

La page du C.N.R.S.

En 1981, les projets suivants ont été retenus par le C.N.R.S. au titre des différentes Actions Thématiques Programmées regroupées au sein de l'objectif « Matériaux ».

ATP « Matériaux à propriétés physiques ou chimiques particulières »

	Responsables	Projets	Montant	Durée
M2	M. Comes Maître de recherche M. Pouget Chargé de recherche, Labo. de physique des solides, Orsay	Étude des conducteurs quasi-unidimensionnels par diffusion X et neutrons	250 000 F	2 ans
M3	M. Meerschaut Chargé de recherche M. Rouxel Professeur, Labo. de chimie des solides, Nantes	Nouveaux chalcogénures unidimensionnels de niobium et tantale	170 000 F	2 ans
M7	M. Monceau Chargé de recherche, C.R.T.B.T.-C.N.R.S., Grenoble	Étude des propriétés non linéaires des conducteurs à dimensionnalité réduite	170 000 F	2 ans
M34	M. Batail Chargé de recherche, Labo. chimie du solide et inorganique moléculaire, LA 254, Rennes	Stabilisation à l'état solide d'anions organiques très réducteurs. Une nouvelle classe de matériaux avec de nouveaux degrés de transfert de charge	130 000 F	2 ans
M28	M. Senemaud Chargée de recherche, Labo. chimie physique, LA 176, Paris	Distributions électroniques du silicium amorphe, hydrogène, chlore par spectroscopie d'émission et d'absorption X et par spectroscopie de photoélectrons	130 000 F	2 ans
M30	M. Vacher Maître de recherche, Labo. spectrométrie Rayleigh-Brillouin, ERA 460, Montpellier	Étude par diffusion Rayleigh-Brillouin des processus de nucléation homogène au voisinage de la transition vitreuse et des anomalies de propriétés élastiques à basses températures dans les amorphes	150 000 F	2 ans
M11	M. Sixou Directeur de recherche, LA 190, Grenoble	Mésophases de cellulose et dérivés cellulosiques. Incidence sur les propriétés de fibres cellulosiques à haut module	160 000 F	1 an
M31	M. J. Duran Chargé de recherche, Labo. de luminescence, Paris	Étude du mécanisme de la délocalisation de l'énergie des solides ioniques et moléculaires; localisation d'Anderson	200 000 F	2 ans
M33	M. Philibert Professeur, Labo. physique matériaux, Meudon	Étude des propriétés des dislocations dans les composés semi-conducteurs	200 000 F	2 ans
M25	M. Filippini Maître de recherche, Labo. d'électrostatique, LP 5041, Grenoble	Étude de l'analogie entre arborescences d'eau et fissuration sous environnement dans le polyéthylène basse densité	160 000 F	2 ans
M21	MM. Nouet et Osterstock Chargé de recherche et Attaché de recherche, Équipe « Matériaux-microstructure », Labo. cristallographie-chimie du solide, LA 251, Caen	Rôle des interfaces et des joints de grains dans la déformation des composites carburemétal	150 000 F	2 ans
M14	Mme Strzelecka Chargée de recherche, GR 12, Labo. optique des solides, Thiais	Facteurs structuraux influençant la stabilité thermique des conducteurs organiques : synthèse et caractérisation de nouveaux matériaux	130 000 F	2 ans
M15	M. François Maître de recherche, C.R.M., Strasbourg	Dopage N du polycétylène. Nouvelle approche	170 000 F	2 ans
M13	M. Genet Professeur, Labo. radiochimie, Orsay	Luminescence et incommensurabilité	150 000 F	2 ans
Total :			2 320 000 F	

ATP « Plasticité des matériaux solides »

