

ETAT DES LIEUX

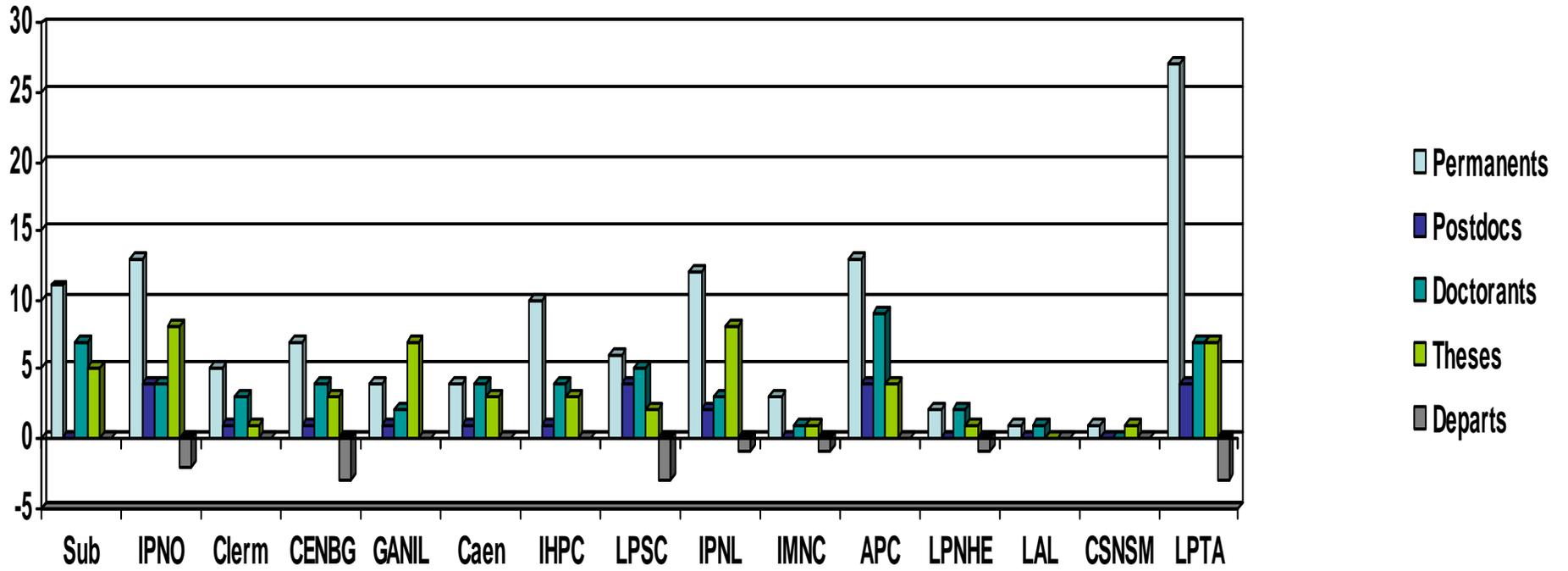
THEORIE IN2P3

Janvier 2010

Théorie IN2P3: Membres permanents

	CR	DR	MCF	PR	Autres	Total	ETP	Em- Bén	
SUBATECH	1		3	7		11	6		
IPN Orsay	7	3	2	1		13	11.5	1	
LPC Clermont	1	1	2	1		5	3.5		
CENBG Bordeaux	1	1	3	2		7	4.5	1	
GANIL	1		1		2 CEA	4	3.5		
LPC Caen	1(0.2)	1(0.2)		2		4	1.5		
IPHC Strasbourg	2		6	2		10	6	2	
LPSC Grenoble	3(2.5)	1	1	1		6	4.5		
IPN Lyon	1	2	3	6		12	7.5	3	
IMNC Orsay		1	2			3	2		
APC Paris	3	2	4	4		13	9		
LPNHE				2		2	1	1	2
LAL Orsay	1					1	1		
CSNSM		1				1	1		
LPTA	9	7	5	5	1 Astron	27	22	3	1
TOTAL	31	20	32	33	3	119	84.5		

Répartition par laboratoire



Répartition thématique

(Effectif net des membres permanents par domaine)

