

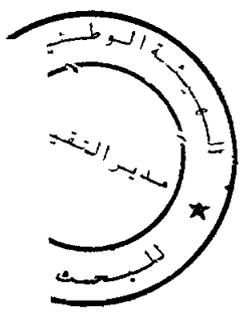
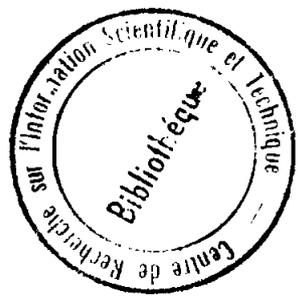
BIBLIOTHEQUE DU CERIST

LABORATOIRES SERVICES PROPRES ET FORMATIONS DE RECHERCHE

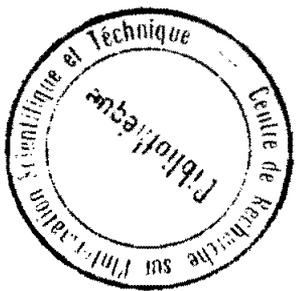


Haut Commissariat
à la Recherche
128, Chemin Mohamed GAGEN
BP 100 - 16075 - EL MADANIA

JUIN 1982



A. ZELMAT



Haut Commissariat
à l'Éducation
128, Champs-Élysées
BP 100 - 75009 Paris Cedex 09



AVERTISSEMENT

Pour la première fois cette année la brochure *Laboratoires, services propres et formations de recherche 1982* a pu être réalisée à partir de la base de données CNRSLAB et pourra être ainsi actualisée tous les ans. Cette base de données correspond à l'automatisation de l'*Annuaire CNRS*. Celui-ci comporte cinq volumes : Mathématiques, sciences physiques — Chimie — Sciences de la vie — Terre, océan, atmosphère, espace — Sciences de l'homme.

La rédaction des quatre premiers est assurée par la Banque des connaissances et des techniques — BCT — CNRS/ANVAR (1) et celle du cinquième volume par le Centre de documentation sciences humaines — CDSH — CNRS (2) sous la responsabilité de la direction des relations extérieures du CNRS.

La base CNRSLAB est interrogeable en différé au CDSH ou en conversationnel via le serveur français Télésystème/Questel. Le traitement informatique de ces différents produits est assuré par le CDSH qui a élaboré le logiciel SEGUR.

Laboratoires, services propres et formations de recherche présente l'ensemble des unités de recherche du CNRS recensées au 1^{er} juillet 1982 et classées :

— par directions scientifiques (DS) : mathématiques, physique de base (MPB) ; physique nucléaire et physique des particules (PN), CNRS/IN2P3 (3) ; sciences physiques pour l'ingénieur (SPI) ; chimie (CH) ; sciences de la terre, de l'océan, de l'atmosphère et de l'espace (TOAE), CNRS/INAG (4) ; sciences de la vie (SV) ; sciences de l'homme (SH) ; hors directions scientifiques (HDS). Les équipes relevant de plusieurs directions sont signalées plusieurs fois ;

— par types de formation de recherche au sein de chacune de ces directions scientifiques : laboratoires propres (LP) ; missions permanentes (MP) ; formations diverses (FD) ; INAG ; IN2P3 ; groupes de recherche (GR) ; équipes de recherche (ER) ; laboratoires associés (LA) ; équipes de recherche associées (ERA) ; recherches coopératives sur programme (RCP) ; centres d'information et de documentation (CID) ; groupements d'intérêt scientifique (GIS) ; groupements scientifiques (GS) ; groupements de recherches coordonnées (GRECO) ; programmes (PRGM) ; sociétés scientifiques (SCI) ; services et centres de calcul (SC).

Enfin des index :

- Index des titres des formations de recherche
 - Index des directeurs et responsables des formations de recherche
 - Index des numéros des formations de recherche
 - Index régional des formations de recherche
- devraient permettre à l'utilisateur de ce document de trouver rapidement le renseignement qu'il y cherche.

(1) BCT : 43, rue Caumartin, 75009 Paris, tél. : 266-93-10.
 (2) CDSH : 54, boulevard Raspail, 75006 Paris, tél. : 544-38-49.
 (3) IN2P3 : Institut national de physique nucléaire et de physique des particules du CNRS, 20, rue Berber-du-Mets, 75640 Paris cedex 13, tél. : 337-71-00.
 (4) INAG : Institut national d'astronomie et de géophysique du CNRS, 77, avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, tél. : 320-13-30.

BIBLIOTHEQUE DU CERIST



MATHEMATIQUES, PHYSIQUE DE BASE

LABORATOIRES PROPRES

Centre interdisciplinaire de recherches avec les ions lourds - CIRIL - LP 8

Grand Accélérateur National d'Ions Lourds - B.P. 5027 - 14021 CAEN CEDEX - Tél : (31) 94.81.11 p. 395
 Directeur : **JOUSSET Jean-Claude**, Ingénieur

Laboratoire de l'utilisation du rayonnement électromagnétique - LURE - LP 8

Université de Paris XI - Bâtiment 209C - 91405 ORSAY CEDEX - Tél : 941.82.70 - Télex : LALORS 690369F
 Directeur : **PETROFF Yves**, Directeur de recherche
 Sous-directeur : **RAOUX Denis**, Chargé de recherche
 DS : MPB* - SPI - CH - TOAE - SV

Laboratoire des verres - LP 401

Université de Montpellier II - Laboratoire de Sciences des Matériaux - 2, place Eugène-Bataillon - 34060 MONTPELLIER CEDEX - Tél : (67) 63.28.07 p. 414 - Télex : USTMONT 490944F
 Directeur : **ZARZYCKI Jerzy**, Professeur
 DS : MPB - SPI*

Centre d'analyse et de mathématique sociale - LP 686

CAMS - EHESS - 54 boulevard Raspail - 75270 PARIS CEDEX 06 - Tél : 544.03.49
 Directeur : **BARBUT Marc**, Directeur d'études
 Directeur-adjoint : **DEGENNE Alain**, Maître de recherche
 DS : MPB - SPI - SV - SH*
 Le centre a une antenne à Marseille dirigée par Alain DEGENNE : Centre d'analyse et de mathématique sociale - CAMS - 4, rue de la Charité - 13002 Marseille - Tél. : (91) 91.92.62. Il est géré conjointement par l'EHESS et le CNRS

Laboratoire de physique théorique - LP 701

Ecole Normale Supérieure - 24, rue Lhomond - 75231 PARIS CEDEX 05 - Tél : 707.71.46
 Directeur : **GERVAIS Jean-Loup**, Directeur de recherche

Laboratoire des interactions moléculaires et des hautes pressions - LP 1311

Université de Paris XIII - Avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 VILLETANEUSE - Tél : 821.61.70
 Directeur : **OKSENGORN Boris**, Directeur de recherche
 Directeur-adjoint : **LE NEINDRE Bernard**, Maître de recherche
 DS : MPB* - SPI

Laboratoire de physique des solides - LP 1332

Centre National de la Recherche Scientifique - 1, place Aristide-Briand - 92190 MEUDON - Tél : 534.75.50 - Télex : LABOBEL 204135F
 Directeur : **MARFAING Yves**, Maître de recherche
 DS : MPB* - SPI

Laboratoire de magnétisme - LP 1333

Centre National de la Recherche Scientifique - 1, place

Aristide-Briand - 92190 MEUDON - Tél : 534.75.50 p. 25.61 - Télex : CNRSCRO 890032
 Directeur : **DORMANN Jean-Louis**, Maître de recherche

Laboratoire de physique des matériaux - LP 1341

Centre National de la Recherche Scientifique - 1, place Aristide-Briand - 92190 MEUDON - Tél : 534.75.50 - Télex : LABOBEL 204135F
 Directeur : **PHILIBERT Jean**, Professeur
 Sous-directeur : **JAUNET Jack**, Maître assistant
 DS : MPB* - SPI

Laboratoire Léon Brillouin - LP 2010

Centre National de la Recherche Scientifique - Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay - 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX - Tél : 908.52.22 - Télex : ENERGAT 690641F
 Directeur : **CRIBIER Daniel**, Ingénieur
 Directeur-adjoint : **LAMBERT Marianne**, Professeur

Service de Diffusion de la Technologie des Matériaux (SDTM) - LP 3261

Université de Paris-XI - Bât. 510 - 91405 ORSAY - Tél : 941.72.85
 Directeurs : **CHAPELLE Jean-Pierre**, Professeur - **POUCHARD Michel**, Professeur - **RODOT Michel**, Directeur de recherche
 DS : MPB* - CH
 La direction du Service est assurée par roulement par M. CHAPELLE (Orsay), puis M. POUCHARD (Talence) et M. RODOT (Meudon)

