



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Comptes Rendus Physique

www.sciencedirect.com

Index des mots clés
tome 16, 2015

A

- Accélérateur** – Wenninger J., 347
Accélération – Grenier I.A., 641
Accélération de particules – Lemoine M., 628 – Dubus G., 661
Acoustique – Delannay R., 45
Adaptation de maille – Yang Y., 193
Agitation granulaire – van Hecke M., 37
Algorithmes – Petit G., 480
Alternatives à l'inflation – Lilley M., 1038
Amortissement de Landau – Barré J., 723
Anisotropie spatiale – Pereira T., 1027
Anomalies – Bojowald M., 1012
Antenne portée – Andriamiharivolamena T., 851
Antennes – Ali K., 789
Astrophysique – Barré J., 723
Astrophysique des hautes énergies – Lemoine M., 628
ATLAS – Cacciari M., 368 – Nicolaidou R., 379
Atomes froids – Castin Y., 241 – Laurent P., 540 – Bongs K., 553
Avalanches – Gray J.M.N.T., 73
Avalanches de débris – Turnbull B., 86
Avalanches en aérosol – Sovilla B., 97
Avalanches mixtes – Sovilla B., 97

B

- Barchane** – Courrech du Pont S., 118
Bâtiments multi-zones – Lajimi N., 708
BiFeO₃ – Guennou M., 182 – Yang Y., 193
Bilan de liaison par induction magnétique – Grzeskowiak M., 819
Blocage – Behringer R.P., 10
Blocage au cisaillement – Behringer R.P., 10

- Boson de Higgs** – Fournier D., 356 – Nicolaidou R., 379 – Espinosa J.R., 394 – Clerbaux B., 407
Boucle monocouche et multicouche – Grzeskowiak M., 819
Boucle spirale sur le corps – Grzeskowiak M., 819
Brisure de symétrie électrofaible – Espinosa J.R., 394
BSM – Clerbaux B., 407
Bulles de Fermi – Su M., 686

C

- Calculs perturbatifs** – Cacciari M., 368
Calorimètre – Fournier D., 356
Centre galactique – Su M., 686
Cern – Cacciari M., 368 – Schutz Y., 448
Chaînes de force – Radjai F., 3 – Behringer R.P., 10
Champ magnétique – Yokoyama J., 1018
Cinétique de croissance d'ordre – Cugliandolo L.F., 257
CMS – Cacciari M., 368 – Nicolaidou R., 379
Coarsening – Cugliandolo L.F., 257 – Nepomnyashchy A.A., 267 – Corberi F., 332
Coarsening dans les systèmes athermaux – Baldassarri A., 291
Collisions froides – Ludlow A.D., 499
Comparaison des modèles – Vennin V., 960
Conditions aux limites – Jop P., 62
Conducteur magnétique artificiel – Andriamiharivolamena T., 851
Constantes fondamentales – Uzan J.-P., 576
Corps humain – Andriamiharivolamena T., 851

- Cosmologie** – Uzan J.-P., 576 – Uzan J.-P., 875 – Bouchet F.R., 891 – Ellis G.F.R., 928 – Vennin V., 960 – Bernardeau F., 986 – Silverstein E., 1003 – Yokoyama J., 1018 – Pereira T., 1027 – Lilley M., 1038
Cosmologie du rebond – Lilley M., 1038
Cosmologie quantique – Bojowald M., 1012
Couche mince – Yang Y., 193
Couches fines ferroélectriques d'oxydes de manganèse – Fontcuberta J., 204
Couches minces antiferromagnétiques à l'ordre cycloïdal – Fontcuberta J., 204
Couches minces ferroélectriques hexagonales – Fontcuberta J., 204
Couplage – Lajimi N., 708 – Nicolaidou R., 379
Couplage magnétoélectrique – Garcia V., 168 – Matzen S., 227
Couplages non linéaires – Bernardeau F., 986
Critère de Landau – Castin Y., 241
Croissance cristalline – Politi P., 280
Croissance de domaines – Cugliandolo L.F., 257

