

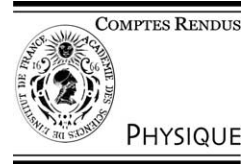


ELSEVIER

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

SCIENCE @ DIRECT®

C. R. Physique 4 (2003) 1190–1193



## Index des mots clés tome 4, 2003

<sup>45</sup>Fe – Blank B., 521  
3D – Blau G., 75

### A

**Accord de phase modal** – Berger V., 701  
**Accrétion** – Stern S.A., 803  
**Accrochage de fréquence** – Blin S., 687  
**Accrochage de phase** – Blin S., 687  
**Actine** – Boukellal H., 275  
**Adhérence cellulaire** – Thiery J.P., 289  
**Adhésion** – Fery A., 259  
**Agrégats** – Orr N., 451 – Van Isacker P., 529  
**Agrégats des neutrons et molécules** – von Oertzen W., 465  
**Altération de surface d’OTN** – Strazzulla G., 791  
**AMD** – Kanada-En’yo Y., 497  
**Amplificateur à fibre dopée erbium** – Bigo S., 105  
**Amplificateur à semi-conducteur** – Bonar J.R., 51  
**Amplificateur optique à fibre dopé à l’erbium** – Gautheron O., 115  
**Amplificateur Raman** – Bigo S., 105  
**Amplificateurs à fibre dopée à l’erbium** – Desurvire E., 11  
**Amplification** – Bayart D., 65  
**Amplification déportée** – Gautheron O., 115  
**Amplification distribuée** – Desurvire E., 11  
**Amplification multi-longueur d’onde** – Reithmaier J.P., 611  
**Amplification Raman distribuée** – Gautheron O., 115  
**Amplification sans bruit** – Abram I., 187

**Anisotropies du fond de rayonnement cosmique** – Bouchet F.R., 823 – Bouchet F.R., 833 – Stompor R., 841 – Hamilton J.-C., 853 – Bouchet F.R., 861 – Hamilton J.-C., 871 – Douspis M., 881 – Giard M., 901 – Blanchard A., 909 – Kaplan J., 917 – Delabrouille J., 925 – Parentani R., 935 – Uzan J.-P., 945 – Langlois D., 953

**Anisotropies du fond diffus** – Lagache G., 891

**Anisotropies secondaires** – Lagache G., 891

**Anomalies isotopiques** – Sorlin O., 541

**Appariement** – Van Isacker P., 529

**Atténuateur optique variable** – Bonar J.R., 51

**Auto-calibration** – Lannes A., 725

### B

**Bande interdite photonique** – Abram I., 187

**Barrière d’énergie-tension de rupture** – Evans E., 265

**Bloc copolymère** – Dalhaimer P., 251

**Boîte quantique** – Berger V., 701

**Boîtes auto-assemblées** – Reithmaier J.P., 611

**Branchement sans bruit** – Abram I., 187

**Bruit de grenaille** – Abram I., 187

**Bruit quantique** – Desurvire E., 11 – Abram I., 187

**Bruit quantique comprimé** – Abram I., 187

### C

**Câbles sous-marins** – Gautheron O., 115

**Cadhérianes** – Thiery J.P., 289

**CAM-Ig** – Thiery J.P., 289

**Canaux de désintégration** – Freer M., 475

**Carcinomes** – Thiery J.P., 289

**Ceinture de Kuiper** – Davies J.K., 733 – Petit J.-M., 743 – Doressoundiram A., 755 – Stern S.A., 803 – Morbidelli A., 809

**Centraures** – Fulchignoni M., 767 – Dotto E., 775

**Champ élastique** – Bonnet R., 961

**Champ moyen** – Bennaceur K., 555

**Champs** – Benakli K., 363

**Champs scalaires** – Long J.C., 337

**Code correcteur d’erreurs** – Ait Sab O., 95

**Codes BCH** – Ait Sab O., 95

**Codes concaténés** – Ait Sab O., 95

**Codes RS** – Ait Sab O., 95

**Cohérence** – Blin S., 687

**Collisions** – Stern S.A., 803

**Communications à fibres optiques** – Turitsyn S.K., 145

**Communications optiques** – Desurvire E., 11 – Leclerc O., 163

**Commutateur** – Blau G., 75

**Compensation de la dispersion** – Nouchi P., 29

**Composants à semiconducteurs** – Leclerc O., 163

**Composants non-linéaires à fibre** – Monro T.M., 175

**Conception et fabrication (des fibres)** – Monro T.M., 175

**Coordonnée génératrice** – Bennaceur K., 555

**Corrélations** – Orr N., 451 – Van Isacker P., 529

**Cosmologie** – Bouchet F.R., 823 – Bouchet F.R., 833 – Stompor R., 841 – Hamilton J.-C., 853 – Bouchet F.R., 861 – Hamilton J.-C., 871 – Douspis M., 881 – Lagache G., 891 – Giard M., 901 – Blanchard A., 909 – Kaplan J., 917 – Delabrouille J., 925 – Parentani R., 935 – Uzan J.-P., 945 – Langlois D., 953

