



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

SCIENCE @ DIRECT®

C. R. Physique 5 (2004) 1129–1132



<http://france.elsevier.com/direct/COMREN/>

Index des mots clés tome 5, 2004

A

Absorption magnétochirale – Ruchon T., 273
Acétylène – Boyé S., 239
AdS/CFT – Zarembo K., 1081
Aimants ouverts – Sakellariou D., 337
Analyse inorganique – Kaarls R., 907
Analyse organique – Kaarls R., 907
Angles – Kovalevsky J., 893
Anisotropies – Clay R.W., 473 – Engel R., 505
Anomalies d'intensités – Tyuterev V.I.G., 189
Ansätze de Bethe – Beisert N., 1039
Antarctique – Alley R.B., 723
Approximation de la couche mince de glace – Le Meur E., 709
Astrométrie – Kovalevsky J., 893
Atome semi-uni – Boyé S., 239
Atomes refroidis par laser – Bize S., 829
Avogadro – Schwitz W., 881

B

Balance de watt – Schwitz W., 881
Banquise – Weiss J., 735 – Schulson E.M., 753
Bases mobiles – Jeener J., 393
Biomolécules – Petitprez D., 231
Biopuce – Le Piouffe B., 589
Branes instables – Zamaklar M., 1071

C

Calcul variationnel – Tyuterev V.I.G., 189
Calottes polaires – Montagnat M., 699 – Alley R.B., 723

Cascade de théorie de jauge – Gubser S.S., 1031
Cavité hydrophobe de protéines – Dubois L., 305
Cellule – Le Piouffe B., 589
Césium – Vanhaecke N., 161
Chaînes carbonées – Petitprez D., 231
Champ magnétique cyclé – Jóhannesson H., 315
Champs corrélés – Sakellariou D., 337
Champs de fonds avec flux – Uranga A.M., 987
Champs de jauge de HS – Bianchi M., 1091
Champs inhomogènes – Sakellariou D., 337
Champs magnétiques (galactiques et extra-galactiques) – Stanev T., 453
Changement d'échelle – Castin Y., 407
Chaos – Larger L., 609 – Mirasso C.R., 613 – Annovazzi-Lodi V., 623 – Peil M., 633 – Uchida A., 643 – Larger L., 669
Circuits équivalents – Ajdari A., 539
Climat – Flaud J.-M., 259 – Weiss J., 735
Codage – Uchida A., 643
Codage par commutation de chaos – Liu J.-M., 657
Collision – Chaussard F., 249
Collisions – Boulet C., 201
Combustion – Chaussard F., 249
Communication – Uchida A., 643
Communication par chaos – Liu J.-M., 657
Communication par cryptographie chaotique – Peil M., 633
Complexes faiblement liés – Petitprez D., 231

Composante électromagnétique – Billoir P., 495
Composition chimique – Sommers P., 463 – Billoir P., 495
Condensation de Bose–Einstein – Rica S., 49 – Saint-Raymond L., 65 – Lenoble O., 129
Condensats – Josseland C., 77
Condensats de Bose Einstein – Aftalion A., 9
Condensats de Bose–Einstein – Connaughton C., 91
Confinement – Korb J.-P., 349
Conifold voilé déformé – Gubser S.S., 1031
Conjecture de Bethe – Zarembo K., 1081
Constante de Planck – Schwitz W., 881
Constantes fondamentales – Piquemal F., 857
Constituents atmosphériques mineurs – Flaud J.-M., 259
Contenu en muons – Billoir P., 495
Conversion des photons dans le champ géomagnétique – Billoir P., 495
Cordes cosmiques – Copeland E.J., 1021
Corrélations angulaires – Engel R., 505
Correspondance AdS/CFT – Beisert N., 1039
Cosmologie – Copeland E.J., 1021
Cosmologie : observations – Petitjean P., 411
Couches limites et obstacles – Pham C.-T., 3
Couplage faible des théories de jauge – Aharony O., 945
Couplages dipolaires résiduels – Skrynnikov N.R., 359