D

- DAS** – Cihangir A., 836
Débit d'absorption spécifique – Andriamiharivolamena T., 851
Déformation – Yang Y., 193
Désert – Courrech du Pont S., 118
Désintégrations rares – Gershon T., 435
Désordre – Corberi F., 332 – Bouzerar G., 731
Détecteur spatiaux – Thompson D.J., 600
Détecteurs au sol – Degrange B., 587
Détecteurs en satellite – Degrange B., 587
Détecteurs Tcherenkov – de Naurois M., 610

DFT – Varignon J., 153
Diffusion des fréquences et des signaux horaires – Riehle F., 506
Diversité de polarisation – Vin I., 862
Domaines – Matzen S., 227
Dosimètre personnel – Roblin C., 802
Dosimétrie computationnelle – Mitharwal R., 776
Dune – Courrech du Pont S., 118
Dynamique des contacts – Radjai F., 3
Dynamique des fluides – Barré J., 723
Dynamique moléculaire – Radjai F., 3

E

Échelle – Corberi F., 332
Échelles de temps internationales – Petit G., 480
Écoulement granulaire dense – Jop P., 62
Écoulements de débris – Turnbull B., 86
Écoulements fluides chargés de particules – Valance A., 105
Écoulements granulaires cisailés – Kumaran V., 51
Écoulements granulaires denses – Kumaran V., 51
Écoulements granulaires lents – van Hecke M., 37
Effet corps noir Stark – Ludlow A.D., 499
Effet de voûte – Radjai F., 3
Effet Schwinger – Yokoyama J., 1018
Effets non locaux – Jop P., 62
Élément de couplage – Cihangir A., 836
Équation de Vlasov – Barré J., 723
Érosion – Politi P., 280
Espace – Thompson D.J., 600
Espace-temps – Bojowald M., 1012
Essais biaxiaux et triaxiaux – Desrues J., 26
Étalon de fréquence – Bauch A., 471 – Petit G., 480 – Riehle F., 506
État stationnaire non homogène – Barré J., 723
Étoile à neutrons – Grenier I.A., 641
Étoiles binaires – Dubus G., 661
Evaluations SAR – Mitharwal R., 776
Excitations de spin – Bouzerar G., 731
Exclusions stériques – Radjai F., 3
Expériences en centrifuge – Turnbull B., 86
Exposimètre – Roblin C., 802
Exposition aux champs électromagnétiques – Roblin C., 802

F

Ferroélectricité – Barone P., 143 – Matzen S., 227
Ferroélectriques – Garcia V., 168
Ferromagnétisme – Matzen S., 227

Fibre optique – Droste S., 524 – Lopez O., 531
Fluctuations thermiques – Bouzerar G., 731
Fond diffus cosmologique – Uzan J.-P., 576
Formation de motifs – Nepomnyashchy A.A., 267

G

Gaz de fermions – Castin Y., 241
Gélule ingérable sans fil – Grzeskowiak M., 819
Géodésie relativiste – Takamoto M., 489
Géométrie – Kallosh R., 914
Géomorphologie – Courrech du Pont S., 118
GNSS – Bauch A., 471
Grand collisionneur de hadrons (GCH) – Wenninger J., 347 – Cacciari M., 368 – Nicolaidou R., 379 – Hawkings R., 424 – Gershon T., 435 – Schutz Y., 448
Gravitation – Bernardeau F., 986

H

Hadrons – Wenninger J., 347
Hétérostructures – Garcia V., 168
Higgs composite – Espinosa J.R., 394
Horloge – Petit G., 480 – Laurent P., 540
Horloge à fontaine atomique – Abgrall M., 461
Horloge à réseau optique – Abgrall M., 461 – Takamoto M., 489
Horloge atomique – Takamoto M., 489 – Peik E., 516 – Droste S., 524 – Bongs K., 553
Horloge optique – Ludlow A.D., 499
Horloge optique atomique – Riehle F., 506