## D

**Découverts** – Petit J.-M., 743  
**Décroissance  $\beta$**  – Sorlin O., 541  
**Défauts lignes noires** – Jiménez J., 663  
**Défauts points noirs** – Jiménez J., 663  
**Déformation** – Boukellal H., 275  
**Dégradation** – Jiménez J., 663  
**Dégradation catastrophique** – Jiménez J., 663  
**Diffusion de la lumière** – Cruikshank D.P., 783  
**Dimensions supplémentaires** – Long J.C., 337  
**Diodes lasers** – Joullié A., 621  
**Dislocation** – Bonnet R., 961  
**Dispersion** – Desurvire E., 11  
**Dispersion chromatique** – Nouchi P., 29 – Gautheron O., 115  
**Dispositifs tout-optiques** – Leclerc O., 163  
**Distribution quantique de la cryptographie** – Abram I., 187  
**Dripline** – Nunes F.M., 489  
**Dripline de neutrons** – Orr N., 451  
**Duobinaire** – Ait Sab O., 95  
**DWDM** – Blau G., 75 – Berthelon L., 127

## E

**Échantillonneur de signal intégré** – Bonar J.R., 51  
**EDFA** – Bayart D., 65  
**Effet Purcell** – Berger V., 701  
**Effet tunnel résonant** – Sirtori C., 639  
**Égalisation de gain** – Gautheron O., 115  
**Élargissement inhomogène** – Reithmaier J.P., 611  
**Élasticité** – Boukellal H., 275

**Émission paramétrique** – Abram I., 187  
**Émission sous champ** – Cheng Y., 1021  
**Émission spontanée** – Abram I., 187  
**Enchevêtrements** – Hervet H., 241  
**Entropie** – Desurvire E., 11  
**Équation de Schrödinger non-linéaire** – Desurvire E., 11  
**Équivocation** – Desurvire E., 11  
**Erbium** – Bayart D., 65  
**ESA** – Bouchet F.R., 861  
**Espace libre** – Blau G., 75  
**Expériences sur la gravitation** – Long J.C., 337

## F

**Fabrication** – Bonar J.R., 51  
**Fibre optique** – Nouchi P., 29 – Bigo S., 105  
**Fibres à crystal photonique photonique** – Monro T.M., 175  
**Fibres «éponge»** – Monro T.M., 175  
**Fibres optiques** – Desurvire E., 11 – Riant I., 41  
**Fibres optiques micro-structurées** – Monro T.M., 175  
**Fluctuations du vide** – Abram I., 187  
**Fluorescence paramétrique** – Berger V., 701  
**Flux ionique** – Strazzulla G., 791  
**Force de Casimir** – Abram I., 187 – Long J.C., 337  
**Formats de modulation** – Ait Sab O., 95  
**Forte luminance** – Wenzel H., 649  
**Forte puissance** – Wenzel H., 649  
**Friction** – Hervet H., 241  
**Fullerènes** – Rezzouk A., 715

## G

**Gain spectral** – Reithmaier J.P., 611  
**Galaxies** – Lagache G., 891  
**GaSb-Lasers de type-I** – Joullié A., 621  
**Gate** – Blau G., 75  
**Gestion des réseaux optiques** – Berthelon L., 127  
**Glissement à la paroi** – Hervet H., 241  
**Glissement de dislocations** – Jiménez J., 663  
**GMPLS** – Berthelon L., 127

**Goutte** – Boukellal H., 275  
**Graphite nanostructuré** – Becher M., 1055  
**Guide d'onde** – Blau G., 75

## H

**Halo de neutrons** – Orr N., 451  
**Hartree-Fock** – Bennaceur K., 555  
**Hartree-Fock-Bogoliubov** – Bennaceur K., 555  
**Herbicides** – Bergeron V., 211