	Responsables	Projet	Montant	Durée
P14	M. Zaoui Professeur, Labo. des propriétés mécaniques et thermodynamiques des matériaux, LP 9001, Villetaneuse	Plasticité à froid de laitons biphasés : investigation expérimentale et modélisation des effets de l'hétérogénéité de composition	250 000 F	2 ans
P10	M. Froelich Professeur M. Picot Maître de recherche, Centre de recherche sur les macromolécules, Strasbourg	Influence de l'effet réseau sur les propriétés rhéologiques des polymères	262 000 F	2 ans
P5	M. François Labo. recherche sur l'étude de la prévention des défaillances d'origine mécanique et physico-chimique, ERA 910, Compiègne	Étude de l'origine des cupules de rupture ductile	168 000 F	18 mois
P2	M. Kubin Maître de recherche M. Veyssière Maître-assistant, Labo. de métallurgie physique, LA 131, Poitiers	Déformation <i>in situ</i> par sollicitation cyclique en cisaillement pur de cuivre et d'alliages Cu-Al	140 000 F	18 mois
P7	M. Simon Maître de recherche, Labo. de métallurgie, LA 159, Nancy	Étude expérimentale de l'effet de l'écroissage, à une température déterminée, sur le comportement mécanique pendant le refroidissement d'un acier austénitique avant et pendant la transformation martensitique	200 000 F	18 mois
P12	MM. Haudin et Montheillet Maîtres de recherche; Centre de mise en forme des matériaux, ERA 837, Valbonne	Études des strictionnements dans un film de polymère orienté en traction plane ou expansion biaxiale	200 000 F	2 ans
P3	M. George Chargé de recherche, C.N.R.S. Labo. métallurgie physique, Nancy	Étude de la déformation plastique en tête d'une fissure au cours d'un chargement cyclique. Mesure de la vitesse de propagation de la fissure pour différentes conditions de plasticité	150 000 F	18 mois
Total :			1 370 000 F	

ATP « Matériaux aléatoires macroscopiques. Frittage »

	Responsables	Projets	Montant	Durée
F3	M. Janot Professeur, Physique du solide, LA 155, Nancy	Élaboration et caractérisation de poudres métalliques amorphes. Essais de frittage	250 000 F	2 ans
F2	M. Cizeron Professeur, Structure des matériaux métalliques, Orsay	Élaboration, par métallurgie des poudres, d'aciers frittés à base Fe-Cr-Mn-C	250 000 F	2 ans
F4	Mme Anthony Directeur de recherche, C.R.P.H.T., LP 4212, Orléans	Préparation et frittage d'une céramique de zircon : contrôle des ségrégations aux joints de grains	250 000 F	2 ans
Total :			750 000 F	

ATP « Matériaux aléatoires macroscopiques. Milieux aléatoires macroscopiques »

	Responsables	Projets	Montant	Durée
MA1	M. Carmona Maître-assistant, Centre de recherche Paul Pascal, LP 8641 (en collaboration avec M. Zarembovitch), Talence	Étude des propriétés de transport et rhéologiques de composites fibreux	200 000 F	18 mois
MA5	M. Giraud Maître-assistant, Département de physique des systèmes désordonnés, Marseille	Relation entre structure, connectivité et propriétés de transport dans un milieu aléatoire macroscopique	145 000 F	2 ans
MA6	M. Greffe Professeur, E.N.S. des Industries chimiques, Nancy	Caractérisation de textures aléatoires par voie diélectrique. Diagnostic sur des émulsions, des suspensions et des polymères en formation	145 000 F	2 ans
MA4	M. Bideau Assistant, Groupe d'électronique physique des matériaux, Rennes	Étude par simulations analogiques et numériques de mélanges aléatoires à 2D. Problèmes liés à la dispersion en taille des grains	115 000 F	1 an
MA7	M. Quentrec Chargé de recherche, Labo. physique matière condensée, LA 190, Nice	Simulation numérique de particules en suspension dans un écoulement de cisaillement	100 000 F	2 ans
MA9	M. Lenormand Attaché de recherche, E.N.S.E.E.I.H.T. Institut de mécanique des fluides, LA 5, Toulouse	Étude du déplacement d'un fluide par un autre (non miscible) dans un milieu poreux	150 000 F	2 ans
Total :			855 000 F	

ATP « Physico-chimie des surfaces et des interfaces »

	Responsables	Projets	Montant	Durée
SI3	M. Aberdam Maître de recherche M. Durand Attaché de recherche, Labo. spectrométrie physique, LA 8, Grenoble	Influence des marches et/ou des défauts ponctuels superficiels sur les propriétés électrocatalytiques de surfaces de platine bien définies	200 000 F	2 ans
SI14	M. Authier Professeur, Labo. de minéralogie cristallographie, Paris M. Froment, GR 4, Physique des liquides et électrochimie, Paris	Influence des conditions hydrodynamiques sur la croissance cristalline (financement du C.N.R.S.)	200 000 F	2 ans
SI8	M. Fripiat Directeur de recherche, LP 4221, C.R.S.O.C.I., Orléans	Synthèse et caractérisation de tamis moléculaires bidimensionnels utilisables en catalyse	186 000 F	2 ans
SI24	M. Masson Maître de recherche M. Rabette Maître-assistant, Labo. physico-chimie des surfaces, ERA 313, Paris	Chimisorption et catalyse sur agrégats métalliques évaporés sur surface monocristalline d'oxyde	250 000 F	2 ans
SI23	M. Taupin Maître de recherche, Laboratoire de physique de la matière condensée, ERA 542 M. Boileau Maître de recherche C.N.R.S., Labo. de chimie macromoléculaire, LA 24, Paris	Étude du comportement interfacial de systèmes modèles d'amphiphiles (copolymères séquencés)	150 000 F	2 ans
SI19	Mme Dalmai Maître de recherche, Labo. d'étude surfaces-interfaces, LA 253, Lille	Étude de la liaison carbone-semiconducteur (Silicium et arséniure de gallium)	129 000 F	2 ans