I

Identification d'empreinte – Vin I., 862
Impact – Behringer R.P., 10
Inductance mutuelle – Grzeskowiak M., 819
Inflation – Uzan J.-P., 875 – Bouchet F.R., 891 – Kallosh R., 914 – Ellis G.F.R., 928 – Vennin V., 960 – Silverstein E., 1003 – Yokoyama J., 1018 – Pereira T., 1027 – Lilley M., 1038
Insolation thermique – Lajimi N., 708
Instabilité – Politi P., 280
Interfaces – Garcia V., 168
Invariance de Lorentz – Guerlin C., 565
Ions lourds – Schutz Y., 448

L

Largeur – Nicolaidou R., 379
Lasers – Droste S., 524
Lasers stabilisés en fréquence – Lopez O., 531
LHC – Wenninger J., 347 – Cacciari M., 368 – Nicolaidou R., 379 – Hawkings R., 424 – Gershon T., 435 – Schutz Y., 448
Liens optiques – Lopez O., 531
Localisation – Vin I., 862
Localisation de la déformation – Desrues J., 26
LTE – Cihangir A., 836
Lunettes connectées – Cihangir A., 836

M

Magnétisme – Varignon J., 153
Magnétosphère – Grenier I.A., 641
Masse – Nicolaidou R., 379
Masse du top – Hawkings R., 424
Matériaux granulaires – Behringer R.P., 10 – Desrues J., 26 – Gray J.M.N.T., 73
Matière active – Gonnella G., 316
Matière granulaire – Radjai F., 3
Matière noire – Clerbaux B., 407
Mécanique statistique de non-équilibre – Baldassarri A., 291
Mécanismes de rayonnement non thermiques – Dubus G., 661
Mécanismes microscopiques – Barone P., 143
Mélange de particules – Gray J.M.N.T., 73
Mesure du temps – Abgrall M., 461
Mesures de champs – Desrues J., 26
Mesures de précision – Laurent P., 540
Méthode des éléments de frontière – Mitharwal R., 776
Métrologie du temps et des fréquences – Takamoto M., 489 – Lopez O., 531
Métrologie quantique – Ludlow A.D., 499
Métrologie temps-fréquence – Bauch A., 471 – Bongs K., 553 – Guerlin C., 565
Milieus granulaires – Delannay R., 45
Mode non coopératif – Vin I., 862
Modèle standard – Cacciari M., 368
Modèles non locaux – van Hecke M., 37
Monopole planaire – Andriamiharivolomena T., 851
Mouvements collectifs – Courrech du Pont S., 118
Multiférriques – Barone P., 143 – Varignon J., 153 – Garcia V., 168 – Guennou M., 182 – Yang Y., 193 – Matzen S., 227
Multipath component distance – Vin I., 862
Mûrissement – Politi P., 280

N

Nébuleuses de pulsar – Hewitt J.W., 674
Non-visibilité directe – Vin I., 862
Nouvelle physique – Clerbaux B., 407
Nucléosynthèse – Uzan J.-P., 576

O

Observations – Su M., 686
Ondes rampantes – Ali K., 789
Optimisation en biologie – Walczak A.M., 761
Oxydes de métaux de transition – Barone P., 143

P

Parois de domaine – Matzen S., 227 – Nepomnyashchy A.A., 267
Particules autopropulsées – Gonnella G., 316
Peignes de fréquence optique – Abgrall M., 461
Pérovskite – Guennou M., 182
Pérovskites multiferroïques – Fontcuberta J., 204
Photons gamma – Lemoine M., 628
Physique au-delà du modèle standard – Espinosa J.R., 394
Physique des plasmas – Barré J., 723
Physique des saveurs lourdes – Gershon T., 435
Piège à ions – Peik E., 516
Piège magnéto-optique – Bongs K., 553
Planck – Bouchet F.R., 891
Pont électronique – Peik E., 516
Portée des avalanches – Gray J.M.N.T., 73
Préconditionnement de Calderón – Mitharwal R., 776
Précurseurs d'avalanches – Delannay R., 45
Précurseurs de localisation – Desrues J., 26
Principe d'équivalence – Guerlin C., 565 – Uzan J.-P., 576
Production de paires – Thompson D.J., 600
Pulsa – Grenier I.A., 641

