



## INDEX PAR AUTEURS (tome 3)

## A

Abani (M.). – Voir <i>Fournier (P.-G.) et al.</i> .....	749
Abram (I.). – Voir <i>Gérard (Jean-Michel) et al.</i> .....	29
Adamo (Claudia). – Voir <i>Solomon (Robert) et al.</i> .....	1325
Advocat (Thierry). – Voir <i>Guy (Christophe) et al.</i> .....	827
Alexandre (Magali). – Voir <i>Hache (François) et al.</i> .....	429
Allal (Ahmed), Sandrine Lamaison, Frédéric Leonardi, Gérard Marin. – De la microstructure du polymère à ses propriétés rhéologiques.....	1451
Alléaume (Romain). – Voir <i>Treussart (François) et al.</i> .....	501
Allemand (Jean-François). – Voir <i>Strick (Terence R.) et al.</i> .....	595
Andraud (Chantal). – Voir <i>Hache (François) et al.</i> .....	429
Andreotti (Bruno). – Voir <i>Douady (Stéphane) et al.</i> .....	177
Antoine (Rodolphe). – Voir <i>Broyer (Michel) et al.</i> .....	301
Appert (Estelle Botzung). – Voir <i>Zaccaro (Julien) et al.</i> .....	463
Aradian (Achod), Élie Raphaël, Pierre-Gilles de Gennes. – Surface flows of granular materials: a short introduction to some recent models.....	187
Audubert (Fabienne). – Voir <i>Guy (Christophe) et al.</i> .....	827

## B

Baas (Augustin). – Voir <i>Giacobino (Elisabeth) et al.</i> .....	41
Bacchiega (G.). – Voir <i>Gallimberti (I.) et al.</i> .....	1335
Bacchiega (G.). – Voir <i>Lalande (Philippe) et al.</i> .....	1375
Bailey (Roger), Cristoforo Benvenuti, Steve Myers, Daniel Treille. – The LEP collider.....	1107
Baker (Marcia B.), Anne Bondiou-Clergerie. – Foreword.....	1273
Baker (Marcia), Jon Nelson. – A new model of charge transfer during ice-ice collisions.....	1293
Baker (Marcia). – Voir <i>Solomon (Robert) et al.</i> .....	1325
Baldeck (Patrice L.). – Voir <i>Zaccaro (Julien) et al.</i> .....	463
Baron (Pascal). – Voir <i>Madic (Charles) et al.</i> .....	797
Barquins (Michel). – Voir <i>Bouissou (Stéphane)</i> .....	239
Bayot (Vincent). – Voir <i>Melinte (Sorin) et al.</i> .....	667
Beaumevielle (Henri). – Voir <i>Nebia (Faiza) et al.</i> .....	733
Belloni (Jacqueline). – The role of silver clusters in photography.....	381
Benichou (Emmanuel). – Voir <i>Broyer (Michel) et al.</i> .....	301
Benisty (Henri), Maxime Rattier, Ségolène Olivier. – Two-dimensional photonic crystals: new feasible confined optical systems.....	89
Benisty (Henry). – Voir <i>Weisbuch (Claude)</i> .....	1
Bensimon (David), Vincent Croquette. – Foreword.....	561
Bensimon (David). – Voir <i>Strick (Terence R.) et al.</i> .....	595
Benvenuti (Cristoforo). – Voir <i>Bailey (Roger) et al.</i> .....	1107
Berry (R.) Stephen. – The amazing phases of small systems.....	319
Berthier (Jérôme). – Voir <i>Descamps (Pascal) et al.</i> .....	121
Bidault (Sébastien). – Voir <i>Brasselet (Sophie) et al.</i> .....	479

