

Département Chimie

I. Modifications dans l'organigramme de la Direction

- M. Jean-François Fauvarque, Directeur scientifique adjoint, quittera le C.N.R.S., le 1^{er} octobre prochain, pour rejoindre le Centre de recherches de Marcoussis de la C.G.E. Il sera remplacé par Mme Rose Jacquesy, Maître de recherche, qui était jusqu'ici Directeur adjoint du PIREN et Chargé de mission du Département Chimie pour la Section 15.
- M. Gilbert Balavoine, Professeur à Orsay, Chargé de mission pour la Section 12, prendra la succession de Mme Jacquesy auprès de la Section 15.
- Mme Danièle Olivier, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie, est nommée Chargé de mission auprès de la Section 12.

II. Membres du Conseil du Département : erratum

Dans la précédente « Page du C.N.R.S. », nous avons donné une liste incomplète des Membres du Conseil du Département Chimie : nous avons omis trois personnes auprès desquelles nous nous excusons. Il s'agit de :

- Section 12 : M. Gérard Piquard, ingénieur, Laboratoire Maurice Letort, Villers-les-Nancy.
- Section 15 : Mme Suzanne Richelme, technicienne, Laboratoire de chimie des organominéraux, Toulouse.
- Section 17 : M. Francis Cruège, ingénieur, Laboratoire de spectroscopie infrarouge, Bordeaux.

Objectif « Énergie et chimie » (P.I.R.S.E.M.) : liste des projets retenus

A.T.P.I. « Structure et réactivité des charbons »

Nom du responsable	Titre du projet	Personne chargée de suivre les travaux	Somme attribuée (H.T.) et durée
Jean-Victor Zanchetta, Laboratoire de chimie physique, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Place Eugène-Bataillon, 34060 Montpellier Cedex	Caractérisation des charbons par spectroscopie photo-acoustique en relation avec leur réactivité déterminée par pertes diélectriques	Chiche	120 000 F 2 ans
Claude Laguerie, Institut du génie chimique, LA 192, Laboratoire de génie chimique, Chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex	Analyse de l'influence de la nature du charbon et des conditions expérimentales sur sa pyrolyse dans un lit fluidisé de sable chaud. Réactivité des cokes obtenus vis-à-vis de la vapogazéification	Deschamps	120 000 F 2 ans
Yves Grillet, Centre de thermodynamique et de microcalorimétrie, 26, rue du 141 ^e R.I.A., 13003 Marseille	Caractérisation microcalorimétrique de la microporosité et des hétérogénéités de surfaces d'adsorbants carbonés	Chiche	100 000 F 2 ans
André Pierre Legrand, Laboratoire de Physique quantique, E.R.A. 676, École Supérieure de Physique et Chimie industrielles, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05	Hydroliquéfaction ménagée du charbon en phase solide. Étude par R.M.N. de solide	Naccache	120 000 F 2 ans
Jean-Pierre Vantelon et J.C. Goudeau, Groupe de recherches de chimie physique de la combustion, E.R.A. 160, Université de Poitiers, Domaine du Deffend, Mignaloux Beauvoir, 86800 Saint-Julien-l'Ars	Étude de la conversion thermique des charbons : pyrolyse basse température	Dartoy	90 000 F 2 ans

(Suite page suivante)

Nom du responsable	Titre du projet	Personne chargée de suivre les travaux	Somme attribuée (H.T.) et durée
Jean-Robert Richard et Michel Cathonnet, Centre de recherches sur la chimie de la combustion et des hautes températures, 1 C, avenue de la Recherche Scientifique, 45045 Orléans Cedex	Vapogazéification des cokes. Relation entre réactivité et structure physicochimique. Influence d'un prétraitement	Tranie	120 000 F 2 ans
G. Gau, Institut de pétrochimie et de synthèse organique industrielle, Université d'Aix, Marseille III, Centre de Saint-Jérôme, Rue Henri-Poincaré, 13397 Marseille Cedex 13	Application du réacteur multitubulaire à transport pneumatique à la gazéification des charbons et des cokes	Tranie	120 000 F 2 ans

A.T.P. II « Opérations chimiques industrielles »

Nom du responsable	Titre du projet	Personne chargée de suivre les travaux	Somme attribuée (H.T.) et durée
Bernard Claudel, I.N.S.A. de Lyon, Cinétique et génie chimiques, bâtiment 404, 20, avenue A.-Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex	Étude de réacteurs photochimiques polyphasiques	Villiermaux	110 000 F 2 ans
Jean-Claude André, Dpt de chimie physique des réactions, LA 328, 1, rue Grandville, 54042 Nancy Cedex	Modélisation et réalisation de réacteurs photochimiques adaptés à des réactions moléculaires d'intérêt industriel	Weiss	130 000 F 2 ans
M. Lebouche, Laboratoire d'énergétique et de mécanique théorique et appliquée, E.R.A. 893, 2, rue de la Citadelle, B.P. 850, 54011 Nancy Cedex	Transferts en écoulement biphasique; application à l'accroissement des performances des échangeurs (chaleur, masse) par électrogénération gazeuse	Pierre	120 000 F 2 ans
Ph. Aptel, Laboratoire de génie chimique, LA 912, Laboratoire de chimie physique et électrochimie, 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse	Approche unitaire des procédés de concentration par ultrafiltration à travers des fibres creuses: calcul d'appareillage	Charpentier	120 000 F 2 ans
Gérard Antonini et André Zoulalian, Division génie des transferts et énergétiques, Dpt de génie chimique, Université de Technologie de Compiègne, B.P. 233, 60206 Compiègne Cedex	Stockage chimique d'énergie thermique par utilisation de fluides réactifs régénérables (F.R.R.)	Pierre	120 000 F 2 ans
A. Vialaron, Laboratoire d'énergétique solaire M. Amouroux, Laboratoire de physique appliquée, Université de Perpignan, L.E.S., B.P. 5 Odeillo via, 66120 Font-Romeu	Automatisation d'un procédé chimique centré sur une réaction gaz-solide et soumis à une source d'énergie aléatoire; application à une boucle de décarbonatation solaire de dolomie	Villiermaux	120 000 F 2 ans
Jean-Bernard Gros, Laboratoire de génie chimique biologique, Université de Clermont-II, B.P. 45, 63170 Aubière	Problèmes liés à la production de spores sur substrat divisé en fermenteur rotatif	Durand	150 000 F 2 ans
Michel Keddam, Groupe de recherche n° 4 du C.N.R.S., « Physique des liquides et électrochimie », Université Pierre et Marie Curie (tour 22), 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05	Caractérisation de la structure et du régime de fonctionnement d'électrodes volumiques par mesure d'impédance complexe	Villiermaux	120 000 F 2 ans
Yves Sevely, Laboratoire d'automatique des systèmes, 7, avenue du Colonel-Roche, 31400 Toulouse Gérard Goma, Dpt de génie biochimique et alimentaire, I.N.S.A.	Automatisation et optimisation de la production d'éthanol par voie fermentaire en réacteurs en série	Bordet	120 000 F 2 ans