PN: Physique nucléaire

PH: Hadrons, hadronnucléaire, QGP

PP: Physique des particules

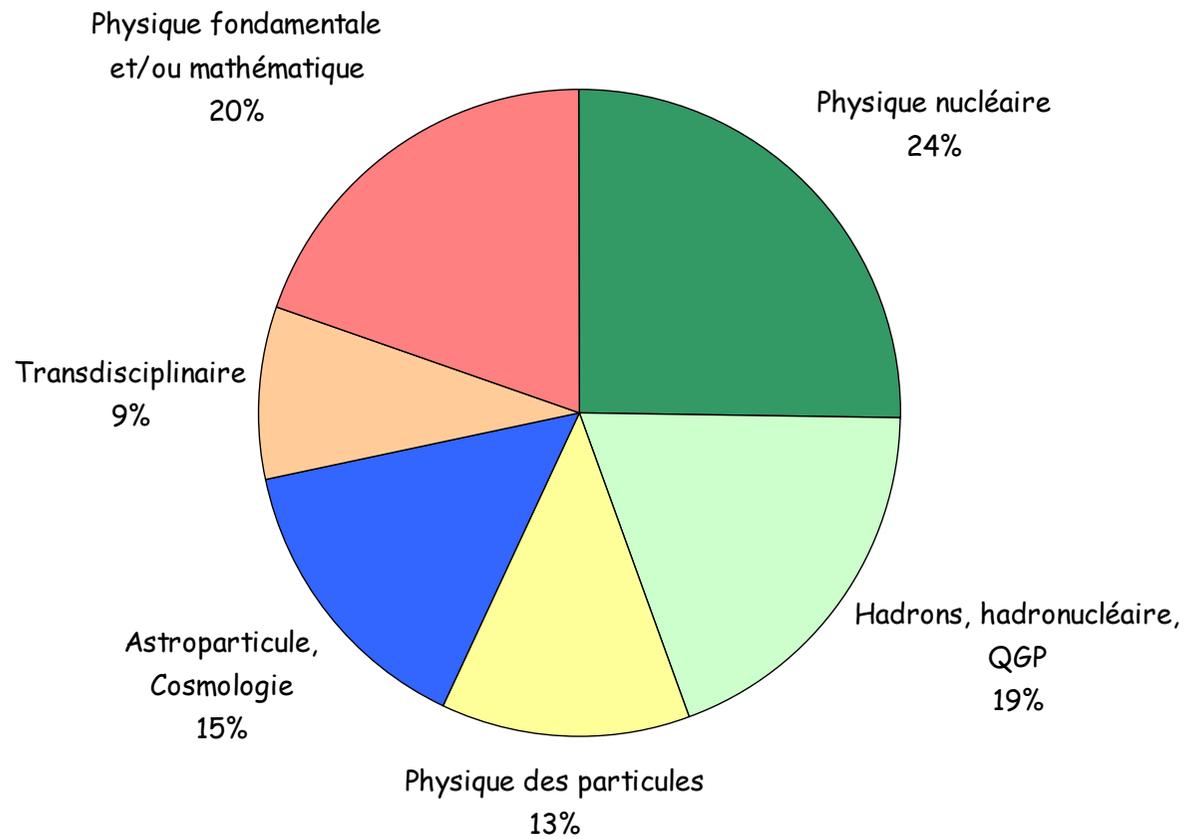
AC: Astroparticule/cosmologie

TR: Transdisciplinaire

PF: Physique fondamentale et/ou mathématique

	PN	PH	PP	AC	TR	PF
SUBATECH	2.3	4.7		2		1
IPN Orsay	8	4		1		
LPC Clermont		1.9	2.6	0.4	0.1	
CENBG Bordeaux	4	3				
GANIL	4					
LPC Caen	4					
IPHC Strasbourg	5	1.6	1.9		0.1	1.4
LPSC Grenoble		3	2.5	0.5		
IPN Lyon	2	3	2	1		3
IMNC Orsay					3	
APC Paris				5		8
LPNHE			1	1		
LAL Orsay			1			
CSNSM Orsay				1		
LPTA Montpellier		1	4.7	5	6.8	9.5
TOTAL	29.3	22.4	15.7	16.9	10	22.9

Répartition par thématique des théoriciens de l'IN2P3



Thèmes de recherche

110 publications (2004-2009)

- Physique nucléaire (mod. Couche) : 1
- Ions lourds intermédiaires: 1.3
- Ions lourds relativistes et QCD: 4.7
- Astroparticules (supernovae): 2
- Physique mathématique: 1

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Pas de recrutement dans les quatre dernières années, pas de départ prévu