Binétruy (Pierre), Jean-François Grivaz. – Looking for physics beyond the Standard Model.....	1235
Birkhofer (Adolf). – International views on nuclear safety.....	1059
Blanchard-Desce (Mireille). – Molecular engineering of NLO-phores for new NLO microscopies.....	439
Blondel (Alain). – The number of neutrinos and the Z line shape.....	1155
Bockelmann (Ulrich), B. Essevaz-Roulet, Philippe Thomen, François Heslot. – Mechanical opening of DNA by micro manipulation and force measurements.....	585
Bocquet (Lydéric), Élisabeth Charlaix, Frédéric Restagno. – Physics of humid granular media.....	207
Bondiou-Clergerie (Anne). – Voir <i>Baker (Marcia B.)</i> .....	1273
Bondiou-Clergerie (Anne). – Voir <i>Gallimberti (I.) et al.</i> .....	1335
Bondiou-Clergerie (Anne). – Voir <i>Lalande (Philippe) et al.</i> .....	1375
Bonnet (Roland), Karine Rousseau, Frank Fournel. – Analyse du contraste d'un sous-joint de torsion (0 0 1) dans le silicium en MET à deux ondes.....	657
Borchert (Bernt). – Voir <i>Ochoa (Daniel) et al.</i> .....	3
Bosshard (Christian). – Voir <i>Manetta (Sabine) et al.</i> .....	449
Bouchaud (Jean-Philippe), Philippe Claudin, Eric Clément, Matthias Otto, Guillaume Reydellet. – The stress response function in granular materials.....	141
Bouchaud (Jean-Philippe). – Voir <i>Duran (Jacques)</i> .....	129
Boudjema (Fawzi), Dieter Zeppenfeld. – The Standard Model of particle physics: an introduction to the theory.....	1097
Bouissou (Stéphane), Michel Barquins. – Adhésion et cinétique de décollement d'un cône rigide tronqué en contact avec un élastomère souple.....	239
Boullis (Bernard). – Voir <i>Madic (Charles) et al.</i> .....	797
Brasselet (Sophie), Sébastien Bidault, Joseph Zyss. – Photoinduced multipolar tensorial patterning in polymer films by coherent control of molecular orientation.....	479
Bréchet (Yves). – Metallic structural materials in the nuclear environment: some problems illustrating new methods.....	915
Bréchnignac (Catherine), Philippe Cahuzac. – Foreword.....	247
Brewitz (Wernt), Ulrich Noseck. – Long-term performance of spent fuel in geological repositories.....	879
Brézin (Édouard). – Foreword.....	759
Broyer (Michel), Rodolphe Antoine, Emmanuel Benichou, Isabelle Compagnon, Philippe Dugourd, Driss Rayane. – Structure of nano-objects through polarizability and dipole measurements.....	301
Broyer (Michel). – Voir <i>Mélinon (Patrice) et al.</i> .....	273
Buchmüller (Oliver), Eric Lançon, John C. Thompson. – The study of the W boson.....	1173
Busch (Kurt). – Photonic band structure theory: assessment and perspectives.....	53
Cahuzac (Philippe). – Voir <i>Bréchnignac (Catherine)</i> .....	247

