Objectif « Gisements et traitements des matières premières minérales » (P.I.R.S.E.M.)

A.T.P. « Combustion » (P.I.R.S.E.M.-S.P.I.): liste des projets retenus

Nom du responsable	Titre du projet	Personne chargée de suivre les travaux	Montant attribué (H.T.) et durée
Louis Fulachier, Institut de mécanique statistique de la turbulence, LA 130, 12, avenue du Général Leclerc, 13003 Marseille	Mesure des fluctuations de température : réponse en fréquences des thermocouples	Mathieu	100 000 F 2 ans
Guy Joulin, Bruno Deshaies, Laboratoire d'énergétique et de détonique LA 193, ENSMA, 20, rue Guillaume VII, 86034 Poitiers Cedex	Couplages transferts combinés - réaction chimique dans la combustion des prémélan- ges hétérogènes gaz-solide	Barrère	70 000 F 18 mois
Louis Boyer, Dpt combustion, Laboratoire de dynamique et thermophysique des fluides, LA 72, Rue H. Poincaré, Univ. de Provence, 13397 Marseille Cedex 13	Combustion du charbon pulvérisé dans une flamme de prémélange très pauvre	Lahaye	120 000 F 2 ans
Pierre Vervisch, Laboratoire de thermodynamique, LA 230, Faculté des Sciences de Rouen, BP 67, 76130 Mont Saint-Aignan	Caractérisation du rayonnement d'une flamme de charbon pulvérisé et mesure de taille et vitesse de particule	Charnay	150 000 F 2 ans
S. Candel, E. Esposito, Équipe combustion et mécanique des fluides, groupe de recherches thermiques du CNRS GR 14, École Centrale des Arts et Manufactures, Grande voie des Vignes, 92290 Châtenay-Malabry	Développement d'une technique de granulo- métrie par diffraction laser	Bellet	70 000 F 18 mois
G. Prado, J. Lahaye, Centre de recherches sur la physicochimie des surfaces solides, CNRS, 24, avenue du Président Kennedy, 68200 Mulhouse	Étude paramétrique de la combustion de charbon pulvérisé. Mesure de la vitesse des particules et de son environnement gazeux	Charcosset	170 000 F 18 mois
Roger Ben Aïm, Laboratoire de chimie générale, Univ. P. et M. Curie, tour 55, 4° étage, 4, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05	Champ thermique et champ chimique dans une flamme turbulente distribuée	Villermaux	100 000 F 2 ans
J. Martinon, Centre réacteurs et processus, ERA 768, École des Mines de Paris, 35, rue St-Honoré, 77305 Fontainebleau	Modélisation de la combustion du charbon pulvérisé	Villermaux	50 000 F complément de finan cement au projet sou tenu en 1982 16 mois
Pierre Joulain, Groupe de recherche de chimie physique de la combustion, ERA 160, Domaine du Deffend, Mignaloux Beauvoir, 86800 Saint-Julien-l'Ars	Combustion de particules solides en écoule- ment turbulent. Interactions hydrodynami- ques et transferts radiatifs	Valentin	180 000 F
Robert Bouriannes, Laboratoire d'énergétique et de détonique LA 193, E.N.S.M.A., Rue Guillaume VII, 86034 Poitiers Cedex	Étude de l'inflammation du charbon pulvérisé	Barrère	
	·		

A.T.P. « Économies des matières premières minérales » : liste des projets retenus

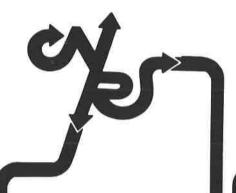
Nom du responsable	Titre du projet	Personne chargée de suivre les travaux	Somme attribuée (H.T.) et durée
Gérard Picard, LA 216, Laboratoire d'électro- chimie analytique et appliquée, ENSCP, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05	Étude des réactions d'attaque solubilisantes d'oxydes et de sulfures minéraux en présence de sels fondus.	Mahenc	120 000 F 2 ans
Jean-Marie Herrmann, Institut de recherches sur la catalyse, 2, avenue Albert Einstein, 69626 Villeurbanne Cedex John Curran, École Centrale de Lyon	Récupération de métaux précieux en solutions diluées à l'aide de semiconducteurs en poudre sous rayonnement électromagnéti- que	Storck	120 000 F 2 ans
Jean-Pierre Ildefonsse, Laboratoire de géochi- mie, minéralogie et géologie appliquées, ERA 601, Université d'Orléans, 45046 Orléans Cedex	Fixation d'ions Ag ⁺ sur les surfaces des sulfures métalliques	Naccache	100 000 F 2 ans
A. Foissy, Laboratoire d'électrochimie des solides, ERA 810, Faculté des sciences et echniques, 25030 Besançon Cedex	Étude de l'adsorption de polymères pour la floculation sélective dans les dispersions de rutile et d'hématite	Houot	120 000 F 2 ans
acques Bessière, Laboratoire de chimie et d'électrochimie analytique, Université de Nancy I, BP 239, 54506 Vandœuvre-lès- Nancy Cedex ean-Marie Thiébaut, ERA 22, Nancy I	Application des méthodes diélectriques à l'étude des mécanismes d'activation et de dépression lors de la flottation des minerais sulfurés	Helgorsky	130 000 F 2 ans
Bernard Gilot, Henri Delmas, Laboratoire de génie chimique, LA 192, Chemin de la Loge, 31078 Toulouse Cedex	Dissolution d'une matte de nickel. Étude des contraintes chimiques	Fauvarque	120 000 F 2 ans
I. Gaballah, Centre de recherches sur la valorisation des minerais, LA 235, Rue du Doyen Marcel Roubault, BP 40, 54501 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex	Prétraitements thermiques de minéralisations complexes conduisant à des phénomènes de ségrétation et/ou des fragilisations thermi- ques différentielles	Vialaron	120 000 F 2 ans