Laboratoire Aimé Cotton - LP 3321

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS II - Campus d'Orsay - Bât. 505 - 91405 ORSAY CEDEX - Tél : 907.60.50 - Télex : FACORS 692166F
 Directeur : **LIBERMAN Sylvain**, Directeur de recherche
 M. Sylvain LIBERMAN est nommé directeur du laboratoire Aimé Cotton, en remplacement de M. Serge FENEUILLE pour une période de 1 an à compter du 1er octobre 1981

Laboratoire de photophysique moléculaire du CNRS - LP 3361

Université de Paris XI - Bât. 213 - 91405 ORSAY CEDEX - Tél : 941.79.09 - Télex : FACORS 692166F
 Directeur : **LEACH Sydney**, Directeur de recherche
 DS : MPB* - CH

Laboratoire d'optique quantique - LP 3371

Ecole Polytechnique - Route de Saclay - 91128 PALAISEAU CEDEX - Tél : 941.82.00, p. 21.71 - Télex : ECOLEX 691596E
 Directeur : **FLYTZANIS Christos**, Maître de recherche
 Sous-directeur : **PRADERE François**, Maître de recherche

Centre de recherche sur la physique des hautes températures - LP 4212

Centre National de la Recherche Scientifique - 1D, avenue de la Recherche Scientifique - 45045 ORLEANS CEDEX - Tél : (38) 63.06.17 - Télex : CNRSORL 760351F
 Directeur : **CABANNES François**, Professeur
 DS : MPB - SPI* - CH

Centre de recherche sur les solides à organisation cristalline imparfaite - CRSOCI - LP 4221

Centre National de la Recherche Scientifique - 1b, rue de la Férollerie - 45045 ORLEANS CEDEX - Tél : (38) 83.39.37

Directeur : **FRIPIAT Jean-José**, Professeur

Sous-directeur : **GATINEAU Lucien**, Maître de recherche

Centre de recherches sur les très basses températures - LP 5001

Centre National de la Recherche Scientifique - Avenue des Martyrs - BP 166X - 38042 GRENOBLE CEDEX - Tél : (76) 96.98.37 - Télex : CNRSALP GRENO 320254

Directeur : **THOULOZE Daniel**, Maître de recherche
DS : MPB* - SPI

Service national des champs intenses - SNCI - LP 5021

Centre National de la Recherche Scientifique - BP 166X - 38042 GRENOBLE CEDEX - Tél : (76) 96.98.37, p. 537 - Télex : CNRSALP GRENO 320254

Directeur : **AUBERT Guy**, Professeur

Laboratoire de cristallographie - LP 5031

Centre National de la Recherche Scientifique - BP 166 X - 38042 GRENOBLE CEDEX - Tél : (76) 96.98.37, p. 484 - Télex : CNRSALP GRENO 320254

Directeur : **MAREZIO Massimo**, Directeur de recherche

Sous-directeur : **BERGEVIN (DE) François**, Maître de recherche
DS : MPB* - CH

Laboratoire de magnétisme Louis Neel - LP 5051

Centre National de la Recherche Scientifique - 25, avenue des Martyrs - BP 166 X - 38042 GRENOBLE CEDEX - Tél : (76) 96.98.37 - Télex : CNRSALP 320254

Directeur : **SCHLENKER Michel**, Professeur

Centre de physique théorique - LP 7061

Centre National de la Recherche Scientifique - Centre de Luminy - Case 907 - 13288 MARSEILLE CEDEX 2 - Tél : (91) 41.01.30

Directeurs : **SOURIAU Jean-Marie**, Professeur - **RAFAEL (DE) Eduardo**, Directeur de recherche

DS : MPB* - PN

La direction de ce laboratoire change tous les deux ans; elle est assurée alternativement par J.M. SOURIAU et par E. de RAFAEL

Centre de recherche sur les mécanismes de la croissance cristalline - CRMC2 - LP 7251

Centre National de la Recherche Scientifique - Campus de Luminy - Case 913 - 13288 MARSEILLE CEDEX 2 - Tél : (91) 41.01.52

Directeur : **KERN Raymond**, Professeur

Autre organisme de tutelle que le CNRS: Université d'Aix-Marseille III

Laboratoire d'optique électronique - LP 8011

Centre National de la Recherche Scientifique - 29, rue Jeanne-Marvig - BP 4347 - 31055 TOULOUSE CEDEX - Tél : (61) 52.65.96

Directeur : **JOUFFREY Bernard**, Directeur d'institut de recherche

Sous-directeur : **TRINQUIER Jacques**, Professeur

DS : MPB* - SPI - SV

L.P CNRS associé à l'université de Toulouse III

Service du microscope électronique - LP 8714

CNRS - ONERA - 29, avenue de la Division-Leclerc - 92320 CHATILLON - Tél : 657.11.60

Directeur : **MARRAUD Alain**, Chargé de recherche

Laboratoire des propriétés mécaniques et thermodynamiques des matériaux - LP 9001

Université de Paris XIII - Avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 VILLETANEUSE - Tél : 821.61.70 p. 43.00

Directeur : **MOCH Philippe**, Professeur

Directeur-adjoint : **ZAOUI André**, Professeur

DS : MPB* - SPI - CH

FORMATIONS DIVERSES

Service des champs magnétiques intenses - FD 3

Institut National des Sciences Appliquées - Avenue de Rangueil - 31077 TOULOUSE CEDEX - Tél : (61) 25.21.13

Directeur : **ASKENAZY Salomon**, Professeur

Service de microdensitométrie du CNRS - FD 3461

Université de Paris XI - Bâtiment 510 - 91405 ORSAY - Tél : 941.82.50, p. 31.55 - Télex : FACORS 692166 F

Directeur : **TAUPIN Daniel**, Maître de recherche

Service du microscope électronique - FD 8714

Centre National de la Recherche Scientifique - ONERA - 29, avenue de la Division-Leclerc - 92320 CHATILLON - Tél : 657.11.60

Directeur : **MARRAUD Alain**, Maître de recherche

INSTITUT NATIONAL DE PHYSIQUE NUCLEAIRE ET DE PHYSIQUE DES PARTICULES

Centre de spectrométrie nucléaire et de spectrométrie de masse - CSNSM - IN2P3 12

Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules - Campus d'Orsay - Bât. 104-108 - 91406 ORSAY - Tél : 941.52.32 - Télex : FACORS 692166F

Directeur : **BERNAS Harry**, Maître de recherche

Sous-directeurs : **BRIANCON Chantal**, Maître de recherche - **THIEBAULT Catherine**, Maître de recherche

DS : MPB - PN* - CH - TOAE

Institut de physique nucléaire de Lyon - INPL - IN2P3 22

Université de Lyon I - 43, boulevard du 11-Novembre-1918 - 69622 VILLEURBANNE CEDEX - Tél : (7) 889.68.55

Directeur : **EL BAZ E.**, Professeur

DS : MPB - PN* - CH

Laboratoire de physique corpusculaire du Collège de France – IN2P3 41

Collège de France - 11, place Marcelin-Berthelot - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 329.12.11
 Directeur : **FROISSART Marcel**, Professeur
 DS : MPB - PN*

GROUPES DE RECHERCHE

Topologie différentielle – GR 21

Université de Paris XI - Laboratoire de mathématiques - Bâtiment 425 - 91405 ORSAY CEDEX – Tél : 941.79.49
 Responsable : **CERF Jean**, Directeur de recherche

Groupe des transitions de phases – GR 23

Centre National de la Recherche Scientifique - 25, avenue des Martyrs - BP 166 X - 38042 GRENOBLE CEDEX – Tél : (76) 96.98.37, p. 423 – Téléx : CNRSALP 320254
 Responsable : **CHAKRAVERTY Benoy**, Directeur de recherche

Processus atomiques et moléculaires en astrophysique – GR 24

Observatoire de Meudon - Département d'astrophysique fondamentale - 5, place Janssen - 92190 MEUDON – Tél : 534.75.70
 Responsable : **VAN REGEMORTER Henri**, Directeur de recherche
 DS : MPB - TOAE*
 Ce laboratoire fait partie de la formation INAG 14 0001

Laboratoire de physique de la matière condensée – GR 38

Ecole Polytechnique - Route de Saclay - 91128 PALAISEAU CEDEX – Tél : 941.82.00, p. 26.05
 Responsable : **SAPOVAL Bernard**, Maître de recherche
 DS : MPB* - SV

Centre de physique théorique – GR 48

Ecole Polytechnique - Route de Saclay - 91128 PALAISEAU CEDEX – Tél : 941.82.00
 Responsable : **LASCOUX Jean**, Directeur de recherche
 DS : MPB* - SPI - TOAE