## I

**Imagerie à clôture de phase** – Lannes A., 725  
**Inflation** – Parentani R., 935  
**Information quantique** – Berger V., 701  
**Infrarouge lointain** – Sirtori C., 639  
**Infrarouge moyen** – Sirtori C., 639  
**Ingénierie quantique** – Sirtori C., 639  
**Injection optique** – Blin S., 687  
**Instrument basse fréquence** – Bouchet F.R., 861  
**Instrument haute fréquence** – Bouchet F.R., 861  
**Intégration hybride** – Bonar J.R., 51  
**Intégrines** – Thiery J.P., 289  
**Interfaces fluides-solides** – Hervet H., 241  
**Interferomètres** – Leclerc O., 163  
**Intrication** – Abram I., 187  
**Irradiation ionique** – Strazzulla G., 791

## L

**Lame mince** – Bonnet R., 961  
**Largeur de raie** – Reithmaier J.P., 611 – Blin S., 687  
**Laser à boîte quantique** – Reithmaier J.P., 611  
**Laser à cascade quantique** – Joullié A., 621 – Sirtori C., 639  
**Laser à semi-conducteurs** – Blin S., 687  
**Laser de haute puissance** – Reithmaier J.P., 611  
**Laser semiconducteur** – Sirtori C., 639  
**Lasers à cavité verticale** – Sagnes I., 675  
**Lasers accordables** – Sagnes I., 675

**Lasers de type-II** – Joullié A., 621  
**Lasers évasés** – Wenzel H., 649  
**Lasers « W »** – Joullié A., 621  
**Lasers semiconducteurs** – Wenzel H., 649

## M

**Magnétisme** – Rezzouk A., 715  
**Management de dispersion** – Turitsyn S.K., 145  
**MAXIMA** – Stompor R., 841  
**Mélange à quatre ondes** – Desurvire E., 11  
**Membranes** – Fery A., 259  
**Membranes semiconductrices** – Sagnes I., 675  
**MEMS** – Blau G., 75  
**Mesure quantiquement destructive** – Abram I., 187  
**Micro-électronique** – Carencio A., 85  
**Microgels polyélectrolytes** – Cloitre M., 221  
**Microscopie à balayage** – Long J.C., 337  
**Modèles de structure de peu-corps** – Nunes F.M., 489  
**Modélisation** – Wenzel H., 649  
**Modulation de phase** – Ait Sab O., 95  
**Modulation haut débit** – Gautheron O., 115  
**Montée de dislocations** – Jiménez J., 663  
**Motilité** – Boukellal H., 275  
**Mouillage** – Fery A., 259  
**Moyen infrarouge** – Joullié A., 621  
**Multiplexage en longueur d'onde (WDM)** – Desurvire E., 11 – Nouchi P., 29 – Bonar J.R., 51 – Gautheron O., 115

## N

**Nanoélectronique** – Lambin P., 1009  
**Nanotubes de carbone** – Lambin P., 1009 – Cheng Y., 1021 – Becher M., 1055  
**Nanotubes de carbone mono-feuillets** – Sauvajol J.-L., 1035  
**Neptune** – Kourganoff V., 305  
**Nonlinéarité des fibres** – Desurvire E., 11  
**Noyaux halo** – Nunes F.M., 489  
**Noyaux instables** – Kanada-En'yo Y., 497

**Noyaux légers riches en neutrons** – Freer M., 475  
**Noyaux moléculaires** – Freer M., 475  
**Noyaux riches en neutrons** – von Oertzen W., 465

## O

**OADM** – Berthelon L., 127  
**Objets Centaures** – Cruikshank D.P., 783  
**Objets de Kuiper** – Cruikshank D.P., 783  
**Objets du disque dispersé** – Davies J.K., 733  
**Objets trans-neptuniens** – Davies J.K., 733 – Petit J.-M., 743 – Doressoundiram A., 755 – Strazzulla G., 791  
**Optique** – Bayart D., 65 – Blau G., 75  
**Optique intégrée** – Bonar J.R., 51 – Carencio A., 85  
**Optique non linéaire** – Bigo S., 105 – Leclerc O., 163 – Abram I., 187  
**Optique quantique** – Abram I., 187  
**Opto-électronique** – Carencio A., 85  
**Oscillateurs mécaniques** – Long J.C., 337  
**OTN** – Dotto E., 775  
**OTN chimie** – Strazzulla G., 791  
**OTN couleurs** – Strazzulla G., 791  
**OXC** – Blau G., 75 – Berthelon L., 127