Q

QGP – Schutz Y., 448
Quark top – Fournier D., 356 – Hawkings R., 424

R

Rayons cosmiques – Degrange B., 587 – Lemoine M., 628 – Hewitt J.W., 674
Rayons cosmiques de fond – Bouchet F.R., 891
Rayons gamma – Thompson D.J., 600 – de Naurois M., 610 – Grenier I.A., 641 – Su M., 686
Rayons gamma de haute énergie – Degrange B., 587
Rayons gamma : étoiles – Dubus G., 661
Rayons non thermiques – Degrange B., 587
Redéfinition future de la seconde – Riehle F., 506
Refroidissement des atomes par laser – Bongs K., 553
Régulation stochastique des gènes – Walczak A.M., 761
Relativité – Laurent P., 540
Relativité générale – Uzan J.-P., 576
Répertoires immunitaires – Walczak A.M., 761
Réseaux corporels – Ali K., 789
Réseaux optiques – Ludlow A.D., 499 – Bongs K., 553
Rhéologie – van Hecke M., 37 – Jop P., 62

S

Saltation – Valance A., 105
Ségrégation par taille de particules – Gray J.M.N.T., 73
Semiconducteurs magnétiques – Bouzerrar G., 731
Séparation de phases – Gonnella G., 316
Solénoïde – Lournier D., 356
Solutions de pavage – Walczak A.M., 761
Sondage de champ – Roblin C., 802
Spectromètre – Fournier D., 356
Spectroscopie – Gershon T., 435
Spectroscopie Mössbauer – Peik E., 516
Spin-parité – Nicolaidou R., 379
Spintronique – Garcia V., 168
Stabilité des constantes fondamentales – Abgrall M., 461 – Takamoto M., 489
Stabilité du vide – Espinosa J.R., 394
Strontium – Ludlow A.D., 499
Structure à grande échelle – Bernardeau F., 986
Structure alveolaire – Lajimi N., 708
Structure causale – Ellis G.F.R., 928

Structure hyperfine – Peik E., 516
Superfluidité – Castin Y., 241
Supergravité – Kallosh R., 914
Surface haute impédance – Andriamiharivolamena T., 851
SUSY – Clerbaux B., 407
Systèmes granulaires – Baldassarri A., 291

T

Télescopes à effet Cherenkov atmosphériques – de Naurois M., 610
Température de Curie – Bouzerrar G., 731
Tests expérimentaux de la Relativité Générale – Guerlin C., 565
Thallium 229 – Peik E., 516
Théorie cinétique granulaire – Kumaran V., 51
Théorie des cordes – Silverstein E., 1003
Théorie efficace – Bojowald M., 1012
Thermoélectricité – Lajimi N., 708
Tomographie à rayons X – Desrues J., 26
Toroïde – Fournier D., 356
Transfert de fréquence – Droste S., 524
Transfert de temps et de fréquences – Laurent P., 540
Transition métal-isolant – Bouzerrar G., 731
Transport de sable – Courrech du Pont S., 118
Transport éolien du sable – Valance A., 105
TWSIFT – Bauch A., 471

U

Univers primordial – Uzan J.-P., 875

V

Variation des constantes fondamentales – Laurent P., 540
Vestiges de supernovae – Hewitt J.W., 674
Violation de CP – Gershon T., 435
Vitesse critique – Castin Y., 241

Y

Ytterbium – Ludlow A.D., 499