## C

## Index par auteurs (tome 3)

Callot (Olivier), Philippe Charpentier. – The LEP detectors . . . . .	1131	Descamps (Pascal), Franck Marchis, Jérôme Berthier, Renée Prangé, Thierry Fusco, Claude Le Guyader. – First ground-based astrometric observations of Puck . . . . .	121
Campbell (Eleanor E.B.), Alexi V. Glotov, Andreas Lassesson, Raphael D. Levine. – Cluster-cluster fusion . . . . .	341	Desparois (Alain). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> . . . . .	1361
Capdevila (Jean-Marc). – Voir <i>Tallec (Michèle)</i> . . . . .	851	Devillard (Pierre). – Voir <i>Guyon (Rodolphe) et al.</i> . . . . .	697
Castleman Jr. (A. Welford). – Voir <i>Leskiw (Brian D.)</i> . . . . .	251	Devillers (Christian). – Dealing with uncertainties in the safety of geological disposal of radioactive waste . . . . .	935
Castro (Maria-Clara). – Voir <i>de Marsily (Ghislain) et al.</i> . . . . .	945	di Meglio (Jean-Marc). – Voir <i>Ybert (Christophe)</i> . . . . .	555
Chang (Albert M.). – Is the chiral Luttinger liquid exponent universal? . . . . .	677	Donval (Ariela). – Voir <i>Labbé (Patrick) et al.</i> . . . . .	543
Charlaix (Élisabeth). – Voir <i>Bocquet (Lydéric) et al.</i> . . . . .	207	Douady (Stéphane), Bruno Andreotti, Adrian Daerr, Pierre Cladé. – From a grain to avalanches: on the physics of granular surface flows . . . . .	177
Charpentier (Philippe). – Voir <i>Callot (Olivier)</i> . . . . .	1131	Duchesneau (Dominique), John H. Field, Hannes Jérémie. – Quarks and gluons: tests of QCD in $e^+e^-$ annihilations . . . . .	1211
Charra (Fabrice). – Voir <i>Silly (Fabien)</i> . . . . .	493	Dugourd (Philippe). – Voir <i>Broyer (Michel) et al.</i> . . . . .	301
Charvin (Gilles). – Voir <i>Strick (Terence R.) et al.</i> . . . . .	595	Duran (Jacques). – The physics of fine powders: plugging and surface instabilities . . . . .	217
Chevoir (François). – Voir <i>Pouliquen (Olivier)</i> . . . . .	163	Duran (Jacques), Jean-Philippe Bouchaud. – Foreword . . . . .	129
Chien (Ching-Yuan). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> . . . . .	1361		
Choquet (Daniel). – Voir <i>Cognet (Laurent) et al.</i> . . . . .	645	<b>E</b>	
Cladé (Pierre). – Voir <i>Douady (Stéphane) et al.</i> . . . . .	177	Echt (Olof), Paul Scheier, Tilmann D. Märk. – Multiply charged clusters . . . . .	353
Claudin (Philippe). – Voir <i>Bouchaud (Jean-Philippe) et al.</i> . . . . .	141	Ehrensperger (Marcel). – Voir <i>Manetta (Sabine) et al.</i> . . . . .	449
Clément (Eric). – Voir <i>Bouchaud (Jean-Philippe) et al.</i> . . . . .	141	Eleuch (Hichem). – Voir <i>Giacobino (Elisabeth) et al.</i> . . . . .	41
Clerc (Jean Pierre). – Voir <i>Zekri (Nouredine)</i> . . . . .	741	Eroshenko (Valentin), Robert-Charles Regis, Michel Soulard, Joël Patarin. – Les systèmes hétérogènes “eau-zéolithe hydrophobe”: de nouveaux ressorts moléculaires . . . . .	111
Cocco (Simona), John F. Marko, Rémi Monasson. – Theoretical models for single-molecule DNA and RNA experiments: from elasticity to unzipping . . . . .	569	Essevez-Roulet (B.). – Voir <i>Bockelmann (Ulrich) et al.</i> . . . . .	585
Cognet (Laurent), Françoise Coussen, Daniel Choquet, Brahim Lounis. – Fluorescence microscopy of single autofluorescent proteins for cellular biology . . . . .	645		
Colombet (Pierre). – Voir <i>Van Damme (Henri) et al.</i> . . . . .	229	<b>F</b>	
Combe (Gaël). – Voir <i>Roux (Jean-Noël)</i> . . . . .	131	Fairhurst (Charles). – Geomechanics issues related to long-term isolation of nuclear waste . . . . .	961
Compagnon (Isabelle). – Voir <i>Broyer (Michel) et al.</i> . . . . .	301	Félix (Christian). – Voir <i>Harbich (Wolfgang)</i> . . . . .	289
Comtois (Daniel). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> . . . . .	1361	Field (John H.). – Voir <i>Duchesneau (Dominique) et al.</i> . . . . .	1211
Coussen (Françoise). – Voir <i>Cognet (Laurent) et al.</i> . . . . .	645	Fillet (Catherine). – Voir <i>Guy (Christophe) et al.</i> . . . . .	827
Coyle (Paschal), Olivier Schneider. – High spatial resolution detectors and particle lifetime measurements at LEP . . . . .	1143	Flesselles (J.-M.). – Voir <i>Stone (Howard A.) et al.</i> . . . . .	103
Croquette (Vincent). – Voir <i>Bensimon (David)</i> . . . . .	561	Fournel (Frank). – Voir <i>Bonnet (Roland) et al.</i> . . . . .	657
Croquette (Vincent). – Voir <i>Strick (Terence R.) et al.</i> . . . . .	595	Fournier (J.). – Voir <i>Fournier (P.-G.) et al.</i> . . . . .	749
		Fournier (P.-G.), T.R. Govers, J. Fournier, M. Abani. – Contamination par le nickel et d’autres métaux lors de la manipulation des pièces de monnaie – comparaison entre francs français et euros . . . . .	749
<b>D</b>		Fournier (Willy J.). – Voir <i>Martin (Jean Paul)</i> . . . . .	867
Daerr (Adrian). – Voir <i>Douady (Stéphane) et al.</i> . . . . .	177	Furukawa (Hiromitsu). – Voir <i>Haeblerl (Olivier) et al.</i> . . . . .	1445
Dautray (Robert). – Bilan et perspectives du séminaire du 6, 7, 8 décembre 2001 . . . . .	1081	Fusco (Thierry). – Voir <i>Descamps (Pascal) et al.</i> . . . . .	121
David (Sylvain). – Voir <i>Loiseaux (Jean-Marie) et al.</i> . . . . .	1023		
Davier (Michel). – Foreword . . . . .	1089	<b>G</b>	
Davier (Michel), Andreas Höcker. – The $\tau$ lepton as a laboratory for quantum chromodynamics . . . . .	1223	Galisteo López (Juan F.). – Voir <i>Koenderink (A. Femius) et al.</i> . . . . .	67
de Gennes (Pierre-Gilles). – A simple picture for structural glasses . . . . .	1263	Gallimberti (I.), G. Bacchiega, Anne Bondiou-Clergerie, Philippe Lalande. – Fundamental processes in long air gap discharges . . . . .	1335
de Gennes (Pierre-Gilles). – Voir <i>Aradian (Achod) et al.</i> . . . . .	187	Gallimberti (I.). – Voir <i>Lalande (Philippe) et al.</i> . . . . .	1375
de Lustrac (André). – Voir <i>Lourtioz (Jean-Michel)</i> . . . . .	79		
de Marsily (Ghislain), Julio Gonçalves, Sophie Violette, Maria-Clara Castro. – Migration mechanisms of radionuclides from a clay repository toward adjacent aquifers and the surface . . . . .	945		
Dekker (Nynke H.). – Voir <i>Strick (Terence R.) et al.</i> . . . . .	595		
Del Fatti (Natalia), Fabrice Vallée. – Ultrafast electron interactions in metal clusters . . . . .	365		