A.T.P. III « Applications de l'électricité à la chimie »

Nom du responsable	Titre du projet	Personne chargée de suivre les travaux	Somme attribuée (H.T.) et durée
Jean-Pierre Besse, Laboratoire de cristallographie et physicochimie des matériaux, E.R.A. 897, Université de Clermont II, B.P. 45, 63170 Aubière	Synthèse de composés minéraux monocristallins par réduction électrochimique en milieu fondu	Deportes	90 000 F 18 mois
Jacques Simonet, E.R.A. 896, Électrochimie organique, Université de Rennes I, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex	Couplage carbone-carbone par voie anodique. Nouvelles synthèses de conducteurs et de semi-conducteurs organiques aux propriétés particulières	Saveant	120 000 F 2 ans
Jean-Marie Baronnet, LA 277, Centre de physique atomique, Université Paul Sabatier, 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse	Vapogazéification du charbon en plasma d'arc	Amouroux	120 000 F 18 mois
J. Badoz, Laboratoire de chimie analytique des milieux réactionnels, E.R.A. 953, E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75005 Paris J. M. Saveant, Laboratoire d'électrochimie, E.R.A. 309, Paris VII	Rôle des transferts d'atomes d'hydrogène dans les réactions électrochimiques organiques	Laviron	150 000 F 2 ans
Denis Serve, Laboratoire d'études dynamiques et structurales de la sélectivité, Université Scientifique et Médicale de Grenoble, B.P. 68, 38402 Saint-Martin-d'Hères	Étude électrochimique des solutions de cyclodextrines; réactivité et sélectivité lors des réactions de transferts électroniques	Saveant	120 000 F 2 ans
Mme Monique Nicolas D. Dumoulin et J. P. Burger, Laboratoire de physique des solides, LA 2, Université Paris-Sud, Centre d'Orsay, 91405 Orsay Cedex	Hydrogénation par voie électrochimique de films minces métalliques. Étude de leurs propriétés physiques	Deportes	130 000 F 2 ans
Alain Catherinot, Équipe thermodynamique et plasma, LA 320, U.E.R. des sciences, 123, rue A.-Thomas, 37060 Limoges Cedex J. Amouroux, E.N.S.C.P. Paris, Laboratoire de génie chimique	Étude des mécanismes fondamentaux qui conduisent à la synthèse de NO en présence d'un catalyseur dans un gaz ionisé : analyse par spectroscopie I.R. et visible des états vibrationnels dans la couche limite; étude sélective de la contribution des espèces à longue durée de vie de N ₂ et O ₂	Millet	150 000 F 18 mois
Michel Gantois, Laboratoire de métallurgie, LA 159, École des Mines, Parc de Saurupt, 54042 Nancy Cedex	Étude des mécanismes intervenant dans la synthèse des nitrures et carbures de métaux de transition des groupes 4, 5 et 6 obtenus sous forme de revêtements minces sur pièces métalliques par dépôt physique réactif en phase vapeur	Amouroux	150 000 F 18 mois
Mme M. J. Barbier, LA 265, Laboratoire d'énergétique électrochimique, E.N.S.E.E.G., Domaine universitaire, B.P. 75, 38402 Saint-Martin-d'Hères	Étude fondamentale des revêtements électrolytiques de métaux en milieu de sels fondus, en vue du titanage	Cornu	120 000 F 2 ans
Max Goldman, Laboratoire de physique des décharges, E.R. 114, E.S.E., Plateau du Moulon, 91190 Gif-sur-Yvette	Étude des interactions entre une étincelle rampante et un matériau diélectrique	Millet	120 000 F 2 ans
Alain Storck, Laboratoire des sciences du génie chimique, 1, rue Grandville, 54042 Nancy Cedex	Électrosynthèse organique en milieu biphasique. Application à l'oxydation anodique du benzène	Prigent	120 000 F 2 ans
Pierre Vennereau, Équipe photoélectrochimique du laboratoire d'électrochimie interfaciale, 1, place A.-Briand, 92105 Meudon Principal Cedex	Interaction surface-solvant, son rôle sur l'activité, la sélectivité et la spécificité électrocatalytique	Deportes	120 000 F 2 ans