7 doctorants (01/10/09)

5 thèses soutenues ((2004-2009)

Collaborations

Nationales hors IN2P3 : Collaboration informelle avec LAPTh
ANR (avec SPTTh Saclay)

Internationales : réseaux Européen dans le cadre de I3_HP
Collaboration in2p3-GSI
Collaboration in2p3-Russie
Collaboration Loewe (avec univ. de Francfort)

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

2 ANR / 300 kE sur 4 ans

Réseau Européen TORIC (I3-HP) / 50 kE sur 3 ans

CFT : Réactions nucléaires : 3 kE

Simul collisions, gerbes atm/cosmiques: 3.5 kE

Collaboration IN2P3-GSI /3 kE

IPN Orsay

7 CR, 3 DR, 2 MCF, 1 PR, (1 DREm)

Thèmes de recherche 108 publications (4 dernières années)

- Physique nucléaire: structure, cond. alpha, astronucléaire, neutrinos, at. froids: 7 (+1)
- Réactions nucléaires, diffusion: 2
- Physique hadronique et TQC : symétrie chirale, théories effectives, cordes QCD, QCD réseau, au-delà du modèle standard, méthodes (resom) TQC: 4

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Recrutement de 1 CR et 1 MCF (2007),

2 départs retraite prévus : 1 PR, 1DR (2011)

4 post-docs (01/10/09) 2 CDD CNRS, 1 Contrat Européen, 1 ATER

4 doctorants (01/10/09)

8 thèses soutenues (4 ans)

Collaborations

Nationales avec IN2P3 : Structure nucléaire (CSNSM, GANIL) neutrinos (IPHC)

Nationales hors IN2P3 : Struc. Nucl. (CEA: Bruyère le Chatel, IRFU Saclay),

Fermions corrélés (LPTMS, Univ. Cergy, IPN Lyon)

Astro. Nucl. (LUTH Meudon)

Hadronique (LPT Orsay, LPT Marseille)

Internationales : Struct. Nucl. (Univ. Osaka, RIKEN, Peking Univ.),

Fermions (Univ. Rostok, Univ. Barcelone, Univ. Milan, INR Sofia)

Astro nucl. (IAA Univ. Bruxelles, Univ. Zagreb)

Hadronique (Univ. Charles Prague, Univ. Bonn)

Neutrinos(North Carol. Univ. Wisconsin Univ.)

IPN Orsay

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

ANR : « Des noyaux exotiques aux étoiles à neutrons » 11032 E

PEPS : « Paires, trions et quartets dans les systèmes de fermions fortement corrélés » : 4000E

PCRD : "QCDnet (Hadron Physics2)" 1000E

PCRD: "FLAVIANet": 2000E

CFT: Theorie fonctionnelle: 1000 E

Astro. Nucl. : 1000E

Cond. Particules alpha : 2000E ,

Fermions corrélés : 1000 E

Propagation neutrinos : 2250 E

LPC Clermont-Ferrand

1 CR, 1 DR, 2 MCF, 1PR

Thèmes de recherche 19 publications (4 dernières années)

- Interactions fortes, QCD: 1.9
- Au delà du MS: 2.6
- Cosmologie: 0.4
- Interface physique-biologie: 0.1

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Recrutement : 1 MCF (2008) 1 CR (2009); pas de départ prévu

1 post-doc Université Blaise Pascal (mars 2009)

3 doctorants (01/10/09)

1 thèse soutenue (4 ans)

Collaborations

Nationales avec IN2P3 : IPNL (Lyon): saveurs et dimensions supplémentaires

LPTA (Montpellier): NMSSM, méthodes de renorm. non perturbatives

LPSC (Grenoble): QCD sur réseau, saveurs lourdes

Nationales hors IN2P3 : CRAL (Lyon) : Matière noire

CPT (Marseille) : Brisure supersymétrie

LPT (Orsay) : QCD sur réseau

Internationales : - Interactions fortes: Allemagne – Italie : Collaboration ETMC (QCD sur réseau)

Moscou, Valparaiso, Regensburg

- Au delà MS: Uppsala, Cambridge (UK), Mumbai (Inde), Taiwan

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

CFT: Au-delà MS: 1500 E (5000 avec IPNL)

PEPS: Pert chirale cône de lumière (avec LPTA) : 4000 E pour le LPCCF

3 mois visiteur IN2P3

CENBG Bordeaux

1 CR, 1 DR, 3 MCF, 2PR, (1 PREm)

Thèmes de recherche 33 publications (4 dernières années)