## Index par auteurs (tome 3)

Gauthier-Lafaye (François). – 2 billion year old natural analogs for nuclear waste disposal: the natural nuclear fission reactors in Gabon (Africa) . . . . .	839
Gayral (B.). – Voir <i>Gérard (Jean-Michel) et al.</i> . . . . .	29
Gérard (Jean-Michel), E. Moreau, I. Robert, I. Abram, B. Gayral. – Les boîtes quantiques semi-conductrices : des atomes artificiels pour l'optique quantique . . . . .	29
Giacobino (Elisabeth), Jean-Philippe Karr, Gaëtan Messin, Hichem Eleuch, Augustin Baas. – Quantum optical effects in semiconductor microcavities . . . . .	41
Glattli (D. Christian). – Voir <i>Roche (Patrice) et al.</i> . . . . .	717
Glattli (D. Christian). – Foreword . . . . .	665
Glotov (Alexi V.). – Voir <i>Campbell (Eleanor E.B.) et al.</i> . . . . .	341
Gonçalvès (Julio). – Voir <i>de Marsily (Ghislain) et al.</i> . . . . .	945
Govers (T.R.). – Voir <i>Fournier (P.-G.) et al.</i> . . . . .	749
Gras (Jean-Marie). – Life prediction for HLW containers – issues related to long-term extrapolation of corrosion resistance . . . . .	891
Grivaz (Jean-François). – Voir <i>Binétruy (Pierre)</i> . . . . .	1235
Guiu (Antoine), Martin E.R. Shanahan. – Adhesion of semi-crystalline polymers: shear contribution to fracture energy . . . . .	397
Günter (Peter). – Voir <i>Manetta (Sabine) et al.</i> . . . . .	449
Guy (Christophe), Fabienne Audubert, Jean-Eric Lartigue, Christelle Latrille, Thierry Advocat, Catherine Fillet. – New conditionings for separated long-lived radionuclides . . . . .	827
Guyon (Rodolphe), Thierry Martin, Inès Safi, Pierre Devillard. – Fractional statistics, Hanbury-Brown and Twiss correlations and the quantum Hall effect . . . . .	697
 <b>H</b>	
Haas (Didier). – Voir <i>Konings (R.J.M.)</i> . . . . .	1013
Haberland (Hellmut). – Voir <i>Schmidt (Martin)</i> . . . . .	327
Hache (François), Marie-Claire Schanne-Klein, Hugues Mesnil, Magali Alexandre, Gilles Lemercier, Chantal Andraud. – Non-linear optical activity in chiral molecules: surface second harmonic generation and nonlinear circular dichroism . . . . .	429
Haeberlé (Olivier), Hiromitsu Furukawa, Koji Tenjimabayashi. – Polarized confocal theta microscopy . . . . .	1445
Hanke (Christian). – Voir <i>Ochoa (Daniel) et al.</i> . . . . .	3
Harbich (Wolfgang), Christian Félix. – Mass selected cluster deposition in strongly or weakly interacting media . . . . .	289
Hedman (Tommy), Anders Nyström, Claes Thegerström. – Swedish containers for disposal of spent nuclear fuel and radioactive waste . . . . .	903
Herrmann (Hans J.). – Evolution and shapes of dunes . . . . .	197
Heslot (François). – Voir <i>Bockelmann (Ulrich) et al.</i> . . . . .	585
Heuer (Daniel). – Voir <i>Loiseaux (Jean-Marie) et al.</i> . . . . .	1023
Hierle (R.). – Voir <i>Labbé (Patrick) et al.</i> . . . . .	543
Höcker (Andreas). – Voir <i>Davies (Michel)</i> . . . . .	1223
Houdré (Romuald), Ross P. Stanley, Ursula Oesterle, Claude Weisbuch. – Strong coupling regime in semiconductor microcavities . . . . .	15
Houdré (Romuald). – Voir <i>Ochoa (Daniel) et al.</i> . . . . .	3

