en milieux ordonnés (micelles et microémulsions).	2 ans	120 000 F
G. Robert, Laboratoire d'électrochimie du solide, ERA 810, Faculté des sciences et techniques, Besançon. Directeur : Guy Robert.	Visualisation électrochimique : étude du multiplexage de cellules électrochromés.	2 ans	120 000 F
J. Vedel, Laboratoire d'électrochimie analytique et appliquée, ENS de chimie, Paris. Directeur : Trémillon.	Préparations minérales par voie électrochimique.	2 ans	120 000 F
E. Laviron, Laboratoire de synthèse et d'électrosynthèse organométalliques, LA 33, Faculté des sciences, Dijon. Directeur : Laviron.	Transferts électroniques accompagnés de protonations dans les polymères redox. Applications à la catalyse.	2 ans	120 000 F
J. P. Lelieur, H.E.I. Chimie Physique, Laboratoire d'étude des surfaces et interfaces, LA 253, Lille. Directeur : Lannoo.	Générateurs électrochimiques : étude des solutions de soufre dans l'ammoniac liquide.	2 ans	120 000 F
Chemla et Lantelme, Laboratoire d'électrochimie, ERA 310, Université P. et M. Curie, Paris. Directeur : Chemla.	Étude des électrodes d'alliages Al-Li et Mg-Li pour les accumulateurs à électrolyte fondu à haute densité d'énergie.	18 mois	120 000 F
Chemla, Laboratoire d'électrochimie de l'Université Pierre et Marie Curie, ERA 310, Paris. Directeur : Chemla.	Journées d'électrochimie 1983.		120 000 F

#### GRECO « Charbon ».

Le GRECO « Charbon » tiendra une réunion sur la caractérisation des charbons, le 6 octobre 1982, au CERCHAR. Des chercheurs n'appartenant pas au GRECO mais travaillant dans ce domaine pourront, à leur demande, participer à cette réunion. S'adresser à M. Charcosset, Institut de recherche sur la catalyse, 2, avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex. Tél. : (7) 893.34.71.