- Structure nucléaire: fonctionnelle, int. effectives, conditions extrêmes (noy. exotiques, ht spin), mvt collectifs, fission, mélange d'isospin, décr. beta, mod. couche, : 4 (+1)
- Quarks, mésons dans les noyaux: 3

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Recrutement : 1 DR (2006) 2 MCF (2006, 2007))

3 départs retraite prévus: 1 CR (2011), 1 PR (2011), 1MCF (2012)

1 CDD CNRS (nov 2009)

4 doctorants (01/10/09)

3 thèses soutenues (4 ans)

Collaborations

Nationales avec IN2P3 : IPN Lyon (int. effectives, champs moyen auto-cohérent)

GANIL (fonctionnelles, GCM, noyaux exotiques)

IPHC Strasbourg (modèle en couches, HTDA, semi-classique)

IPN Orsay (HTDA)

Nationales hors IN2P3 : CEA Saclay (fonctionnelles, GCM, int. effectives, noyaux exotiques)

CEA Cadarache (fission)

Internationales : Fonctionnelles, GCM, Int. effectives. Cond. extr. : UL Bruxelles, Sofia

Noy. exotiques.: Oak Ridge, Argonne, Jyvaskyla, UL Bruxelles

Mod. couche: Univ. Ghent

Isospin, HTDA: Univ. Lublin, Los Alamos

Fission: Los Alamos, Bucarest

Semi-classique, ATDHF: Sétif, Alger

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

CFT: Fonctionnelle (2500 E parmi 4000 E) Isospin (3000 E) Scission (4000 E)

GANIL

1 CR, 1 MCF, 2 CEA

Thèmes de recherche 72 publications (4 dernières années)

- Structure nucléaire: fonctionnelle, noyaux exotiques, halo: 2.45
- Noyaux chauds: 0. 15
- Réactions: fusion-fission, super-lourds, stochastique, Monte Carlo: 1.4

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Aucun recrutement, pas de départ prévu

1 post-doc CEA

2 doctorants (01/10/09)

7 thèses soutenues: 3 GANIL, 4 hors GANIL (4 ans)

Collaborations

Nationales avec IN2P3 : CENBG Bordeaux, CEA-Saclay : Théorie fonctionnelle de la densité
IPN-Orsay : Break-up nucléaire.

Nationales hors IN2P3 : LPS-Orsay: Fluctuations universelles
CEA Saclay, Bruyère le Châtel: Champ moyen dépendant du temps

Internationales : IPN-Cracovie (Pologne): Mod. couches avec + continuum
ORNL-Oak Ridge, Tennessee (USA): Gamow Shell Model.
Univ. Batna (Algérie): Modèle sdg IBM
Univ. d'Huelva (Espagne): Symétries dynamiques partielles
RCNP/Osaka Univ, Huzhou Teachers' College, Ankara university, Turquie :
Fusion-fission, synthèse super-lourds
Tennessee Technological Univ.(USA): Stochastic Mean-Field.

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

ANR (NeXeN avec IPNO & LPC) 6000 E pour GANIL

CFT: Th. dyn. quantique/SPIRAL2: 3000 E à partager avec le CEA Saclay.

LPC Caen

1 CR, 1 DR, 2 PR

Thèmes de recherche **25 publications (4 dernières années)**

- Equ. d'état et astro: therm. nucléaire, tr. phase, HF à T finie et corrélations: 1
- Monte Carlo quantique: 1
- Réactions: multifragmentation, hadronthérapie: 2 (à temps partiel théorie 20%)

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Aucun recrutement, pas de départ prévu

1 post-doc ANR

4 doctorants (01/10/09)

3 thèses soutenues (4 ans)

Collaborations

Nationales avec IN2P3 : IPNO, SUBATECH: Etoiles à neutrons

IPNO, SUBATECH, GANIL: Multifragmentation

Nationales hors IN2P3 : CRISMAT Caen: Syst. électroniques fortement corrélés

Internationales : Etoiles à neutrons (IFIN Bucarest)

Multifragmentation (Univ. Bologna, LNS Catania, Univ. Laval Quebec)

Dynamique moléculaire antisymétrisée : (Univ. Tohoku Japon)

Modèles statistiques (Univ. McGill Montréal, Cyclotron Center Calcutta)

Multifragmentation (Panjab University Chandigar)