EQUIPES DE RECHERCHE

Spectroscopie en lumière polarisée – ER 5

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie - 10, rue Vauquelin - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 337.77.00
 Responsable : **BADOZ Jacques**, Directeur de recherche

Laboratoire de cristallographie appliquée aux matériaux – ER 131

Université d'Orléans - Laboratoire Marcel-Mathieu - UER des Sciences - BP 6057 - 45046 ORLEANS CEDEX – Tél : (38) 63.22.16, p. 756

Responsable : **OBERLIN Agnès**, Directeur de recherche

Laboratoire de l'horloge atomique – ER 132

Université de Paris XI - Bâtiment 221 - 91405 ORSAY CEDEX – Tél : 941.78.61 – Téléx : FACORS 692166F
 Responsable : **AUDOIN Claude**, Directeur de recherche
 DS : MPB - SPI*

Réactivité de surface et structure – ER 133

Université de Paris VI - Tour 55 - 1er étage - 4 place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 329.12.21, p. 55.33
 Responsables : **CHE Michel**, Professeur – **DELA-FOSSE Denise**, Maître de recherche
 DS : MPB - CH*

Laboratoire de physique moléculaire et optique atmosphérique – ER 135

Université de Paris XI - Bâtiment 221 - 91405 ORSAY CEDEX – Tél : 941.78.05
 Responsable : **FLAUD Jean-Marie**, Chargé de recherche

Laboratoire de spectrométrie moléculaire – ER 136

Université de Paris VI - Tour 13 - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 329.12.21, p. 44.82
 Responsable : **HENRY Lucien**, Directeur de recherche

Processus atomiques en astrophysique – ER 137

Université de Bordeaux I - Laboratoire d'astrophysique - 40, rue Lamartine - 33405 TALENCE CEDEX – Tél : (56) 80.53.80
 Responsable : **MAC CARROLL Ronald**, Professeur
 DS : MPB - TOAE*

Groupe d'astrophysique relativiste – ER 176

Observatoire de Meudon - Département d'astrophysique fondamentale - 5, place Janssen - 92190 MEUDON – Tél : 534.75.70, p.36
 Responsables : **BONAZZOLA Silvano**, Maître de recherche – **CARTER Brandon**, Maître de recherche
 DS : MPB* - TOAE
 Le laboratoire fait partie de la formation INAG 14 0001

Invariance de jauge et interactions relativistes – ER 177

Université de Paris VII - Physique théorique mathématique - Tour 33-43 - 2, place Jussieu - 75221 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25, p. 57.41
 Responsable : **RIDEAU Guy**, Maître de recherche

Laboratoire de magnétisme et optique des solides – ER 178

Centre National de la Recherche Scientifique - 1, place Aristide-Briand - 92190 MEUDON – Tél : 534.75.50 – Téléx : LABOBEL 204135F
 Responsable : **LE GALL Henri**, Maître de recherche

Laboratoire des matériaux magnétiques – ER 179

Centre National de la Recherche Scientifique - 1, place

Aristide-Briand - 92190 MEUDON — Tél : 534.75.50 —
Télex : LABOBEL 204135F
Responsable : **GLOBUS Anatole**, Maître de recherche

Laboratoire d'étude des structures organiques dissymétriques – ER 180
Université de Paris XI - Centre Pharmaceutique - Laboratoire de physique - Tour B - Avenue J. B. Clément - 92290 CHATENAY MALABRY — Tél : 661.33.25, p. 633
Responsable : **TSOUCARIS Georges**, Directeur de recherche

Laboratoire de dynamique de spin – ER 216
CEA - Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble - Département de recherche fondamentale - Résonance magnétique - BP 85 X - 38041 GRENOBLE CEDEX — Tél : (76) 97.41.11, p. 38.86
Responsable : **NECHTSCHHEIN Maxime**, Maître de recherche

LABORATOIRES ASSOCIES

Institut de recherche mathématique avancée - IRMA – LA 1
Université de Strasbourg I - 7, rue René-Descartes - 67084 STRASBOURG CEDEX — Tél : (88) 61.48.20
Directeur : **RAMIS Jean-Pierre**, Professeur

Laboratoire de physique des solides – LA 2
Université de Paris XI - Bâtiment 510 - BP 43 - 91405 ORSAY — Tél : 941.82.50, p. 31.70 — Télex : FACORS 692166 F
Directeur : **CAMPBELL Ian**, Maître de recherche
DS : MPB* - SPI

Informatique et mathématiques appliquées de Grenoble - IMAG – LA 7
Université de Grenoble I et Institut National Polytechnique de Grenoble - BP 53X - 38041 GRENOBLE CEDEX — Tél : (76) 54.81.45
Directeur : **DELOBEL Claude**, Professeur
DS : MPB - SPI*

Laboratoire de spectrométrie physique – LA 8
Université de Grenoble I - BP 53 - Centre de tri - 38041 GRENOBLE CEDEX — Tél : (76) 54.81.52
Directeur : **MERLE D'AUBIGNE Yves**, Directeur de recherche

Laboratoire de minéralogie et de cristallographie – LA 9
Universités de Paris VI et Paris VII - 4, place Jussieu - Tour 16 - 75230 PARIS CEDEX 05 — Tél : 336.25.25, p. 52.24
Directeur : **AUTHIER André**, Professeur
DS : MPB* - TOAE

Institut d'optique théorique et appliquée-IOTA – LA 14
Université de Paris XI - Bâtiment 503 - B.P. 43 - 91405 ORSAY CEDEX — Tél : 941.68.01 — Télex : FACORS 692166F

Directeur : **MARECHAL André**, Professeur
DS : MPB - SPI*

Centre d'étude des couches minces – LA 15
Université d'Aix-Marseille III - Faculté des Sciences et Techniques - Centre Saint-Jérôme - Rue Henri-Poincaré - 13397 MARSEILLE CEDEX 13 — Tél : (91) 98.90.10, p. 663
Directeur : **BOUSQUET Paul**, Professeur
DS : MPB* - SPI

Groupe de physique des solides de l'ENS – LA 17
Université de Paris VII - Tour 23 - 2, place Jussieu - 75251 PARIS CEDEX 05 — Tél : 326.40.58 — Télex : PARISSET 270075F
Directeur : **KLEIN Jean**, Professeur

Laboratoire de spectroscopie hertzienne – LA 18
Ecole Normale Supérieure - Laboratoire de physique - 24, rue Lhomond - 75231 PARIS CEDEX 05 — Tél : 707.42.00
Directeur : **BROSSEL Jean**, Professeur
Autre organisme de tutelle: Université de Paris VI

Laboratoire de spectroscopie atomique – LA 19
Université de Caen - ISMRA - Esplanade de la Paix - 14032 CAEN CEDEX — Tél : (31) 94.74.08
Directeur : **COJAN Jean-Louis**, Professeur

Centre d'étude d'électronique des solides - CEES – LA 21
Université de Montpellier II - 2, place Eugène-Bataillon - 34060 MONTPELLIER CEDEX — Tél : (67) 63.42.75 — Télex : USTMONT 490944F
Directeur : **LASSABATERE Louis**, Professeur
DS : MPB* - SPI

Thermodynamique et physicochimie métallurgiques – LA 29
Institut National Polytechnique de Grenoble - Ecole Nationale Supérieure d'Electrochimie et d'Electrometallurgie - Domaine universitaire - BP 44 - 38041 SAINT MARTIN D HERES — Tél : (76) 54.41.27 — Télex : 980145F THERMO SMHER
Directeur : **DESRE Pierre**, Professeur
DS : MPB - CH*

Division de physique théorique – LA 62
Université de Paris XI - Institut de Physique Nucléaire - BP 1 - 91406 ORSAY CEDEX — Tél : (6) 941.73.49 — Télex : IPNORS 692606F
Directeur : **VINH MAU Robert**, Professeur

Laboratoire de physique théorique et hautes énergies – LA 63
Université de Paris XI - Bâtiment 211 - 91405 ORSAY — Tél : 941.73.67 — Télex : FACORS 692166F
Directeur : **CHADAN Khosrow**, Directeur de recherche

Département de recherches physiques – LA 71
Université de Paris VI - Tour 22 - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 — Tél : 336.25.25, p. 42.29 — Télex : 200145F
Directeur : **VINCENT Josette**, Directeur de recherche
DS : MPB* - CH

Laboratoire de physique des solides – LA 74

Université de Toulouse III - 118, route de Narbonne - 31062 TOULOUSE CEDEX – Tél : (61) 53.11.20, p. 504
Directeur : **GAUTIER Pierre**, Professeur

Laboratoire de métallurgie physique – LA 131

Université de Poitiers - 40, avenue du Recteur-Pineau - 88022 POITIERS – Tél : (49) 46.26.30
Directeur : **GRILHE Jean**, Professeur