## I

Ibanez (Alain). – Voir <i>Zaccaro (Julien) et al.</i> . . . . .	463
Ilegems (Marc). – Voir <i>Ochoa (Daniel) et al.</i> . . . . .	3
Inan (Umran S.). – Lightning effects at high altitudes: sprites, elves, and terrestrial gamma ray flashes . . . . .	1411
Isambert (Hervé). – Voltage addressable nanomemories in DNA? . . . . .	391

## J

Janot (Patrick), Marumi Kado. – Direct search for the Standard Model Higgs boson . . . . .	1193
Jérémie (Hannes). – Voir <i>Duchesneau (Dominique) et al.</i> . . . . .	1211
Johnson (Patrick M.). – Voir <i>Koenderink (A. Femius) et al.</i> . . . . .	67
Johnston (Tudor). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> . . . . .	1361

## K

Kado (Marumi). – Voir <i>Janot (Patrick)</i> . . . . .	1193
Karr (Jean-Philippe). – Voir <i>Giacobino (Elisabeth) et al.</i> . . . . .	41
Kieffer (Jean-Claude). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> . . . . .	1361
Kluit (Peter), Achille Stocchi. – Heavy quarks and the CKM matrix . . . . .	1203
Koenderink (A. Femius), Patrick M. Johnson, Juan F. Galisteo López, Willem L. Vos. – Three-dimensional photonic crystals as a cage for light . . . . .	67
Konings (R.J.M.), Didier Haas. – Fuels and targets for transmutation . . . . .	1013
Koutchouk (Jean-Pierre), Massimo Placidi. – Polarisation and precise calibration of the LEP beam energy . . . . .	1121

## L

La Fontaine (Bruno). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> . . . . .	1361
Labbé (Patrick), Ariela Donval, R. Hierle, Eric Toussaere, Joseph Zyss. – Electro-optic polymer based devices and technology for optical telecommunication . . . . .	543
Lalande (Philippe), Anne Bondiou-Clergerie, G. Bacchiega, I. Gallimberti. – Physical processes in lightning leaders: observations and modeling . . . . .	1375
Lalande (Philippe). – Voir <i>Gallimberti (I.) et al.</i> . . . . .	1335
Lamaison (Sandrine). – Voir <i>Allal (Ahmed) et al.</i> . . . . .	1451
Lançon (Eric). – Voir <i>Buchmüller (Oliver) et al.</i> . . . . .	1173
Larsson (Anders). – The interaction between a lightning flash and an aircraft in flight . . . . .	1423
Lartigue (Jean-Eric). – Voir <i>Guy (Christophe) et al.</i> . . . . .	827
Lassesson (Andreas). – Voir <i>Campbell (Eleanor E.B.) et al.</i> . . . . .	341
Latrille (Christelle). – Voir <i>Guy (Christophe) et al.</i> . . . . .	827
Le Floc'h (Véronique). – Voir <i>Treussart (François) et al.</i> . . . . .	501
Le Guyader (Claude). – Voir <i>Descamps (Pascal) et al.</i> . . . . .	121
Lecomte (Michaël). – Voir <i>Madic (Charles) et al.</i> . . . . .	797
Ledoux (Isabelle), Joseph Zyss. – Multipolar engineering of molecules and materials for quadratic nonlinear optics . . . . .	407
Lemaignan (Clément). – Nuclear fuels: design constraints, irradiation induced changes and end of cycle impact . . . . .	763