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

- ANR NeXeN ANR-07-BLAN-0256-02 « des noyaux exotiques aux étoiles à neutrons » ; avec GANIL et IPNO : restent 28keuros pour 2009-2011
 - Accord coopération IN2P3-IFIN : 20 jours pour 2009
 - Projet CEFIPRA 4104 « dynamics of multifragmentation » ; avec SUBATECH et Panjab University : 6 mois postdoc entre 2010 et 2014

IPHC Strasbourg

2 CR, 6 MCF, 2 PR, (2DREm)

Thèmes de recherche ~ 100 publications (4 dernières années)

- Mod. couches, ab-initio, int. effective, double beta, loin stabilité: 2 (+2)
- Sym. haut rang, noyaux à haut T, pb inverse champ moyen, statistique: 2
- Semi classique chaud, fusion-fission, corrélations: 1
- Phys.Hadron, Pert. chirale, theor. champ effective/syst.légers, ν -noyaux: 1.6
- Groupe de renorm, TQC, théories de jauges + transdisc : 1.4 + 0.1
- Phys. particules, SUSY, resom QCD, simul. MC : 1.9

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Recrutement: 1 CR (2007); 1 MCF (2008); pas de départ prévu

Arrivée en 2009 de 2 MCF et 1 PR en hautes énergies

1 CDD CNRS (arrivée 01/12/2009)

4 doctorants (01/10/09)

3 thèses soutenues (4 ans)

Collaborations (PN=Physique Nucléaire, HE=Hautes Energies)

Nationales avec IN2P3: PN: CENBG, IPNL, LPSC, IPNO. HE: LPTA, LPSC, IPNOLPC Clermont

Nationales hors IN2P3 : PN: CEA Bruyères le Chatel

HE: LMIA Mulhouse, LPMT Tours, IRMA strasbourg

Internationales : PN: Lublin (Pologne), Kiev, Berlin, Setif (Algérie), Sao Paulo, UL Bruxelles,

UA Madrid, LLNL Livermore, Sugkyunkwan Univ. Korea, Univ. Lisboa,

INFN Pisa, Univ. Varsovie, IPN Cracovie, Oak-Ridge

HE: GSI, Vancouver, Debrecen, ,PNPI Petersbourg, Complutense

Coll. Feynrules, CERN, EPF LausanneU. Freiburg, U. Wuerzburg

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

* CFT: Théorie LHC-France: sous projet sleptons: 2000 E (CMS Strasbourg)

PEPS Consortim Phys. Théor Strasbourg

LPSC Grenoble

3 CR, 1 DR, 1MCF, 1 PR

1 PR en délégation
non compté

Thèmes de recherche ~ 75 publications (4 dernières années)

- Physique hadronique, hadronucléaire, few-body: 1.3
- QCD sur réseau: 1.2 (1 CR à 50% activité LPSC)
- Phénoménologie LHC : SUSY, Dark matter, Quarks lourds, PDF: 3

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Recrutement: 1 CR1 (2006) 1 MCF (2007)

2 départs retraite: 1 DR (2009), 1 CR (2011); 1 départ en délégation (01/09/2009)

2 CDD CNRS :Théorie LHC/ATLAS (2008) QCD réseau (fin 2009)

1 Post-doc ANR, 1 Post-doc Université

5 doctorants (01/10/09)

2 thèses soutenues (4 ans)

Collaborations

Nationales avec IN2P3: LPC Clermont-Fd, IPN Lyon, LPTA Montpellier, SUBATECH Nantes,
IPHC Strasbourg

Nationales hors IN2P3 : LAPTH Annecy, LPT Orsay

Internationales : Univ. Chypre, Univ. Hambourg, Univ. Sevilla, Univ. Würzburg, Univ. Mons, Univ.
Salamanca

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

ANR PetaQCD (Physique-Informatique "Cosinus", Osay, Saclay, INRIA: 5000 E): 1500 E pour LPSC

CFT: QCD sur réseau: (3500 E)

Théorie LHC-France: sous-porteur LPSC- Spectro hadron (1000 E),

- PDF-quarks lourds-SUSY (2000 E)
- Resom-Top-Higgs (2500 E)
- Matière noire (3250 E)
- Violation saveur (1500 E)
- SUSY dim suppl (1500 E)