Laboratoire de cristallographie et physique cristalline – LA 144

Université de Bordeaux I - Bât. de physique - 351, cours de la Libération - 33405 TALENCE – Tél : (56) 80.84.50, p. 218
Directeur : **HOSPITAL Michel**, Maître de recherche
DS : MPB* - CH

Laboratoire de spectroscopie des solides – LA 154

Université de Paris VI - Laboratoire de physique des solides - Tour 13-2e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25 p. 45.01
Directeur : **BALKANSKI Minko**, Professeur

Laboratoire de métallurgie physique – LA 155

Université de Nancy I - Faculté des Sciences - Case officielle 140 - 54037 NANCY CEDEX – Tél : (8) 328.93.93 p. 20.79 – Télex : ENSMIM 850661
Directeur : **JANOT Christian**, Professeur
Autres organismes de tutelle: Institut National Polytechnique de Lorraine, Université de Metz

Laboratoire Jean-Alexandre Dieudonné – LA 168

Université de Nice - UER de mathématiques et sciences physiques - Parc Valrose - 06034 NICE CEDEX – Tél : (93) 51.91.00, p. 406
Directeur : **IOOSS Gérard**, Professeur
DS : MPB* - SPI

Centre de mathématiques – LA 169

Ecole Polytechnique - Plateau de Palaiseau - 91128 PALAISEAU CEDEX – Tél : 941.82.00 – Télex : ECOLEX 691596 F
Directeur : **SCHWARTZ Laurent**, Professeur

Laboratoire de spectrométrie ionique et moléculaire – LA 171

Université de Lyon I - Campus de la Doua - 43, boulevard du 11-Novembre-1918 - 69621 VILLEURBANNE – Tél : (7) 889.81.24
Directeur : **DUFAY Maurice**, Professeur

Département de physique des matériaux – LA 172

Université de Lyon I - Laboratoire d'émission électronique - 43, boulevard du 11-Novembre-1918 - 69622 VILLEURBANNE CEDEX – Tél : (7) 889.81.24
Directeur : **UZAN Robert**, Professeur

Mathématiques pures – LA 188

Université de Grenoble I - Institut Fourier - BP 116 - 38402 SAINT MARTIN D HERES – Tél : (74) 54.81.45 p. 354
Directeur : **BERTRANDIAS Jean-Paul**, Professeur

Analyse numérique – LA 189

Université de Paris VI - Tours 55-65 - 5e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25 p. 42.98
Directeur : **CIARLET Philippe**, Professeur

Laboratoire de physique de la matière condensée – LA 190

Université de Nice - Parc Valrose - 06034 NICE CEDEX – Tél : (93) 51.91.00, p. 457
Directeur : **LAHEURTE Jean-Pierre**, Professeur
DS : MPB - SPI*

Laboratoire d'infrarouge – LA 194

Université de Paris XI - Bâtiment 350 - 91405 ORSAY CEDEX – Tél : 941.75.26
Directeur : **GRANER Georges**, Directeur de recherche

Laboratoire Curie – LA 198

Section de physique et chimie de l'Institut Curie - Université de Paris VI - 11, rue Pierre-et-Marie-Curie - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 329.12.42, p. 31.07
Directeur : **DUQUESNE Maurice**, Professeur
DS : MPB - CH*

Chimie minérale structurale – LA 200

Université de Paris V - 4, avenue de l'Observatoire - 75270 PARIS CEDEX 06 – Tél : 329.12.08, p. 295
Directeur : **FLAHAUT Jean**, Professeur
DS : MPB - CH*

Théories géométriques – LA 212

Université de Paris VII - Laboratoire de mathématiques - Tour 45-55 - 5e étage - 4, place Jussieu - 75221 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25 p. 37.61
Directeur : **BERGER Marcel**, Directeur de recherche

Analyse complexe et géométrie – LA 213

Université de Paris VI - Tour 45-46 - 5e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25, p. 53.32
Directeur : **DOLBEAULT Pierre**, Professeur

Processus stochastiques et applications – LA 224

Université de Paris VI - Laboratoire de probabilités - Tour 56 - 3e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25, p. 53.19
Directeur : **NEVEU Jacques**, Professeur

Laboratoire de mathématiques de Marseille – LA 225

Université d'Aix-Marseille II - UER de Luminy - Département de mathématiques - 70, route Léon-Lachamp - 13228 MARSEILLE CEDEX 2 – Tél : (91) 95.90.71
Directeur : **CARMONA Jacques**, Professeur

Laboratoire de mathématiques et d'informatique – LA 226

Université de Bordeaux I - UER de mathématiques et d'informatique - 351, cours de la Libération - 33405 TALENCE CEDEX – Tél : (56) 80.74.45
Directeur : **HANOUZET Bernard**, Professeur
DS : MPB* - SPI

Laboratoire de spectroscopie et d'optique du corps solide – LA 232

Université de Strasbourg I - 5, rue de l'Université - 67084 STRASBOURG CEDEX - Tél : (88) 36.35.32, p. 273
 Directeur : **GRUN Jean-Bernard**, Maître de recherche
 DS : MPB* - SPI

Groupe de dynamique des phases condensées - LA 233

Université de Montpellier II - Laboratoire de minéralogie cristallographie - 2, place Eugène Bataillon - 34060 MONTPELLIER CEDEX - Tél : (67) 63.43.12
 Directeur : **BENOIT Claude**, Professeur
 DS : MPB* - CH

Laboratoire des structures et propriétés de l'état solide - LA 234

Université de Lille I - Bât. C6 - BP 36 - 59655 VILLENEUVE-D'ASCQ CEDEX - Tél : (20) 91.92.22
 Directeur : **ESCAIG Bertrand**, Professeur
 DS : MPB* - CH - TOAE

Biologie des populations - LA 243

Université de Lyon I - 43, boulevard du 11-Novembre-1918 - 69622 VILLEURBANNE CEDEX - Tél : (7) 889.81.24, p. 33.16
 Directeur : **LEGAY Jean-Marie**, Professeur
 DS : MPB - SV*

Laboratoire de spectroscopie hertzienne - LA 249

Université de Lille I - UER de physique fondamentale - 59655 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX - Tél : (20) 91.92.22, p. 21.85 - Télex : EUNOR 131339 CODE 300F6
 Directeur : **WERTHEIMER Raymond**, Professeur

Laboratoire de recherches physiques et composants - LA 250

Centre National d'Etudes des Télécommunications - Centre Paris B - 196, rue de Paris - 92220 BAGNEUX - Tél : 638.53.41
 Directeur : **NOBLANC Jean-Pierre**, Ingénieur
 DS : MPB* - SPI

Laboratoire de cristallographie, chimie et physique des solides - LA 251

Université de Caen - ISMRA - Esplanade de la Paix - 14032 CAEN CEDEX - Tél : (31) 94.81.40
 Directeur : **DESCHANVRES Alfred**, Professeur
 DS : MPB - CH*

Etude des surfaces et interfaces - LA 253

Faculté libre des Sciences, H.E.I., I.S.E.N. - 13, rue de Toul - 59046 LILLE CEDEX - Tél : (20) 93.61.70
 Directeur : **LANNOO Michel**, Maître de recherche
 DS : MPB - CH*

Laboratoire de physique théorique et hautes énergies - LA 280

Université de Paris VI - Tour 16 - 1er étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 - Tél : 336.25.25, p. 41.05
 Directeur : **BASDEVANT Jean-Louis**, Maître de recherche

Laboratoire des collisions atomiques et moléculaires - LA 281

Université de Paris XI - Bâtiment 351 - 91405 ORSAY CEDEX - Tél : 941.78.63
 Directeur : **BARAT Michel**, Directeur de recherche

Laboratoire de physique des lasers - LA 282

Université de Paris XIII - Avenue Jean-Baptiste-Clément - 93430 VILLETANEUSE - Tél : 821.61.70
 Directeur : **BORDE Christian**, Maître de recherche
 DS : MPB* - SPI - TOAE

Centre de physique moléculaire optique et hertzienne - LA 283

Université de Bordeaux I - 351, cours de la Libération - 33405 TALENCE CEDEX - Tél : (56) 80.70.06
 Directeurs : **KOTTIS Philémon**, Professeur - **NOUCHI Guy**, Maître de recherche

Institut de recherche mathématique de Rennes - IRM - LA 305

Université de Rennes I - UER de Mathématiques - Campus Beaulieu - 35042 RENNES CEDEX - Tél : (99) 36.48.15
 Directeur : **BERTHELOT Pierre**, Professeur
 L'Institut de recherche mathématique a été formé des anciennes ERA 250 et ERA 451