## P

**Particules** – Fery A., 259 – Benakli K., 363  
**Particules browniennes** – Cloitre M., 221  
**Pâtes** – Cloitre M., 221  
**Pendule de torsion** – Long J.C., 337  
**Pesticides** – Bergeron V., 211  
**Petits corps** – Fulchignoni M., 767  
**Photométrie** – Doressoundiram A., 755  
**Photonique** – Blau G., 75  
**Physique nucléaire** – Van Isacker P., 529  
**Planck** – Bouchet F.R., 861  
**Plutinos** – Davies J.K., 733  
**Pluton** – Kourganoff V., 305  
**Polyélectrolytes** – Fery A., 259  
**Polymères** – Hervet H., 241  
**Polymérisation** – Boukellal H., 275

**Polymersome** – Dalhaimer P., 251  
**Portes optiques** – Leclerc O., 163  
**Principe d'incertitude de Heisenberg** – Abram I., 187  
**Progression** – Thiery J.P., 289

## Q

**Qualité de faisceau** – Wenzel H., 649

## R

**Radioactivité deux-protons** – Blank B., 521  
**Raman** – Bayart D., 65  
**Rayons cosmiques anormaux** – Strazzulla G., 791  
**Rebond de gouttes** – Bergeron V., 211  
**Recombinaison** – Jiménez J., 663  
**Régénération optique** – Leclerc O., 163  
**Régénération tout-optique** – Desurvire E., 11  
**Réseau optique** – Berthelon L., 127  
**Réseaux de Bragg** – Riant I., 41  
**Réseaux de télécommunication** – Bigo S., 105  
**Réseaux en faisceaux de guides d'onde** – Bonar J.R., 51  
**Réseaux transparents** – Berthelon L., 127  
**RMN du  $^{13}\text{C}$**  – Rezzouk A., 715  
**RPE** – Rezzouk A., 715  
**Rupture et perméation des membranes** – Evans E., 265

## S

**Scalabilité** – Blau G., 75  
**Semiconducteurs III-V** – Sagnes I., 675  
**Solitons optiques** – Turitsyn S.K., 145 – Leclerc O., 163  
**Source de photons jumeaux** – Berger V., 701  
**Source de photons uniques** – Berger V., 701  
**Spectroscopie** – Cruikshank D.P., 783  
**Spectroscopie de la tension dynamique** – Evans E., 265  
**Spectroscopie infrarouge proche** – Dotto E., 775

**spectroscopie Raman** – Sauvajol J.-L., 1035  
**Spectroscopie visible** – Dotto E., 775  
**Stabilisation en longueur d'onde** – Reithmaier J.P., 611  
**Stockage d'hydrogène** – Becher M., 1055  
**Structure** – Rezzouk A., 715  
**Structure de bandes électroniques** – Lambin P., 1009  
**Structure nucléaire** – Kanada-En'yo Y., 497 – Sorlin O., 541  
**Structure orbitale** – Morbidelli A., 809  
**Supernovae** – Sorlin O., 541  
**Superposition quantique** – Abram I., 187  
**Surface effective** – Nouchi P., 29  
**Synthèse d'ouverture** – Lannes A., 725  
**Système solaire** – Doressoundiram A., 755 – Fulchignoni M., 767  
**Systèmes de communications optiques** – Gautheron O., 115

## T

**Télécommunications** – Bayart D., 65  
**Télécommunications optiques** – Riant I., 41 – Carencio A., 85  
**Téléportation quantique** – Abram I., 187  
**Temps de relaxation** – Sirtori C., 639  
**Théorème de Shannon–Hartley** – Desurvire E., 11  
**Théorie de l'information** – Desurvire E., 11  
**Théorie quantique des champs** – Parentani R., 935  
**Topologie** – Uzan J.-P., 945  
**Traitement des données** – Hamilton J.-C., 871  
**Traitement tout-optique du signal** – Leclerc O., 163  
**Trans-neptuniens** – Fulchignoni M., 767  
**Transfert spectral** – Blin S., 687  
**Transformation nucléaire** – Blank B., 521  
**Transmission** – Bigo S., 105  
**Transmission optique** – Nouchi P., 29 – Ait Sab O., 95

**Turbo codes** – Ait Sab O., 95

## U

**Univers primordial** – Bouchet F.R., 823 – Bouchet F.R., 833 – Stompor R., 841 – Hamilton J.-C., 853 – Bouchet F.R., 861 – Hamilton J.-C., 871 – Douspis M., 881 – Lagache G., 891 – Giard M., 901 – Blanchard A., 909 – Kaplan J., 917 – Delabrouille J., 925 – Parentani R., 935 – Uzan J.-P., 945 – Langlois D., 953

## V

**Vésicules** – Dalhaimer P., 251  
**Viscosité élongationnelle** – Bergeron V., 211

## W

**WDM** – Bayart D., 65  
**Worm micelles** – Dalhaimer P., 251