Coupure GZK – Kachelrieß M., 441
– Stanev T., 453
Courbes de KAM – Dodge A., 557
Cryptographie – Larger L., 609 –
Annovazzi-Lodi V., 623
Cryptographie par chaos – Mirasso
C.R., 613 – Larger L., 669

D

D-brane – Uranga A.M., 987
D-branes – Hori K., 1061
Décodage – Uchida A., 643
Défauts topologiques – Kachelrieß
M., 441
Déformation – Weiss J., 735
Dépôt d'atomes focalisés par laser –
Nita F., 149
Désordre protonique – Louchet F.,
687
Détecteurs de RMN – Sakellariou
D., 337
Détection des neutrinos-tau – Billoir
P., 495
Diabatique – Jóhannesson H., 315
Diagnostic – Chaussard F., 249
Diélectrophorèse – Le Pioufle B.,
589
Diffusion Rayleigh et Mie – Yoshida
S., 483
Dimensions fractale et spectrale –
Korb J.-P., 349
Dislocations – Louchet F., 687 –
Montagnat M., 699
Distribution d'équilibre – Josserand
C., 77
Dosimétrie – Chavaudra J., 921
Dualité AdS/CFT – Tseytlin A.A.,
1049
Dynamique de protéines – Korb J.-
P., 349
Dynamique non linéaire à retard –
Larger L., 669
Dynamique quantique – Jeener J.,
393

E

Écoulement glissant – Colin S., 521
Écoulement microfluidique – Ba-
roud C.N., 547
Effet Hall quantique – Piquemal F.,
857
Effet Josephson – Piquemal F., 857
Effet LPM – Billoir P., 495
Effet tunnel à un électron – Pique-
mal F., 857

Effets électrocinétiques – Ajdari A.,
539
Effets isotopiques – Tyuterev V.I.G.,
189
ElectroHydroDynamique – Fouillet
Y., 577
Electromouillage – Fouillet Y., 577
Équation cinétique – Saint-
Raymond L., 65
Espace – Kovalevsky J., 893
Étalons de fréquence micro-onde –
Bize S., 829
Étalons de fréquence optique – Sterr
U., 845
Étalons de temps – Guinot B., 821
Étalons électriques fondamentaux –
Piquemal F., 857
État de Rydberg – Boyé S., 239
Évolution quasiadiabatique – Char-
pentier T., 387
Extension d'une fracture – Schulson
E.M., 753

F

Factorisations matricielles – Hori
K., 1061
Faibles cisailantes de Coulomb –
Schulson E.M., 753
Fleuves de glace – Alley R.B., 723
Fuage – Louchet F., 687 – Monta-
gnat M., 699
Fluctuations des gerbes – Yoshida
S., 483
Fluorescence atmosphérique – Yo-
shida S., 483
Fonction de distribution latérale –
Yoshida S., 483
Fonction de Gaisser–Hillas – Som-
mers P., 463
Fonds supersymétriques – Graña
M., 979
Fontaines atomiques – Bize S., 829
Fracture – Weiss J., 735
Friction de réseau – Louchet F., 687

G

Galaxies : halos – Petitjean P., 411
Gaz de Bose – Pomeau Y., 39 – Caru-
sotto I., 107
Gaz de Bose dilué – Holzmann M.,
21 – Pomeau Y., 39
Gaz de Bose parfait – Lenoble O.,
129
Gaz en basse dimension – Guéry-
Odélin D., 55

Gaz quantique unitaire – Castin Y.,
407
Gerbes atmosphériques – Sommers
P., 463
Glace – Louchet F., 687 – Montagnat
M., 699
Glissement liquide–solide – Tabe-
ling P., 531
Gouttes – Fouillet Y., 577
Grandeurs thermodynamiques –
Charpentier T., 387
Groenland – Alley R.B., 723