### Index par auteurs (tome 3)

Lemercier (Gilles). – Voir <i>Hache (François) et al.</i> .....	429
Leonardi (Frédéric). – Voir <i>Allal (Ahmed) et al.</i> .....	1451
Lesaffre (Cyril). – Voir <i>Van Damme (Henri) et al.</i> .....	229
Leskiw (Brian D.), A. Welford Castleman Jr. – Met-Cars: a unique class of molecular clusters.....	251
Levine (Raphael D.). – Voir <i>Campbell (Eleanor E.B.) et al.</i> .....	341
Limat (Laurent). – Voir <i>Stone (Howard A.) et al.</i> .....	103
Loiseaux (Jean-Marie), Sylvain David, Daniel Heuer, Alexis Nuttin. – La filière thorium, une option intéressante pour le nucléaire du futur.....	1023
Lounis (Brahim). – Voir <i>Cognet (Laurent) et al.</i> .....	645
Lourtioz (Jean-Michel), André de Lustrac. – Metallic photonic crystals.....	79
Luding (Stefan). – Structures and non-equilibrium dynamics in granular media.....	153
 <b>M</b>	
Madic (Charles), Michaël Lecomte, Pascal Baron, Bernard Boullis. – Separation of long-lived radionuclides from high active nuclear waste.....	797
Manetta (Sabine), Marcel Ehrensperger, Christian Bosshard, Peter Günter. – Organic thin film crystal growth for nonlinear optics: present methods and exploratory developments.....	449
Mansoutre (Sandrine). – Voir <i>Van Damme (Henri) et al.</i> .....	229
Marchis (Franck). – Voir <i>Descamps (Pascal) et al.</i> .....	121
Marin (Gérard). – Voir <i>Allal (Ahmed) et al.</i> .....	1451
Märk (Tilman D.). – Voir <i>Echt (Olaf) et al.</i> .....	353
Marko (John F.). – Voir <i>Cocco (Simona) et al.</i> .....	569
Martin (François). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> .....	1361
Martin (Jean Paul), Willy J. Fournier. – Confinement des radioéléments de haute activité et des combustibles nucléaires usés.....	867
Martin (Thierry). – Voir <i>Guyon (Rodolphe) et al.</i> .....	697
Masenelli (Bruno). – Voir <i>Mélinon (Patrice) et al.</i> .....	273
Masse (Roland). – Pathogenic effects of low dose irradiation: dose-effect relationships.....	1049
Mazur (Vladislav). – Physical processes during development of lightning flashes.....	1393
Mélinon (Patrice), Bruno Masenelli, Alain Perez, Michel Pellarin, Michel Broyer. – Covalent clusters-based materials.....	273
Melinte (Sorin), Mansour Shayegan, Vincent Bayot. – Probing spin physics in the quantum Hall regime by heat capacity and magnetotransport measurements.....	667
Mercure (Hubert). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> .....	1361
Mesnil (Hugues). – Voir <i>Hache (François) et al.</i> .....	429
Messin (Gaëtan). – Voir <i>Giacobino (Elisabeth) et al.</i> .....	41
Métivier (Henri). – Natural radiation sources, including some lessons for nuclear waste management.....	1035
Michalet (Xavier), Shimon Weiss. – Single-molecule spectroscopy and microscopy.....	619
Molinie (Gilles), Jean-Pierre Pinty, Frank Roux. – Some microphysical and electrical aspects of a Cloud Resolving Model: description and thunderstorm case study.....	1305
Monasson (Rémi). – Voir <i>Cocco (Simona) et al.</i> .....	569

Moreau (E.). – Voir <i>Gérard (Jean-Michel) et al.</i> .....	29
Mouney (Henri). – Plutonium and minor actinides management in the nuclear fuel cycle: assessing and controlling the inventory.....	773
Myers (Steve). – Voir <i>Bailey (Roger) et al.</i> .....	1107

### N

Nebia (Faiza), Henri Beaumevieille, Saâd Ouichaoui. – Violation apparente de la symétrie de charge dans les réactions de fusion D(d,p)T et D(d,n) <sup>3</sup> He aux énergies stellaires.....	733
Nelson (Jon). – Voir <i>Baker (Marcia)</i> .....	1293
Niez (Jean-Jacques). – Electronically induced nuclear transitions – temperature dependence and Rabi oscillations.....	1255
Noseck (Ulrich). – Voir <i>Brewitz (Wernt)</i> .....	879
Nunzi (Jean-Michel). – Organic photovoltaic materials and devices.....	523
Nuttin (Alexis). – Voir <i>Loiseaux (Jean-Marie) et al.</i> .....	1023
Nyström (Anders). – Voir <i>Hedman (Tommy) et al.</i> .....	903

### O

Ochoa (Daniel), Romuald Houdré, Marc Ilegems, Christian Hanke, Bernt Borchert. – Microcavity light emitting diodes as efficient planar light emitters for telecommunication applications.....	3
Oesterle (Ursula). – Voir <i>Houdré (Romuald) et al.</i> .....	15
Olchevski (Alexandre), Marc Winter. – High precision tests of the Standard Model and determination of the top quark and Higgs boson masses.....	1183
Olivier (Ségolène). – Voir <i>Benisty (Henri) et al.</i> .....	89
Otto (Matthias). – Voir <i>Bouchaud (Jean-Philippe) et al.</i> .....	141
Ouichaoui (Saâd). – Voir <i>Nebia (Faiza) et al.</i> .....	733