Laboratoire de magnétisme et de structure électronique des solides - LA 306

Université de Strasbourg I - 4, rue Blaise-Pascal - 67070 STRASBOURG CEDEX - Tél : (88) 61.48.30
 Directeur : **GAUTIER François**, Professeur

Céramiques nouvelles - LA 320

Université de Limoges - UER des Sciences - 123, avenue Albert-Thomas - 87060 LIMOGES CEDEX - Tél : (55) 79.46.22, p. 460
 Directeurs : **BILLY Michel**, Professeur - **FAUCHAIS Pierre**, Professeur
 DS : MPB - CH*

Laboratoire de radioastronomie millimétrique de l'ENS et de l'Observatoire de Paris-Meudon - LA 336

Observatoire de Meudon - 5 place Jules Janssen - 92190 MEUDON - Tél : 534.75.30 p. 310 - Télex : 270912 OBSASTR
 Directeur : **ENCRENAZ Pierre**, Astronome
 DS : MPB - TOAE*
 Le laboratoire fait partie de la formation INAG 14 0001

Groupe d'études de métallurgie physique et de physique des matériaux - LA 341

Institut National des Sciences Appliquées - Bâtiment 502 - 69621 VILLEURBANNE CEDEX - Tél : (7) 993.81.12 p. 34.13 - Télex : INSALYN 380856 F
 Directeur : **GOBIN Pierre-François**, Professeur
 Directeur-adjoint : **PEREZ J.**, Professeur

EQUIPES DE RECHERCHE ASSOCIEES

Physique mathématique - ERA 2

Collège de France - 11, place Marcelin Berthelot - 75231
PARIS CEDEX 05 - Tél : 540.51.66
Responsable : **CHOQUET-BRUCHAT Y.**, Professeur

Méthodes probabilistes et analyse numérique - ERA 3

Université de Clermont-Ferrand II - Département de mathématiques appliquées - Complexe scientifique des Cézeaux - BP 45 - 63170 AUBIERE - Tél : (73)99.22.26
Responsable : **HENNEQUIN Paul-Louis**, Professeur

Laboratoire d'étude des surfaces - ERA 7

Université de Strasbourg I - Institut Le Bel - 4, rue Blaise Pascal - 67070 STRASBOURG CEDEX - Tél : (88) 61.48.30, p. 259
Responsables : **BURGGRAF Charles**, Professeur - **LANG Bernard**, Maître de recherche

Laboratoire de physique cristalline - ERA 13

Université de Paris XI - Bâtiment 510 - 91405 ORSAY - Tél : 941.72.85 - Téléx : 25766 FACORSAY
Responsable : **CHAPELLE Jean-Pierre**, Professeur

Laboratoire d'infrarouge lointain - ERA 14

Université de Nancy I - Case Officielle no140 - 54037 NANCY CEDEX - Tél : (8) 328.93.93, p. 24.46
Responsable : **HADNI Armand**, Professeur

Laboratoire de physique cristalline - ERA 15

Université de Rennes I - Campus de Beaulieu - Avenue du Général-Leclerc - 35042 RENNES CEDEX - Tél : (99) 36.48.15
Responsable : **MEINNEL Jean**, Professeur

Laboratoire de physique du solide: diélectriques et photoélectricité - ERA 19

Université de Dijon - Faculté des Sciences MIPC - Bâtiment Mirande - BP 138 - 21004 DIJON CEDEX - Tél : (80) 66.64.13
Responsables : **GODEFROY Lucien**, Professeur - **VERNIER Pierre**, Professeur

Laboratoire d'ultrasons - ERA 124

Université de Paris VI - Tour 13 - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 - Tél : 336.25.25, p. 45.25
Responsable : **LEVELUT Alain**, Maître de recherche

Physique théorique - ERA 128

Université de Nice - Parc Valrose - 06034 NICE CEDEX - Tél : (93) 51.91.00, p. 305
Responsable : **PLAUT Guy**, Chargé de recherche

Laboratoire de luminescence - ERA 133

Université de Paris VI - Tour 13 - 5e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 - Tél : 336.25.25, p. 44.36
Responsable : **DURAN Jacques**, Maître de recherche

Physique mathématique et théorique - ERA 154

Université de Montpellier II - 2, place Eugène Bataillon - 34060 MONTPELLIER CEDEX - Tél : (67) 63.91.44, p. 508 - Téléx : USTMONT 490944F
Responsable : **SABATIER Pierre**, Professeur

Laboratoire des structures atomiques et propriétés physiques de la matière - ERA 162

Université de Nancy I - UER Sciences de la terre - métallurgie - chimie minérale - Case officielle 140 - 54037 NANCY CEDEX - Tél : (83) 28.93.93, p. 22.64
Responsable : **PROTAS Jean**, Professeur

Centre de recherche de mathématique de la décision - ERA 249

CEREMADE - Université de Paris IX - Place de Latre de Tassigny - 75775 PARIS CEDEX 16 - Tél : 505.14.10
Responsable : **AUBIN Jean-Pierre**, Professeur
DS : MPB* - SH

Physique théorique - ERA 251

Université de Bordeaux I - Domaine du Haut-Vigneau - 33170 GRADIGNAN - Tél : (56) 89.17.54
Responsable : **ABGRALL Yvon**, Professeur
DS : MPB* - PN

Collisions électroniques et atomiques - ERA 256

Université de Brest - 6, avenue Victor-Le-Gorgeu - 29283 BREST CEDEX - Tél : (98) 03.16.94
Responsable : **PERESSE Joseph**, Professeur

Laboratoire de spectroscopie UV des solides - ERA 257

Université de Montpellier II - 2, place Eugène-Bataillon - 34060 MONTPELLIER CEDEX - Tél : (67) 63.26.76 - Téléx : USTMONT 490944F
Responsable : **ROBIN Jean**, Professeur

Groupe de métallurgie physique - ERA 258

Université de Rouen - Place Emile-Blondel - BP 67 - 76130 MONT SAINT AIGNAN - Tél : (35) 98.28.50, p. 630
Responsable : **GALLOT Jean**, Professeur

Equipe d'analyse - ERA 294

Université de Paris VI - Tour 46 - 4e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 - Tél : 336.25.25, p.53.49
Responsable : **MOKOBODZKI Gabriel**, Directeur de recherche

Analyse harmonique - ERA 296

Université de Paris XI - Bâtiment 425 - 91405 ORSAY - Tél : 941.77.72
Responsable : **KAHANE Jean-Pierre**, Professeur

Analyse numérique et fonctionnelle - ERA 297

Université de Paris XI - Laboratoire de mathématiques - Bâtiment 425 - 91405 ORSAY - Tél : 941.71.77
Responsable : **TEMAM Roger**, Professeur

Microscopie et structure des matériaux - ERA 301

Université de Toulouse III - 118, route de Narbonne - 31062 TOULOUSE CEDEX - Tél : (61) 53.11.20, p. 535
Responsable : **COULOMB Pierre**, Professeur

Molécules diatomiques - ERA 303

Université de Lille I - UER de physique fondamentale - 59655 VILLENEUVE D ASCQ CEDEX - Tél : (20) 91.92.22, p. 21.70
Responsable : **SCHAMPS Joël**, Professeur

Groupe de physique des états condensés – ERA 373

Université d'Aix-Marseille II - Département de Physique
- 70, route Léon-Lachamp - Case 901 - 13288 MARSEILLE
CEDEX 2 – Tél : (91) 41.01.40, p. 37.40
Responsable : **HANUS Jean**, Professeur

Couplage spin - réseau et hypersons – ERA 375

Université d'Aix-Marseille I - Centre Saint-Jérôme -
Laboratoire d'électronique - Rue Henri-Poincaré - 13397
MARSEILLE CEDEX 13 – Tél : (91) 98.90.10
Responsable : **GAYDA Jean-Pierre**, Professeur

Physique théorique des liquides – ERA 453

Université de Paris VI - Tour 16 - 5e étage - 4, place
Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : (1) 336.25.25,
p. 48.78
Responsable : **BRATOS Sava**, Professeur
DS : MPB* - CH

Laboratoire de diffusion Rayleigh-Brillouin – ERA 460

Université de Montpellier II - 2 place Eugène-Bataillon -
34060 MONTPELLIER CEDEX – Tél : (67) 63.43.83 –
Télex : USTMONT 490944F
Responsable : **VACHER René**, Maître de recherche

**Laboratoire interuniversitaire de recherche sur
l'enseignement des sciences physiques et de la
technologie – ERA 461**

Université de Paris VII - Tour 23, 5e étage - 2 place
Jussieu - 75221 PARIS – Tél : 326.25.25
Responsable : **DELACOTE Goéry**, Professeur
DS : MPB - SV*