H

Horloge atomique – Sterr U., 845
Horloges atomiques – Bize S., 829

I

Identification des primaires – Engel
R., 505
**Imagerie par Résonance Magné-
tique** – Klein O., 325
Images d'interactions – Jeener J.,
393
IMPR – Boyé S., 239
Impulsions adiabatiques – Sakella-
riou D., 337
Impulsions composites – Sakellariou
D., 337
Infrarouge – Flaud J.-M., 259
**Ingénierie de la Réponse Impulsio-
nelle Optique** – Haeberlé O., 143
Intensification – Commenge J.-M.,
597
Interaction dipolaire – Korb J.-P.,
349
Interaction magnétochirale – Ru-
chon T., 273
Interactions entre cordes cosmiques
– Jones N., 1011
Interférométrie – Kovalevsky J., 893
Intermittence – Weiss J., 735
Invariance de Lorentz (violation) –
Kachelrieß M., 441

J

Jaugino – Lüst D., 997
Jellium à deux dimensions – Joyes
P., 933

K

Kilogramme – Schwitz W., 881

L

- Labopuce** – Fouillet Y., 577
Laboratoires sur puces – Minc N., 565
Largeur de raie dipolaire – Gerhard P., 297
Laser à semi-conducteur – Annovazzi-Lodi V., 623
Laser à semi-conducteurs – Peil M., 633
Laser femtoseconde – Lavorel B., 215
Lasers semiconducteurs – Mirasso C.R., 613
Lipari-Szabo – Vugmeyster L., 377
Lithographie atomique – Nita F., 149
LmSrBaCu₃O_{6+z} – Bellioua M., 285
Localisation – Korb J.-P., 349
Longueur de glissement – Tabeling P., 531

M

- Masquage chaotique** – Liu J.-M., 657
Matière Noire supermassive – Kachelrieß M., 441
Matrices de référence caractérisés – Kaarls R., 907
Mécanique des fluides – Pham C.-T., 3
Mécanisme de Higgs pantagruélique – Bianchi M., 1091
Mécanismes d'accélération – Ostrowski M., 423 – Colgate S.A., 431
Mélange chaotique – Dodge A., 557
Mesurande – Kaarls R., 907
Mesure de pression – Lavorel B., 215
Mesures dans un espace étendu – Guinot B., 821
Méthodes d'ordre supérieur – Kaarls R., 907
Méthodes non-perturbatives – Holzmann M., 21
Méthodes primaires – Kaarls R., 907
Méthodes statistiques – Clay R.W., 473
Métrologie – Quinn T.J., 791 – Kaarls R., 907
Microfluidique Discrète – Fouillet Y., 577
Micro-laser – Uchida A., 643
Microbulles – Baroud C.N., 547
Microcanal – Dodge A., 557

- Microfluidique** – Colin S., 521 – Ajdari A., 539 – Minc N., 565 – Le Pioufle B., 589
Micromélangeur – Dodge A., 557
Micropompage thermique – Colin S., 521
Microscopie à Résonance Magnétique détectée Mécaniquement – Klein O., 325
Microscopie de fluorescence – Haeblerlé O., 143
Microstructuration – Commenge J.-M., 597
Microsystème – Le Pioufle B., 589
Miniaturisation – Commenge J.-M., 597
Mission Cassini-Huygens – Sotin C., 769
Mission Galiléo – Sotin C., 769
Modèle de désintégration du Z – Kachelrieß M., 441
Modèle de Kronig-Penney – Ouerghi F., 279
Modèle de superposition – Sommers P., 463
Modèles branaires et anti-branaires – Jones N., 1011
Modèles de cordes à 4 dimensions – Uranga A.M., 987
Modèles intégrables de chaînes de spin – Beisert N., 1039
Modélisation de l'écoulement des glaciers – Le Meur E., 709
Modulation chaotique – Liu J.-M., 657
Molécules de grande élévation – Vanhaecke N., 161
Monde branaires – Lüst D., 997
Mouillage – Baroud C.N., 547
Mouvements internes – Vugmeyster L., 377
Multifractal – Weiss J., 735