### P

Pasquier (Vincent). – Quantum transitions in bilayer states.....	709
Patarin (Joël). – Voir <i>Eroshenko (Valentin) et al.</i> .....	111
Pellarin (Michel). – Voir <i>Mélinon (Patrice) et al.</i> .....	273
Pellaud (Bruno). – Proliferation aspects of plutonium recycling..	1067
Pépin (Henri). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> .....	1361
Perez (Alain). – Voir <i>Mélinon (Patrice) et al.</i> .....	273
Picart (Didier). – Voir <i>Van Damme (Henri) et al.</i> .....	229
Pinty (Jean-Pierre). – Voir <i>Molinie (Gilles) et al.</i> .....	1305
Placidi (Massimo). – Voir <i>Koutchouk (Jean-Pierre)</i> .....	1121
Podgorski (Thomas). – Voir <i>Stone (Howard A.) et al.</i> .....	103
Polson (Randall C.), Mikhail E. Raikh, Z. Vally Vardeny. – Universality in unintentional laser resonators in $\pi$ -conjugated polymer films.....	509
Pomeau (Yves). – Séparation physique de molécules chirales.....	1269
Potvin (Carl). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> .....	1361
Pouliquen (Olivier), François Chevoir. – Dense flows of dry granular material.....	163
Prangé (Renée). – Voir <i>Descamps (Pascal) et al.</i> .....	121

## Index par auteurs (tome 3)

### R

Raikh (Mikhail E.). – Voir <i>Polson (Randall C.) et al.</i> .....	509
Raphaël (Élie). – Voir <i>Aradian (Achod) et al.</i> .....	187
Rattier (Maxime). – Voir <i>Benisty (Henri) et al.</i> .....	89
Rayane (Driss). – Voir <i>Broyer (Michel) et al.</i> .....	301
Regis (Robert-Charles). – Voir <i>Eroshenko (Valentin) et al.</i> .....	111
Restagno (Frédéric). – Voir <i>Bocquet (Lydéric) et al.</i> .....	207
Reydellet (Guillaume). – Voir <i>Bouchaud (Jean-Philippe) et al.</i> .....	141
Richard (François), Peter Zerwas. – Conclusions and perspectives	1245
Rizk (Farouk). – Voir <i>Vidal (François) et al.</i> .....	1361
Robert (L.). – Voir <i>Gérard (Jean-Michel) et al.</i> .....	29
Roch (Jean-François). – Voir <i>Treussart (François) et al.</i> .....	501
Roche (Patrice), V. Rodriguez, D. Christian Glattli. – Quantum Hall effect, chiral Luttinger liquids and fractional charges .....	717
Rodriguez (V.). – Voir <i>Roche (Patrice) et al.</i> .....	717
Rougé (André), Reisaburo Tanaka. – Universality of electroweak couplings .....	1165
Rousseau (Karine). – Voir <i>Bonnet (Roland) et al.</i> .....	657
Roux (Frank). – Voir <i>Molinié (Gilles) et al.</i> .....	1305
Roux (Jean-Noël), Gaël Combe. – Quasistatic rheology and the origins of strain .....	131

### S

Safi (Inès). – Voir <i>Guyon (Rodolphe) et al.</i> .....	697
Saleur (Hubert). – Edge states tunneling in the fractional quantum Hall effect: integrability and transport .....	685
Salvatores (Massimo). – The physics of transmutation in critical or subcritical reactors .....	999
Sanz (Nathalie). – Voir <i>Zaccaro (Julien) et al.</i> .....	463
Schanne-Klein (Marie-Claire). – Voir <i>Hache (François) et al.</i> .....	429
Scheier (Paul). – Voir <i>Echt (Olof) et al.</i> .....	353
Schmidt (Martin), Hellmut Haberland. – Phase transitions in clusters .....	327
Schneider (Olivier). – Voir <i>Coyle (Paschal)</i> .....	1143
Shanahan (Martin E.R.). – Voir <i>Guiu (Antoine)</i> .....	397
Shayegan (Mansour). – Voir <i>Melinte (Sorin) et al.</i> .....	667
Silly (Fabien), Fabrice Charra. – Luminescence induced by a scanning-tunneling microscope as a nanophotonic probe .....	493
Simoni (Eric). – Radionuclides retention: from macroscopic to microscopic .....	987
Solomon (Robert), Claudia Adamo, Marcia Baker. – A lightning initiation mechanism: application to a thunderstorm electrification model .....	1325
Soulard (Michel). – Voir <i>Eroshenko (Valentin) et al.</i> .....	111
Stanfill (Sharon). – Voir <i>Williams (Earle)</i> .....	1277
Stanley (Ross P.). – Voir <i>Houdré (Romuald) et al.</i> .....	15
Stocchi (Achille). – Voir <i>Kluit (Peter)</i> .....	1203
Stone (Howard A.), Laurent Limat, Stephen K. Wilson, J.-M. Flesselles, Thomas Podgorski. – Singularité anguleuse d'une ligne de contact en mouvement sur un substrat solide .....	103
Strick (Terence R.), Gilles Charvin, Nynke H. Dekker, Jean-François Allemand, David Bensimon, Vincent Croquette. –	