Laboratoire d'optique des solides – ERA 462

Université de Paris VI - Tour 12-13 - 4e étage - 4, place
Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25 p.
39.81
Responsable : **ABELES Florin**, Professeur

**Laboratoire de dynamique des cristaux molé-
culaires – ERA 465**

Université de Lille I - UER de physique fondamentale -
Bâtiment P5 - 59655 VILLENEUVE D ASCQ – Tél : (20)
91.92.22 p. 21.73
Responsable : **FOURET René**, Professeur

Statistique appliquée – ERA 532

Université de Paris XI - Bâtiment 425 - 91405 ORSAY –
Tél : 941.77.96
Responsable : **DACUNHA-CASTELLE Didier**, Pro-
fesseur

**Laboratoire de gravitation et cosmologie relati-
vistes – ERA 533**

Université de Paris VI - Institut Henri Poincaré - Labora-
toire de physique théorique - 11, rue Pierre et Marie-
Curie - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25 p.
37.82
Responsable : **TOURENC Philippe**, Maître-assistant
DS : MPB* - TOAE

Laboratoire de physique moléculaire – ERA 541

Université de Reims et Observatoire de Haute Provence

(1) - UER des Sciences - BP 347 - 51062 REIMS CEDEX –
Tél : (26) 05.08.18

Responsable : **JOUBE Pierre**, Professeur
Observatoire de Haute Provence - Saint Michel l'Observatoire
- 04300 FORCALQUIER

Laboratoire des fluides organisés – ERA 542

Collège de France - Laboratoire de physique de la
matière condensée - 11, place Marcelin-Berthelot -
75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 329.12.11, p. 21.00
Responsable : **GENNES (de) Pierre-Gilles**, Profes-
seur
DS : MPB* - CH

Laboratoire de physique de la matière – ERA 544

Institut National des Sciences Appliquées - Bâtiment
502 - 20, avenue Albert-Einstein - 69621 VILLEURBANNE
CEDEX – Tél : (7) 893.81.12, p. 34.34
Responsable : **PINARD Pierre**, Professeur

**Défauts dans les phénomènes d'interfaces et
microdéformation – ERA 545**

Université d'Aix-Marseille III - Centre Saint-Jérôme -
Rue Henri-Poincaré - 13397 MARSEILLE CEDEX 13 –
Tél : (91) 98.09.01, p. 312
Responsable : **CAPELLA Lucien**, Professeur

**Centre de mathématiques de l'Ecole Normale
Supérieure – ERA 589**

Ecole Normale Supérieure - 45, rue d'Ulm - 75230 PARIS
CEDEX 05 – Tél : 329.12.25, p.31.46
Responsable : **VERDIER Jean-Louis**, Professeur
Responsable adjoint : **BOUTET de MONVEL Louis**,
Professeur

Géométrie différentielle et topologie – ERA 590

Université de Lille I - UER de mathématiques - Bâtiment
M2 - 59655 VILLENEUVE D ASCQ CEDEX – Tél : (20)
91.22.22, p. 24.99
Responsable : **LEHMANN Daniel**, Professeur

**Laboratoire de statistique et probabilités – ERA
591**

Université de Toulouse III - Bâtiment 1R1 - 118, route de
Narbonne - 31062 TOULOUSE CEDEX – Tél : (61)
53.11.20
Responsable : **CAUSSINUS Henri**, Professeur

Collisions atomiques – ERA 598

Université de Toulouse III - Centre de Physique Atomi-
que - 118, route de Narbonne - 31062 TOULOUSE
CEDEX – Tél : (61) 53.11.20, p. 592
Responsable : **BENOIT-CATTIN Pierre**, Professeur

**Laboratoire de spectrométrie des molécules à
symétrie élevée – ERA 599**

Université de Dijon - 6, boulevard Gabriel - 21100
DIJON – Tél : (80) 41.00.34, p. 541
Responsable : **MORET-BAILLY Jacques**, Professeur

**Laboratoire de cristallographie et chimie des
matériaux – ERA 600**

Université de Lyon I - Laboratoires de Minéralogie -
Cristallographie - Laboratoire de Chimie industrielle -
43, boulevard du 11-Novembre 1918 - 69622 VILLEUR-
BANNE CEDEX – Tél : (7) 889.81.24, p. 36.95

Responsables : **MICHEL Pierre**, Professeur physique – **PERRIN R.**, Professeur chimie
DS : MPB* - CH

Laboratoire des propriétés de transport des chalcogénures et joints de grains – ERA 602

Institut National des Sciences Appliquées - Laboratoire d'étude des matériaux - Bâtiment 303 - 20, avenue Albert-Einstein - 69621 VILLEURBANNE CEDEX – Tél : (7) 893.81.12, p. 35.11 – Télex : INSALYN 380856 F
Responsable : **CHEVRETON Maurice**, Professeur

Laboratoire de mathématiques appliquées à la biomédecine - MEDIMAT – ERA 652

Université de Paris V - 45, rue des Saints-Pères - 75270 PARIS CEDEX 06 – Tél : 260.37.20, p. 43.61
Responsable : **CHERRUAULT Yves**, Professeur
Le laboratoire MEDIMAT est également rattaché à l'Université de Paris VI

Equipe d'arithmétique et géométrie algébrique – ERA 653

Université de Paris XI - Bâtiment 425 - 91405 ORSAY – Tél : 941.78.28
Responsable : **RAYNAUD Michel**, Professeur

Equipe de mathématiques associée – ERA 654

Université de Besançon - Faculté des Sciences - Route de Gray - 25030 BESANCON CEDEX – Tél : (81) 81.80.08, p. 202
Responsable : **ROBERT Jacques**, Professeur

Equipe de physique de l'état condensé – ERA 682

Université du Maine - Faculté des Sciences - Route de Laval - 72017 LE MANS CEDEX – Tél : (43) 24.72.36 p. 23
Responsable : **NOUET Jean**, Professeur

Spectroscopie par impact électronique et ionique – ERA 703

Université de Paris VI - Laboratoire de physique et optique corpusculaires - Tour 12 - 5e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25, p. 43.13
Responsable : **HALL Richard**, Maître de recherche

Spectroscopie atomique et ionique – ERA 719

Université de Paris XI - Bâtiment 350 - 91405 ORSAY – Tél : 941.75.52
Responsable : **JAEGLE Pierre**, Directeur de recherche

Interactions atomiques et défauts dans les métaux – ERA 720

Université de Paris XI - Bâtiment 350 - 91405 ORSAY – Tél : 941.75.38
Responsable : **LUCASSON Pierre**, Directeur de recherche

Algèbres d'opérateurs et représentations – ERA 748

Université de Paris VI - Laboratoire de mathématiques fondamentales - Tour 45-46 - 3e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25, p. 32.92
Responsable : **CONNES Alain**, Directeur de recherche

Centre de mathématiques appliquées de l'Ecole Polytechnique – ERA 747

Ecole Polytechnique - Plateau de Palaiseau - 91128 PALAISEAU CEDEX – Tél : 941.82.00, p. 24.21
Responsable : **NEDELEC Jean-Claude**, Maître de recherche

Laboratoire de spectroscopie – ERA 748

Université de Rennes I - Avenue du Général-Leclerc - 35042 RENNES CEDEX – Tél : (99) 36.48.15
Responsable : **ROBIN Stéphane**, Professeur

Laboratoire de métallurgie mécanique – ERA 767

Centre des Matériaux de l'Ecole des Mines de Paris - BP 87 - 91003 EVRY CEDEX – Tél : 496.40.14, p. 30.95
Responsable : **PINEAU André**, Professeur
DS : MPB - SPI*

Laboratoire de physique moléculaire – ERA 834

Université de Besançon - Faculté des Sciences - 25030 BESANCON CEDEX – Tél : (81) 53.81.22
Responsable : **GALATRY Louis**, professeur

Analyse globale – ERA 839

Université de Nancy I - Case officielle 140 - 54037 NANCY CEDEX – Tél : (83) 28.93.93, p.21.60
Responsable : **FERRIER Jean-Pierre**, Professeur

Analyse appliquée – ERA 840

Université de Paris XIII - Avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 VILLETANEUSE – Tél : 821.61.70, p. 41.51
Responsable : **BARDOS Claude**, Professeur

Laboratoire de cristallographie – ERA 841

Université d'Orléans - UER sciences fondamentales - Rue de Chartres - 45046 ORLEANS CEDEX – Tél : (38) 63.22.16, p. 695
Responsable : **TCHOUBAR Cyril**, Professeur

Physique des interactions ioniques et moléculaires - P2IM – ERA 898

Université d'Aix-Marseille I - Centre Saint-Jérôme - 13397 MARSEILLE CEDEX 13 – Tél : (91) 98.90.10, p. 350
Responsable : **GIRAUD Michel**, Professeur