A.T.P. « Mécanismes et matériaux de la conversion photochimique de l'énergie solaire » : Projets retenus

Nom du responsable	Titre du projet	Rapporteur	Montant attribué (H.T.) et durée
Mme M. P. Pileni, Université P. et M. Curie, Laboratoire de chimie-physique, 11, rue P. et M. Curie, 75005 Paris	Transfert d'électron en microémulsions	Simon	25 000 F 2 ans
Mme A. M. Merle, Laboratoire de photophysique et photochimie moléculaire (LA 348), Université de Bordeaux I, Talence	Étude de l'interface électrode/électro- lyte/sensibilisateur par spectroscopie photo- thermique à détection mirage	Schott	50 000 F 2 ans
M. P. Pichat, Institut de recherche sur la catalyse, 2, avenue A. Einstein, Villeurbanne M. M. Formenti; Laboratoire de catalyse appliquée et cinétique hétérogène, Université Cl. Bernard, Villeurbanne	Adjonction à des semiconducteurs photocatalyseurs de phases susceptibles de promouvoir la dissociation de H ₂ O et l'activation de N ₂	Fripiat	90 000 F 2 ans
M. H. Van Damme, Centre de recherche sur les solides à organisation cristalline imparfai- te, Orléans	Photodécomposition de l'eau et photoréduc- tion du CO ₂ à l'interface solide-gaz	Sauvage	100 000 F 2 ans

(suite de ce tableau page suivante)

Nom du responsable	Titre du projet	Rapporteur	Montant attribué (H.T.) et durée
Mme J. Belloni, Laboratoire de physico- chimie des rayonnements, Orsay (LA 75)	Photodissociation de l'eau en milieu homogène ou microhétérogène : élaboration de catalyseurs et mécanismes aux interfaces	Joussot-Dubien	70 000 F 2 ans
J. M. Lehn, J. P. Sauvage, ERA 265, Université Louis Pasteur, Strasbourg	 Processus catalytiques de photoréduction du CO₂. Élaboration de nouveaux composés photoactifs: complexes mono et polymétalliques du cuivre 	Joussot-Dubien	100 000 F 2 ans
C. Marzin, ERA 169, USTL, Montpellier	Synthèse de nouveaux photosensibilisateurs, complexes polynucléaires du ruthénium. Étude de leurs propriétés photoredox dans les micelles et les bicouches lipidiques	Garhier	80 000 F 2 ans



Cahiers de micropaléontologie 1982 LES FORAMINIFÈRES DE LA MARNE DE BUDA ET LA LIMITE ÉOCÈNE-OLIGOCÈNE EN HONGRIE Kàroly Sztràkos

• l'histoire de la marne de Buda illustrant l'une des questions les plus persistantes en géologie : position de la limite éocèneoligocène • importance des foraminifères pour la résoudre (résumé français-anglais)

intéresse : • géologues • paléontologues • bibliothèques universitaires, publiques et privées

21 × 27; 88 p.; dos collé 2 fig.; 6 tabl.; 1 cart.; 39 pl. fig. et phot. h.t. ISBN 2-222-03332-2; 98 F

Documentation gratuite sur demande

Editions du CNRS

4\$ qual Anatole France 75700 Park

Colloque international CNRS-NASA Berkeley, juin 1981 THIORÉDOXINES STRUCTURE ET FONCTIONS THIOREDOXINS STRUCTURE AND FUNCTIONS Dir.: Pierre Gadal

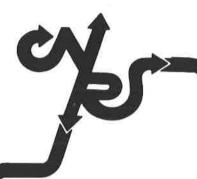
• mise au point des connaissances sur les thiorédoxines, protéines de faible masse molaire dont l'importance physiologique est de plus en plus reconnue dans l'ensemble du monde vivant • propriétés des thiorédoxines et leurs interventions dans le fonctionnement cellulaire (30 communications dont 24 en anglais) résumés anglais-français

16 × 24; 288 p.; broché 87 fig.; 55 tabl.; 8 phot. ISBN 2-222-03182-6; 230 F

Documentation gratuite sur domande

Editions du CNRS

18 qual Anatole France 75700 Park



Amérique latine, Pays ibériques LA PENSÉE PHILOSOPHIQUE ET RELIGIEUSE DE LEOPOLDO ALAS (CLARIN) 1875-1901 Yvan Lissorgues

• analyse à partir des articles publiés pendant les 26 premières années de la Restauration : conception du monde, de l'homme et de la vie expliquant tant le rejet du positivisme que la lutte constante contre l'institution catholique espagnole • connaissance des éléments dominants et en évolution de la pensée espagnole et européenne du dernier quart du XIX° siècle

16 × 24; 472 p.; broché; 6 fig. ISBN 2-222-03334-9; 110 F

Decumentation gratuite sur demande

Editions du CNRS

18 qual Anatole France 75700 Pans