Thèmes de recherche **84 publications (4 dernières années)**

- 1 - Structure nucléaire: fonctionnelles, inter effectives, GCM, fermions corrélés: 2 (+1)
- 2 - Physique hadronique, hadronnucléaire: prop. chirales matière nucléaire, NJLPolyakov; spectro hadronique, few-body, spin: 2 + 1 (délég) (+ 1.5)
- 3- Particules: Au-delà MS, Little Higgs, saveur: 2
- 4- Astroparticules: neutrinos, leptogénèse: 1
- 5- Physique mathématique: phys. quantique non commut; info, chaos quantique : 3
- 6- Transdisciplinaire: faisceau positons (ILC, CLIC) : (0.5)

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Recrutement: 1 CR (2007) 1 MCF (2007), 1 PR en délégation (01/09/09)

1 départ retraite prévu: 1 PR (2010);

1 CDD CNRS (fin 2009), 1 ATER

3 doctorants (01/10/09)

8 thèses soutenues (4 ans)

Collaborations

Nationales avec IN2P3: 1- CENBG, GANIL, IPN Orsay, IPHC, LAL

2- LPTA

3- LPC Clermont, LPSC

Nationales hors IN2P3 : 1- CEA Saclay,(IRFU),

3- CEA Saclay IPHT, IRFU,

4- CRAL Lyon, LUTH Meudon, LPT Orsay,

5- Institut FEMTO-ST Besançon, Univ. Cergy Pontoise, ENS Lyon, LPTHE,

CPT Marseille, Labo Math Nantes, LPT Orsay, Univ. Cergy Pontoise, INSA

6- LAL Orsay

IPN Lyon

Collaborations (suite)

- Internationales :
- 1- Oak-Ridge, ULB Bruxelles, Inst. Theo. Physics Varsovie
 - 2- Univ Coimbra, INFN Turin (Matière dense)
JINR Dubna , Temple Univ. Philadelphie, Constantine (hadrons)
 - 3- IHEP Bejin, Univ Bonn, CERN-TH
CERN, KEK (Tsukuba, Japon), Univ. Tokyo, Univ. Dehli,
Univ. Florence, Bari, Naples, Univ. Barcelone, Univ. Liban,
Univ. Witwatersrand (Afr. Sud)
INFN Firenze, KEKUC Davis (USA), Cornell (USA),
Tsinghua. Univ. Pekin
 - 4- CERN, Univ. Pise, INFN-Frascati, Univ. Valencia,
 - 5- Univ. Agadir, Astr. Institute (Slovaquie), Univ. Lakehead (Canada),
Univ. Rio de Janeiro, Vitoria (Bresil), Univ. Vienne, UCLA, Tata Institute Mumbai
 - 6- Novosibirsk, Tomsk (Russie), CERN/CLIC

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

- Projet théorie CFT: NJL Polyakov : 2250 E
Au-delà MS : 3500 E (parmi 5000 E)
Fermions corrélés: 1000 E à IPNO
- Réseau européen TORIC : 1000 E sur 2 ans (2)
Réseau Européen UniverseNet (4)
Programme d'échange IN2P3/Valencia (4): 1700 E à l'IPNL pour 2009
Programme EGIDE (Min. Aff. Etr/Japon) (3,4): 3500 E pour 2009

Thèmes de recherche **38 publications (4 dernières années)**

- Modélisation en cancérologie: 1.5
- Modélisation systèmes biologiques: 0.9
- Phys.stat syst. désordonnés, hors équil: 0.3
- Systèmes dynamiques discrets intégrables: 0.3

Recrutement (06-09) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Recrutement: 1 MCF (2007)

Départ retraite prévu: 1 DR (2011)

1 doctorant (01/10/09)

1 thèse soutenue (4 ans)

Collaborations

Nationales hors IN2P3 : Hôpital Sainte Anne, Institut de Physio- Bio cell. Univ Poitiers,
CPHT Polytechnique, MSC Paris

Internationales : Dpt Math Univ. Pondichery, School math Univ Tokyo, Dpt Phys. Théorique IPNE
Bucarest,

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

- CFT: « modélisation micro-macro du développement de tumeurs malignes »: 2000 E
- Projet « modélisation de la croissance tumorale » soutenu par l'appel à projets « E.A.O.M. » de l'IN2P3: 2000 E

APC Paris

3 CR, 2 DR, 4 MCF, 4 PR

Thèmes de recherche 115 publications (4 dernières années)