Surfaces-Interfaces – ERA 899

Université d'Aix-Marseille II - Département de Physique de Luminy - 13288 MARSEILLE CEDEX 09 – Tél : (91) 41.01.40
Responsable : **BIENFAIT Michel**, Professeur

Calcul des probabilités et statistique – ERA 900

Université de Rouen - BP 67 - 76130 MONT SAINT AIGNAN – Tél : (35) 98.28.50, p. 791
Responsable : **DELLACHERIE C.**, Maître de recherche

Equations aux dérivées partielles hyperboliques et holomorphes - EDPHH – ERA 901

Université de Paris VI - UER de mathématiques - Tour 45-46 - 5e étage - 4, place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25, p. 53.32
Responsable : **VAILLANT Jean**, Professeur

Chimie et microstructures du solide minéral – ERA 912

Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de la Ville de Paris - 10, rue Vauquelin - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.17.16, p. 45
Responsables : **PAULUS Max**, Maître de recherche – **GILLES Jean-Claude**, Professeur
DS : MPB - CH*
Etude et synthèse des microstructures: Tél. : 336.17.16, p. 45

Equipe des groupes finis – ERA 944

Université de Paris VII - UER de mathématiques - Tour 45-55 - 2, place Jussieu - 75221 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25, p. 37.61
Responsables : **BROUE Michel**, Professeur – **PUIG Luis**, Chargé de recherche

Laboratoire de topologie – ERA 945

Université de Dijon - Faculté des sciences Mirande - BP 138 - 21004 DIJON CEDEX – Tél : (80) 66.64.13, p. 670 – Télex : DIJUNIV 350188F
Responsables : **MOUSSU Robert**, Professeur – **ROUSSARIE Robert**, Professeur

Equipe d'analyse et de topologie – ERA 946

Institut de mathématiques et d'informatique - Université de Nantes - 2, rue de la Houssinière - 44072 NANTES CEDEX – Tél : (40) 74.50.70, p. 295
Responsable : **PHAM THE LAI**, Professeur

Groupe d'astrophysique de l'Université de Grenoble – ERA 961

Université de Grenoble I - Astrophysique - CERMO - BP 53X - 38041 GRENOBLE CEDEX – Tél : (76) 54.81.52 p. 692
Responsable : **OMONT Alain**, Professeur
DS : MPB - TOAE*

Cristallographie et physique des milieux condensés – ERA 976

Université de Clermont-Ferrand II - Complexe scientifique des Cézéaux - B.P. 45 - 63170 AUBIERE – Tél : (73) 26.41.10 p. 39.95
Responsables : **CADORET Robert**, Professeur – **VASSON Anne-Marie**, Chargée de recherche

Laboratoire d'optique des fluides – ERA 977

Université d'Angers - 2 boulevard Lavoisier - 49045 ANGERS CEDEX – Tél : (41) 48.32.24 p. 41
Responsable : **THIBEAU Michel**, Professeur

Physique des milieux très condensés – ERA 978

Université de Paris VI - Tour 13 - 4^e étage - Couloir 13-14 - 4 place Jussieu - 75230 PARIS CEDEX 05 – Tél : 329.12.21 p. 44.61
Responsable : **BESSON Jean-Michel**, Maître de recherche

Problèmes diophantiens – ERA 979

Institut Henri Poincaré - 11 rue Pierre et Marie Curie - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25 p. 59.47
Responsable : **WALDSCHMIDT Michel**, Professeur

Laboratoire de physique des solides – ERA 980

Institut National des Sciences Appliquées - 20 avenue

des Buttes de Coësmes - 35043 RENNES CEDEX – Tél : (99) 36.48.30 p. 450

Responsable : **GRANGER René**, Professeur

Hydrodynamique et mécanique physique – ERA 1000

Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielle - 10 rue Vauquelin - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 337.77.00 p. 344

Responsables : **BLANC Robert**, Maître-assistant – **GUYON Etienne**, Professeur
DS : MPB - SPI*

Autre organisme de tutelle : Université d'Aix-Marseille - Département de physique des systèmes désordonnés - Centre de Saint-Jérôme - 13397 MARSEILLE CEDEX 13 - Tél. : (91) 98.90.10 p. 382-647

RECHERCHES COOPERATIVES SUR PROGRAMME

Recherche coopérative entre mathématiciens et physiciens théoriciens – RCP 25

Université de Strasbourg I - Institut de recherche mathématique avancée (LA1) - 7, rue René-Descartes - 67084 STRASBOURG CEDEX – Tél : (88) 61.48.20
Responsable : **RAMIS Jean-Pierre**, Professeur

Equations aux dérivées partielles; systèmes distribués, déterministes ou stochastiques et contrôle optimal – RCP 126

Collège de France - 11, place Marcelin-Berthelot - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 354.11.57
Responsable : **LIONS Jacques-Louis**, Professeur

Etude des phénomènes de transport atomique dans les solides par microanalyse nucléaire – RCP 157

Ecole Normale Supérieure - Groupe de physique des solides - Tour 23 - 2, place Jussieu - 75005 PARIS – Tél : 325.12.21, p. 46.48

Responsable : **AMSEL Georges**, Directeur de recherche
DS : MPB* - PN - SPI - CH

Etudes interdisciplinaires des problèmes et méthodes inverses – RCP 264

Université de Montpellier II - Département de physique mathématique - 2, place Eugène-Bataillon - 34060 MONTPELLIER CEDEX – Tél : (67) 63.91.44, p. 508 – Télex : USTMONT 490944F

Responsable : **SABATIER Pierre**, Professeur
DS : MPB* - TOAE

Théorie des nombres – RCP 303

Institut Henri Poincaré - 11, rue Pierre et Marie-Curie - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 336.25.25, p. 52.49
Responsable : **POITOU Georges**, Professeur

Journées mathématiques SMF – RCP 365

Société Mathématique de France - B.P. 126.05 - 75226 PARIS – Tél : 633.39.42
Responsable : **BERSTEL Jean**, Professeur

DS : MPB* - SPI

Colloïdes et interfaces – RCP 411

Collège de France - Laboratoire de physique de la matière condensée - 11, place Marcelin-Berthelot - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 329.12.11, p. 21.11

Responsable : **GENNES (DE) Pierre-Gilles**, Professeur

DS : MPB* - CH

Turbulence – RCP 415

Observatoire de Nice - BP 252 - 06007 NICE CEDEX – Tél : (93) 89.04.20

Responsable : **FRISCH Uriel**, Directeur de recherche

DS : MPB - SPI - TOAE*

Fondements des sciences – RCP 443

Université de Strasbourg I - Institut de physique - 3 rue de l'Université - 67084 STRASBOURG – Tél : (88) 38.35.32

Responsable : **BARREAU Hervé**, Maître de recherche

DS : MPB - PN - SV - SH*

Matière dense – RCP 452

Observatoire de Nice - BP 252 - 06007 NICE CEDEX – Tél : (93) 89.04.20

Responsable : **SCHATZMAN Evry**, Directeur de recherche

DS : MPB - PN - TOAE*

Cristaux et polymères organiques à caractères métalliques – RCP 457

Université de Montpellier II - Laboratoire infrarouge - 2, place Eugène-Bataillon - 34060 MONTPELLIER CEDEX – Tél : (67) 63.91.44, p. 817 – Télex : USTMONT 490944F

Responsable : **BERNIER Patrick**, Chargé de recherche

DS : MPB* - CH

Algorithmique – RCP 487

Université de Strasbourg I - Institut de recherche sur la mathématique avancée - 7, rue Descartes - 67084 STRASBOURG – Tél : (88) 81.48.20

Responsable : **MIGNOTTE Maurice**, Professeur

DS : MPB - SPI*

Grains interstellaires et interplanétaires – RCP 508

Centre National de la Recherche Scientifique - Laboratoire d'astronomie spatiale - Les Trois Lucs - 13012 MARSEILLE – Tél : (91) 66.08.32

Responsable : **LEFEVRE Jean**, Astronome adjoint

DS : MPB - TOAE*

Amorphes et liquides métalliques – RCP 515

Centre National de la Recherche Scientifique - Groupe des transitions de phases (GR 23) - BP 166 X - 38042 GRENOBLE CEDEX – Tél : (76) 96.98.37 – Télex : CNRSALP 320254

Responsables : **CYROT-LACKMANN Françoise**, Maître de recherche – **DESRE Pierre**, Professeur

DS : MPB* - PN - SPI - CH

Autre adresse: Laboratoire de thermodynamique et physico-chimie métallurgiques (LA 29)B.P. 4438401 SAINT MARTIN D'HERES Tél.: (76) 54.41.27