Tracking enzymatic steps of DNA topoisomerases using single-molecule micromanipulation .....	595
--	-----

### T

Taltec (Michèle), Jean-Marc Capdevila. – Entreposage des déchets B : quoi ? quels obstacles ? quelles localisations ? .....	851
Tanaka (Reisaburo). – Voir <i>Rougé (André)</i> .....	1165
Tenjimbayashi (Koji). – Voir <i>Haeberlé (Olivier) et al.</i> .....	1445
Thegerström (Claes). – Voir <i>Hedman (Tommy) et al.</i> .....	903
Thomas (Jean-Baptiste). – Nuclear power plant types and the management of plutonium and minor actinides – in search of fuel cycle flexibility .....	783
Thomen (Philippe). – Voir <i>Bockelmann (Ulrich) et al.</i> .....	585
Thompson (John C.). – Voir <i>Buchmüller (Oliver) et al.</i> .....	1173
Thury (Marc). – The characteristics of the Opalinus Clay investigated in the Mont Terri underground rock laboratory in Switzerland .....	923
Toulhoat (Pierre). – Confinement and migration of radionuclides in a nuclear waste deep repository .....	975
Toussaere (Eric). – Voir <i>Labbé (Patrick) et al.</i> .....	543
Treille (Daniel). – Voir <i>Bailey (Roger) et al.</i> .....	1107
Treussart (François), Romain Alléaume, Véronique Le Floc'h, Jean-François Roch. – Single photon emission from a single molecule .....	501

### V

Vallée (Fabrice). – Voir <i>Del Fatti (Natalia)</i> .....	365
Van Damme (Henri), Sandrine Mansoutre, Pierre Colombet, Cyril Lesaffre, Didier Picart. – Pastes: lubricated and cohesive granular media .....	229
Vardeny (Z. Vally). – Voir <i>Polson (Randall C.) et al.</i> .....	509
Vernaz (Étienne Y.). – Estimating the lifetime of R7T7 glass in various media .....	813
Vidal (François), Daniel Comtois, Henri Pépin, Tudor Johnston, Ching-Yuan Chien, Alain Desparois, Jean-Claude Kieffer, Bruno La Fontaine, François Martin, Farouk Rizk, Hubert Mercure, Carl Potvin. – The control of lightning using lasers: properties of streamers and leaders in the presence of laser-produced ionization .....	1361
Violette (Sophie). – Voir <i>de Marsily (Ghislain) et al.</i> .....	945
Vos (Willem L.). – Voir <i>Koenderink (A. Femius) et al.</i> .....	67

### W

Weisbuch (Claude), Henry Benisty. – Foreword .....	1
Weisbuch (Claude). – Voir <i>Houdré (Romuald) et al.</i> .....	15
Weiss (Shimon). – Voir <i>Michalet (Xavier)</i> .....	619
Williams (Earle), Sharon Stanfill. – The physical origin of the land-ocean contrast in lightning activity .....	1277
Wilson (Stephen K.). – Voir <i>Stone (Howard A.) et al.</i> .....	103
Winter (Marc). – Voir <i>Olchevski (Alexandre)</i> .....	1183

## Index par auteurs (tome 3)

### Y

Ybert (Christophe), Jean-Marc di Meglio. – Stresses in compressed bubble rafts ..... 555

### Z

Zaccaro (Julien), Nathalie Sanz, Estelle Botzung Appert, Patrice L. Baldeck, Alain Ibanez. – Organic nanocrystals grown in sol-gel matrices: a new type of hybrid material for optics ..... 463

Zekri (Nouredine), Jean Pierre Clerc. – Étude statistique et dynamique de la propagation d'épidémies dans un réseau de *petit monde* ..... 741

Zeppenfeld (Dieter). – Voir *Boudjema (Fawzi)* ..... 1097

Zerwas (Peter). – Voir *Richard (François)* ..... 1245

Zyss (Joseph). – Foreword ..... 403

Zyss (Joseph). – Voir *Brasselet (Sophie) et al.* ..... 479

Zyss (Joseph). – Voir *Labbé (Patrick) et al.* ..... 543

Zyss (Joseph). – Voir *Ledoux (Isabelle)* ..... 407