N

- Nanofabrication** – Nita F., 149
Nanofils – Joyes P., 933
Nanostructures – Nita F., 149
Neutrinos ultra-énergétiques – Kachelrieß M., 441
Niveau des mers – Alley R.B., 723
Nombre de Knudsen – Colin S., 521

O

- Objets : Q 0405–443, Q 0347–383** – Petitjean P., 411
Ondes de choc – Ostrowski M., 423
Opérateurs dépendant du temps – Charpentier T., 387

- Optique atomique** – Nita F., 149
Oscillateur optoélectronique – Larger L., 669
Oscillations collectives – Guéry-Odelin D., 55
Ozone stratosphérique – Flaud J.-M., 259

P

- Paquet d'ondes ro vibrationnel** – Lavorel B., 215
Paramètre de forme – Billoir P., 495
Paramètres d'ordre – Vugmeyster L., 377
Perte d'énergie – Stanev T., 453
PHARAO – Bize S., 829
Phase de Berry – Jeener J., 393
Phénomènes ultra-rapides – Lavorel B., 215
Photoassociation – Vanhaecke N., 161
Physique des accélérateurs – Bern Z., 955
Piégeage d'atomes – Vanhaecke N., 161
Plasticité – Louchet F., 687
Plate-forme glaciaire – Alley R.B., 723
Polarisation induite par para hydrogène – Jóhannesson H., 315
Pompage optique – Gerhard P., 297
Potentiel asymptotique – Vanhaecke N., 161
Potentiel harmonique – Castin Y., 407
Précision – Chavandra J., 921
Prédissociation – Boyé S., 239
Problème de Cauchy – Saint-Raymond L., 65
Procédé – Commenge J.-M., 597
Profil longitudinal – Sommers P., 463
Profils spectraux – Boulet C., 201 – Chaussard F., 249

Q

- QCD** – Bern Z., 955
Quasar : raies d'absorption – Petitjean P., 411

R

- Radiothérapie** – Chavandra J., 921
Raréfaction – Colin S., 521
Rayon fini – Joyes P., 933
Rayonnement fossile – Stanev T., 453

Rayonnements Ionisants – Chavau-
dra J., 921
**Rayons cosmiques d'énergies ex-
trêmes** – Colgate S.A., 431
**Rayons cosmiques ultra-
énergétiques** – Ostrowski M., 423
Rayons X – Bellioua M., 285
Réacteur – Commenge J.-M., 597
Reconnexion de champs sans force
– Colgate S.A., 431
Reconstruction de la direction –
Clay R.W., 473
Référentiels tournants – Jeener J.,
393
Refroidissement laser – Vanhaecke
N., 161
Régime à courte cavité – Peil M.,
633
Relativité générale – Guinot B., 821
Relaxation – Vugmeyster L., 377
**Relaxation de ces concentrations de
contrainte** – Schulson E.M., 753
Relaxation dipolaire – Korb J.-P.,
349
Relaxation magnétique – Klein O.,
325
Relaxation vers l'équilibre – Saint-
Raymond L., 65
Réponse linéaire – Ajdari A., 539
**Résonance Magnétique Nucléaire
(RMN)** – Gerhard P., 297 – Du-
bois L., 305 – Vugmeyster L., 377
RMN en solution – Skrynnikov N.R.,
359
RMN ex-situ – Sakellariou D., 337
Rotations Z – Sakellariou D., 337

S

Satellites de glace – Sotin C., 769
Sécurité – Uchida A., 643
Sédiments sous glaciaires – Alley
R.B., 723
Simulations – Boyé S., 239
Solution de Stokes – Le Meur E., 709
Sondages atmosphériques – Flaud
J.-M., 259
Source à évaporation de champ –
Joyes P., 933
Sources ponctuelles – Clay R.W.,
473
Spectre de masse – Joyes P., 933
Spectre d'énergie – Yoshida S., 483
– Engel R., 505
Spectres – Tyuterev V.I.G., 189 –
Boulet C., 201
Spectroscopie – Vanhaecke N., 161
Spectroscopie laser – Sterr U., 845
Spectroscopie micro-ondes – Petit-
prez D., 231
Spectroscopie moléculaire – Flaud
J.-M., 259