Composés de terres rares à valence intermédiaire – RCP 520

Centre National de la Recherche Scientifique - 1 place Aristide Briand - 92290 BELLEVUE – Tél : 534.75.50

Responsables : **PERCHERON-GUEGAN Annick**, Maître de recherche – **COUBLIN Bernard**, Maître de recherche

DS : MPB - CH*

Outils et modèles mathématiques pour l'automatique et l'analyse de systèmes – RCP 567

Institut National Polytechnique de Grenoble - E.N.S. d'Ingénieurs Electriciens de Grenoble - Laboratoire d'automatique (LA 228) - BP 46 - 38402 SAINT MARTIN D'HERES – Tél : (76) 44.82.45, p. 467

Responsable : **LANDAU Ioan**, Maître de recherche

DS : MPB - SPI*

Recherche mathématique et documentation en vue de la recherche à l'Institut H. Poincaré – RCP 568

Université de Paris VI - Institut Henri Poincaré - 11, rue Pierre-et-Marie-Curie - 75231 PARIS CEDEX 05 – Tél : 354.42.10

Responsable : **AUBIN Jean-Pierre**, Professeur

Déformation et mouvements moléculaires dans les polymères – RCP 569

Université de Paris XI - Laboratoire de Physique des Solides - Bât. 510 - BP 43 - 91405 ORSAY – Tél : 941.82.50, p. 3213

Responsable : **RAULT Jacques**, Chargé de recherche

DS : MPB - SPI - CH*

Didactique et acquisition des concepts mathématiques dans l'enseignement obligatoire – RCP 600

Centre d'études des processus cognitifs et du langage - 54 boulevard Raspail - 75270 PARIS CEDEX 06 – Tél : 544.38.49

Responsables : **VERGNAUD Gérard**, Maître de recherche – **BROUSSEAU Guy**, Maître-assistant

DS : MPB - SPI - SV*

Evolution des excitations élémentaires en phase condensée moléculaire – RCP 607

Université de Grenoble I - Laboratoire de spectrométrie physique - BP 53 X - 38041 GRENOBLE CEDEX – Tél : (76) 54.81.52, p. 662

Responsable : **TROMMSDORFF Hans Peter**, Chargé de recherche

DS : MPB* - PN

Perois et domaines – RCP 608

Université Paris XI - Laboratoire de physique des solides - Bâtiment 510 - 91405 ORSAY – Tél : 941.82.50

Responsable : **KLEMAN Maurice**, Directeur de recherche

Etudes collisionnelles et spectroscopiques des ions multichargés – RCP 609

Université de Paris XI - Laboratoire des collisions atomiques et moléculaires (LA 281) - Bâtiment 351 - 91405 ORSAY CEDEX – Tél : 941.78.63

Responsable : **BARAT Michel**, Directeur de recherche

Centre de physique des Houches – RCP 610

Ecole de Physique Théorique - 74310 LES HOUCHES –
Tél : 941.82.50 (Orsay)
Responsables : **BEAL-MONOD Marie-Thérèse**,
Maître de recherche – **THOULOZE Daniel**, Maître
de recherche
DS : MPB* - PN - TOAE

Milieux aléatoires macroscopiques – RCP 611

Université d'Aix Marseille III - Département de physique
des systèmes désordonnés - c - o M. R. Blanc - Centre
Saint-Jérôme - 13397 MARSEILLE CEDEX 13 – Tél :
(91) 98.90.10, p. 382
Responsable : **GUYON Etienne**, Professeur
DS : MPB* - SPI - CH

**Polaritons de surface (phonons et plasmons)
excités par voie optique. Applications – RCP 631**

Conservatoire National des Arts et Métiers - Mesures
physiques et métrologie (ERA 660) - 292, rue Saint-
Martin - 75141 PARIS CEDEX 03 – Tél : 271.24.14, p.
779
Responsable : **SEPTIER Albert**, Professeur
DS : MPB - SPI* - CH

**Plasticité, anélasticité, conductivité de l'olivine
– RCP 638**

Institut de Physique du Globe - 5 rue Descartes - 67084
STRASBOURG CEDEX – Tél : (88) 61.48.20
Responsable : **GUEGUEN Yves**, Professeur
DS : MPB - TOAE*

Densités de charge, spin, impulsions – RCP 646

Université de Nancy I - Laboratoire de minéralogie et
cristallographie - Case Officielle 140 - 54037 NANCY
CEDEX – Tél : (83) 28.93.93, p. 22.70
Responsable : **BECKER Pierre**, Professeur
DS : MPB* - CH

**Microscopie électronique analytique et quantita-
tive – RCP 647**

Université de Paris XI - Laboratoire de physique des
solides - Bâtiment 510 - 91405 ORSAY CEDEX – Tél :
941.82.50, p. 32.44
Responsable : **COLLIEUX Christian**, Maître de
recherche
DS : MPB* - CH - TOAE - SV

**Phénomènes lumineux à l'échelle de la picose-
conde – RCP 678**

Université de Paris VII - Groupe de physique des solides
de l'ENS - 2 place Jussieu - Tour 23 - 75221 PARIS
CEDEX 05 – Tél : 336.25.25 p. 46.29 – Télex : PARISET
270075 F
Responsables : **LAVALLARD Philippe**, Maître de
recherche – **MIÈHE Joseph**, Ingénieur
DS : MPB* - PN - SPI - CH

Séminaire Nicolas Bourbaki – RCP 679

Ecole Normale Supérieure - 45 rue d'Ulm - 75230 PARIS
CEDEX 05 – Tél : 329.12.25 p. 31.55
Responsable : **DOUADY Adrien**, Professeur

**Les ensembles ordonnés et leurs applications –
RCP 698**

Université de Lyon I - Département de mathématiques

- 43 boulevard du 11 Novembre 1918 - 69622 VILLEUR-
BANNE CEDEX – Tél : (7) 889.81.24 p. 31.46
Responsables : **COROMINAS Ernest**, Professeur –
POUZET Maurice
DS : MPB - SPI*

GROUPEMENTS D'INTERET SCIENTIFIQUE

Mathématiques – GIS 1

Bibliothèque de Mathématiques d'Orsay - Université de
Paris XI - Bâtiment 425 - 91405 ORSAY CEDEX – Tél :
941.71.77 – Télex : FACORS 692166 F
Responsable : **TEMAM Roger**, Professeur

GROUPEMENTS SCIENTIFIQUES

**Centre international de rencontres mathémati-
ques - CIRM – GS 2**

Université d'Aix-Marseille II - Faculté des sciences de
Luminy - 70, route Léon-Lachamp - 13288 MARSEILLE
CEDEX 2 – Tél : (91) 41.01.40
Responsable : **ARAGNOL André**, Professeur
DS : MPB* - SPI

GROUPEMENTS DE RECHERCHES COORDONNEES

Interaction laser-matière – GRECO 4

Ecole Polytechnique - Plateau de Palaiseau - 91128
PALAISEAU CEDEX – Tél : 941.82.00
Responsable : **FABRE Edouard**, Maître de recherche
DS : MPB - SPI*

**Physique et technologie des dispositifs à semi-
conducteurs composés III-IV – GRECO 21**

LAAS - 7, avenue du Colonel Roche - 31400 TOU-
LOUSE – Tél : (61) 25.21.47 p. 336 – Télex : LAASTSE
520930 F
Responsable : **MARTINOT Henri**, Directeur de
recherche
DS : MPB - SPI*

Microémulsions – GRECO 33

Centre de Recherche Paul-Pascal - Domaine universi-
taire - 33405 TALENCE – Tél : (56) 80.65.50
Responsable : **BOTHOREL Pierre**, Professeur
DS : MPB - CH*

**Processus élémentaires et cinétiques en milieu
plasma – GRECO 38**

Université d'Orléans - Laboratoire GREMI - UER
Sciences - 45046 ORLEANS CEDEX – Tél : (38) 63.22.16

Responsable : **BOUCHOULE André**, Professeur
DS : MPB - SPI*

Application de la spectroscopie à la physicochimie de l'atmosphère moyenne – GRECO 54

Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales - 29 avenue de la Division Leclerc - 92320 CHATILLON SOUS BAGNEUX – Tél : 657.11.60 p. 28.70 –
Télex : ONERA 260907 F

Responsable : **GIRARD André**, Maître de recherche à l'ONERA

DS : MPB* - TOAE

Calcul formel : algorithmes, langages et systèmes – GRECO 60

Université de Poitiers - Laboratoire d'Informatique - 40 avenue du Recteur Pineau - 86022 POITIERS CEDEX –
Tél : (49) 46.26.30

Responsable : **LAZARD Daniel**, Professeur
DS : MPB - SPI*