	Responsables	Projets	Montant	Durée
SI29	M. Petroff Directeur de recherche, L.U.R.E., Orsay	Étude de l'interface Si-SiO ₂ et Si-métal par photoémission	160 000 F	18 mois
SI4	M. Primet Maître de recherche Mme Praliaud Chargée de recherche, Institut de recherches sur la catalyse, LP 5401, Villeurbanne	Étude de la résistance aux poisons soufrés et au frittage de catalyseurs de méthanation à base de nickel	200 000 F	2 ans
SI28	M. Gallot Professeur, Groupe de métallurgie physique, ERA 258, Mont-Saint-Aignan	Analyse, à la sonde atomique à émission ionique de champ, de l'interface précipité-matrice dans l'alliage FeCr ₂₀ , Ni ₂ , Al ₂ en relation avec les mécanismes de transformation dans l'alliage	200 000 F	2 ans
SI10	M. Cailler Professeur, E.N.S. de Mécanique, Équipe « Surfaces et Interfaces », Nantes	Analyse des variations de la composition chimique élémentaire en surface d'éprouvettes métalliques soumises à une déformation plastique	200 000 F	2 ans
Total :			1 875 000 F	



Colloques internationaux
du C.N.R.S. n° 307
**ASPECTS STATISTIQUES
ET ASPECTS PHYSIQUES
DES PROCESSUS GAUSSIENS**
(Saint-Flour, 22-29 juin 1980)

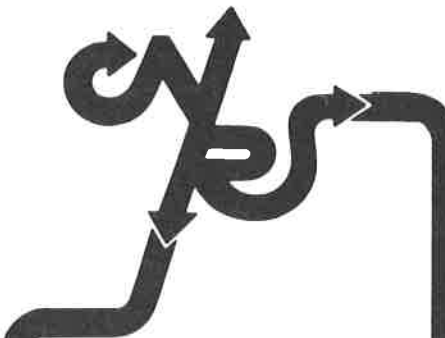
- démonstrations probabilistes variées
- clarification d'un grand nombre de problèmes
- le calcul des probabilités peut s'appliquer aux domaines techniques les plus divers
- théorème de traces stochastiques
- statistiques de Kolmogorov-Smirnov pour un échantillon non équiréparti
- mouvement brownien et fonctions propres de l'opérateur de Schrödinger
- etc. (25 communications dont 13 en anglais)

Intéresse : ● mathématiciens
● physiciens ● statisticiens ● probabilistes ● bibliothèques universitaires, publiques et privées

16 x 24 ; 568 pages ; relié
ISBN 2-222-02946-5 ; 135 F

Documentation gratuite sur demande

Editions du CNRS
15 quai Anatole France 75700 Paris



**LE QUOTIDIEN
ET SON ÉCONOMIE**
Essai sur les origines historiques et sociales de l'économie familiale
J. M. Barbier

- approche des conduites économiques quotidiennes aux XVI, XVII et XVIII^e siècles et des problèmes posés par les interventions éducatives concernant ces conduites
- l'apparition en France d'une production de savoirs et de règles, d'une intervention éducative, et des transformations affectant le statut même des conduites économiques quotidiennes

16 x 24 ; 178 p. ; broché
3 tabl.
ISBN 2-222-02814-0 ; 60 F

Documentation gratuite sur demande

Editions du CNRS
15 quai Anatole France 75700 Paris



Centre d'études et de recherches sur les qualifications
**L'ÉVOLUTION
DES SYSTÈMES DE TRAVAIL
DANS L'ÉCONOMIE MODERNE**
(conséquences sur l'emploi et la formation)
Responsable : G. Ducray

- le travail dans l'économie, mesuré par les performances économiques des entreprises et des nations
- évolution du travail face au développement des technologies
- modifications dans les répartitions sectorielles et territoriales des emplois
- les transformations de la population active
- la modernisation des formations professionnelles (25 communications)

21 x 29,7 ; 292 p. ; broché
33 tabl.
ISBN 2-222-02935-X ; octobre 1981 ; 78 F

Documentation gratuite sur demande

Editions du CNRS
15 quai Anatole France 75700 Paris