- Théorie des champs et quantification (quantification en espace-temps courbe, théorie des champs hors d'équilibre): 4
- Gravitation (théories alternatives de la gravité, théorie des cordes, gravitation et dimensions supplémentaires, holographie): 4
- Cosmologie primordiale: 3.5
- Astroparticules (ondes gravitationnelles, UHECR, neutrinos, matière noire): 1.5

Recrutement (06-09) , départ (→2012), doctorants, post-docs

Recrutement: 1 CR (2006), 1 MCF (2007)

Pas de départ prévu

3 post-doc: 1 UniverseNet, 1 Phys. des 2 infinis, 1 ANR LISA Science (1/11/2010)
1 CCD CNRS (fin 2009)

9 doctorants (01/10/09)

4 thèses soutenues (4 ans)

Collaborations

Nationales avec IN2P3 : Auger

Nationales hors IN2P3: actions conjointes avec la FRIF (Fédération de Recherche sur les Interactions Fondamentales ENS-Paris 6)

Internationales : colloques co-organisés avec le Perimeter Institute (Canada), l'Institut Solvay (Belgique) ; demande CNRS-JSPS avec le Yukawa Institute (Japon)

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

- PEPS : Gravitation quantique: 2500 E avec Tours
- CFT : Corrections quantiques dans l'Univers inflationnaire : 1000 E
Constraints on cosmic strings and superstrings: 1500 E avec Vancouver
- ANR : Lisa Science
- Réseau européen UniverseNet (15 kE)

LPNHE Paris

2 PR, (1 DREm, 1 Bén)

(1-Groupe Théorie de l'équipe matière/énergie noire

2- Groupe Dedonder)

Thèmes de recherche 18+12 publications (4 dernières années)

- 1- Dynamiques des systèmes auto-gravitants avec applications à la cosmologie et aux astroparticules, physique statistique des interactions à longue portée : 1
- 2- Interaction EW et forte dans le MS: violation CP, QCD non perturbatif, Interaction NN et NNbar, petit x RHIC, LHC: 1 (+1+1)

Recrutement (06-09) , départ (→2012), doctorants, post-docs

Pas de recrutement

Départ en retraite prévu: 1 PR (2012)

2 doctorants (01/10/09) (matière noire)

1 thèse soutenue (4 ans)

Collaborations

Nationales hors IN2P3: : 1- Laboratoire J.A. Dieudonné, UMR-6621, Université de Nice – Sophia Antipolis

Internationales : 1- Istituto di Sistemi Complessi, - CNR, Rome ; Centro E. Fermi et Università « la Sapienza » Rome; Department of Chemistry, Princeton University

2- IPN Cracovie (COPIN/IN2P3), Inst. Nucl. Studies(COPIN/IN2P3)

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

- CFT : Systèmes auto-gravitants: 3000 E

Thèmes de recherche 7 publications (4 dernières années)

- Physique des saveurs, Physique au-delà du modèle standard, Physique hadronique (quarkonium, mésons exotiques): 1

Recrutement (06-09) , départ (→2012), doctorants, post-docs

Recrutement 1 CR (2007); pas de départ prévu

1 doctorant (01/10/09)

Pas de thèse soutenue (4 ans)

Collaborations

- Nationales avec IN2P3 : IPNO, LPNHE
- Nationales hors IN2P3 : LPT, CPHT
- Internationales : KEK (Japon), CP3 (Belgique), Stephan Institut (Slovénie), KITP (Chine)

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

- CFT : 1000 E en 2009
- LIA Japon

Thèmes de recherche 3 publications (4 dernières années)

- Théories Tenseur-Scalars de la gravitation contraintes par la nucléosynthèse primordiale,
- Variations des constantes fondamentales contraintes par la nucléosynthèse primordiale et l'évolution stellaire

Recrutement (05609) , départ (→ 2012), doctorants, post-docs

Pas de recrutement; pas de départ prévu

pas de doctorant (01/10/09)

1 thèse soutenue (4 ans)

Collaborations

- Nationales hors IN2P3 : 1
- Internationales : 1

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

- PEPS : Constantes fondamentales et tests du principe d'équivalence aux échelles astrophysiques 6000 E (à l'Institut d'Astrophysique de Paris)

LPTA Montpellier

9 CR, 7 DR, 5 MCF, 5 PR, 1 astronome,
2 CNRS Em, 1 PR Em, 1 bén

Thèmes de recherche 244 publications (4 dernières années)