**Spectroscopie non-linéaire cohé-
rente et résolue en temps** –
Lavorel B., 215
Spectroscopie Raman – Chaussard
F., 249
Spectroscopie rovibrationnelle –
Chardonnet C., 171
Spin-rotation – Chardonnet C., 171
Spin-vibration – Chardonnet C., 171
SPINOE – Dubois L., 305
Statistiques de vide – Douglas M.R.,
965
Structure de bande photonique –
Ouerghi F., 279
Structure hyperfine – Vanhaecke N.,
161
Structure hyperfine magnétique –
Chardonnet C., 171
Substitutions – Bellioua M., 285
Superfluidité – Pham C.-T., 3 – Rica
S., 49 – Carusotto I., 107
Superpotentiel – Hori K., 1061
**Susceptibilité magnétique alterna-
tive** – Bellioua M., 285
Synchronisation – Mirasso C.R., 613
– Annovazzi-Lodi V., 623 – Peil
M., 633 – Uchida A., 643
Système international d'unités –
Quinn T.J., 791
Système international d'unités SI –
Piquemal F., 857
Système RMN à un coté – Sakella-
riou D., 337
Système SI – Kovalevsky J., 799
Systèmes à retard – Peil M., 633
**Systèmes satellitaires de positionne-
ment** – Guinot B., 821

T

Tartrates de Pasteur – Ruchon T.,
273
**Technique des opérateurs de pro-
jection** – Charpentier T., 387
Techniques de détection – Sommers
P., 463
Télécommunications optiques –
Larger L., 609
**Télécommunications optiques par
chaos** – Mirasso C.R., 613
Temps caractéristique – Commenge
J.-M., 597
Temps de vol – Guéry-Odelin D., 55
Tension superficielle – Baroud C.N.,
547
Textures – Montagnat M., 699
Théorie cinétique – Connaughton C.,
91
Théorie de Bogoliubov – Rica S., 49
Théorie de champ moyen – Holz-
mann M., 21

Théorie de jauge – Lüst D., 997 – Za-
maklar M., 1071
Théorie de la RMN – Jeener J., 393
Théorie de l'information – Uchida
A., 643
Théorie de relaxation spin-réseau –
Korb J.-P., 349
Théorie de super Yang–Mills – Bern
Z., 955 – Tseytlin A.A., 1049
Théorie des champs libres – Gopa-
kumar R., 1111
Théorie des cordes – Jones N., 1011
– Gubser S.S., 1031 – Bianchi M.,
1091 – Vasiliev M.A., 1101 – Go-
pakumar R., 1111
Théorie des supercordes – Copeland
E.J., 1021
Théories de jauge de grands spins –
Vasiliev M.A., 1101
Théories non-linéaires – Vasiliev
M.A., 1101
Thermodynamique – Rica S., 49
**Thermodynamique d'un fluide à
base température** – Pomeau Y., 39
Thermométrie – Lavorel B., 215
Titan – Sotin C., 769
Traçabilité – Kaarls R., 907
Traitements thermiques – Bellioua
M., 285
Transfert – Commenge J.-M., 597
Transformation de contact – Char-
donnet C., 171
Transitions de Hagedorn – Aharony
O., 945
Tri de particules – Dodge A., 557
Triangle métrologique quantique –
Piquemal F., 857
Turbulence d'ondes – Josserand C.,
77

U

Unidimensionnel – Carusotto I., 107
Unités de mesure – Kovalevsky J.,
799

V

**Variétés de Calabi–Yau générali-
sées** – Graña M., 979
Vides de théories des cordes – Dou-
glas M.R., 965
Viscosité des glaces – Sotin C., 769
Vortex – Aftalion A., 9
VUV – Boyé S., 239

X

¹²⁹Xe – Gerhard P., 297
Xénon polarisé par laser – Dubois
L., 305