- Théorie des champs et physique mathématique: 9.5 (+1)
- Interactions fondamentales, astroparticules et cosmologie: 7.7 + 3 exp (+1.5)
- Systèmes complexes et phénomènes non linéaires: 6.8 (+1.5)

Recrutement (06-09) , départ (→2012), doctorants, post-docs

Recrutement de 2 CR (2007, 2008) et 2 MCF (2008, 2009)

3 départs prévus: 1 CR (2009), 1 PR (2011) 1 MCF (2012)

2 post-doc: 2 post-doc CNRS (IN2P3 et INP), 1 bourse Camerounaise,
1 CDD CNRS (fin 2009)

7 doctorants (01/10/09)

7 thèses soutenues (4 ans)

Collaborations

- Nationales avec IN2P3 : En plus des laboratoires impliqués dans FERMI- LAT, HESS, CELESTE, GAMMA avec les thématiques correspondantes:

LPSC Grenoble (matière noire, règles de somme en QCD), LPC Clermont (théorie des champs)

Carnot Dijon (solitons classiques); U. d'Angers (mécanique des fluides);

Toulouse, IAP Paris et LAOC Grenoble (rayons cosmiques); LMPT Tours (gravité quantique);

U. de Rennes (solitons classiques); GES Montpellier et IEMN Lille (semi-conducteurs);

LCVN Montpellier (cristaux liquides); ENS-Lyon (chaînes de spins intégrables); CRBM et DIMNP

- Nationales hors IN2P3:

LPT Orsay, LAP-TH (phénoménologie des particules); LAP-TH Annecy (chaînes de spins intégrables);

LPTHE Jussieu (théorie des cordes); Institut Montpellier (dynamique de l'ADN et apoptose cellulaire);

CHU Montpellier (neurologie clinique); LPTM Cergy-Pontoise (chaînes de spins intégrables);

CEN Saclay (théorie des cordes)

LPTA Montpellier

Internationales : En plus des laboratoires impliqués dans FERMI-LAT, HESS, CELESTE, GAMMA avec les thématiques correspondantes:

Sao Paulo, Cracovie, Munich (règles de somme en QCD);
Ratisbonne, Bratislava (théorie des champs sur le cône de lumière);
Ljubljana, Rostov-sur-le-Don (biophysique); Tbilissi (solitons classiques);
Sao Carlo (Brésil), Wuppertal; Inst. Steklov (chaînes de spins intégrables);
Sao Paulo, Colorado Springs (hydrodynamique);
Lisbonne, Southampton, Bangalore, Bonn, Helsinki, Siegen (Allemagne), Valencia, Argonne, Moscow State (phénoménologie des particules);
Parme, Sotchi, Inst. Landau (théories conformes); Varsovie, Institut Ioffe (semi-conducteurs), Cologne, Gunma (Japon), Rome, Institut Landau (cosmologie);
Pise, Heidelberg, Florence (solitons classiques); Dublin (rayons cosmiques);
Boston U. (solitons classiques); Rome (groupe de renormalisation); Utrecht, Nottingham (gravité quantique);
Perimeter Inst. (Canada) (gravité quantique);
Rio de Janeiro, Santa Catarina, Sao Joao del Rei (Brésil), Bonn (condensats de Bose-Einstein, polyacétylène);
Ljubljana, NIH, Dublin, York, Poznan, Pise (biophysique);
Salonique, Trieste, Salento, Lecce, (phénoménologie des particules);
Madrid, Sheffield, U. of Victoria (Canada) (nucléosynthèse primordiale);

Financements hors récurrents en cours au 01/09/09 :

ANR: 8000 E avec CPT Marseille et LMPT Tours sur la gravité quantique
ANR: 2496 E avec CPT Marseille et LMPT Tours sur la gravité quantique
ANR jeunes chercheurs: phénoménologie au-delà du modèle standard, montant non encore notifié;
ANR: 10438 E avec GES Montpellier théorie des semi-conducteurs pour détection et émission térahertz;
Université Montpellier 2 et Programme National de Cosmologie: 10 KE pour un workshop de cosmologie primordiale

CFT: Mésons scalaires en QCD: 3000 E
Théorie LHC-France: sous-porteur LPSC: Param SUSY: 2500 E
PEPS: Pert chirale cône de lumière (avec LPCCF): 1000 E pour le LPTA
PICS IN2P3 CNRS: 7000 E pour théories conformes en partenariat avec l'Institut Landau, Moscou