



Index des mots clés tome 15, 2014

3D – Maire É., 674

A

Accélération – Blasi P., 329
Acquisition comprimée – Koch C.T., 119
Actinides – Santini P., 573
Adsorption – Monteux C., 775
Adsorption de particules – Schmitt V., 761
Agrégats de protéines – Fameau A.-L., 748
Agregats de tensioactifs – Fameau A.-L., 748
Alliages intermétalliques complexes – Quiquandon M., 18 – de Laissardière G.T., 70
Amas atomique – Gómez C.P., 30
Amas polyatomiques – Guyot P., 12
Américium – Dautray R., 481
AMMRF – Ringer S.P., 269
Analyse d'images – Maire É., 674
Analyse dispersive en énergie – Suenaga K., 151
Anisotropie – Bertaina M.E., 300 – Kam-pert K.-H., 318
Antenne – Sokoloff J., 468
Antenne large-bande – Hafdallah Ousli-mani H., 458
Antenne monopole – Hafdallah Ousli-mani H., 458
Antenne « sabre » – Hafdallah Ouslimani H., 458
Antenne ultra-compacte – Hafdallah Ouslimani H., 458
Appariement composite – Flint R., 557
Applications – Bienvenu Y., 719
Approximants – Gómez C.P., 30
Atomes froids – Herzog C., 285 – Barrett B., 875 – Tackmann G., 884

B

Bruit – Hawkes P., 110

C

Calcul ab-initio – de Laissardière G.T., 70
Capteur inertiel – Di Virgilio A., 866
Capteurs de rotation – Sato Y., 898
Capteurs inertiels – Tackmann G., 884
Caractérisation électromagnétique – Georget É., 448
Carbone – Mangler C., 241
Cartographie de champs – Pozzi G., 126
Catalyseur – Zhang B., 258
Cathodoluminescence – Kociak M., 158
Cellule coaxiale – Georget É., 448
Cellule eukaryote – Schuh T., 214
Céramique – Salvo L., 662
Champ proche – Spencer Baskin J., 176
Champs électriques – Pozzi G., 126
Champ magnétique – Pozzi G., 126 – Bommier V., 430
Champs magnétique galactique – Farrar G.R., 339
Charge topologique – Verbeeck J., 190
Chauffage – Heurax S., 421
Cheville – Bertaina M.E., 300 – Deligny O., 367
Coalescence limitée – Schmitt V., 761
Communication – Bérenger J.-P., 393
Composés de Hume Rothery – Friedel J., 3
Composition chimique – Zhang B., 258
Composition en masse – Bertaina M.E., 300 – Kampert K.-H., 318 – Lipari P., 357
Condensat de Bose–Einstein – Sato Y., 898
Correction d'aberrations – Colliex C., 101 – Hawkes P., 110

Corrélations électroniques fortes – Shick A.B., 640
Corrosion sous contrainte – Bouchaud É., 527
Cristal – Cahn J.W., e1
Cristallographie N-dimensionnelle – Quiquandon M., 18
Cuprates – Alloul H., 519

D

Défauts – Mosseri R., 90
Déflexions magnétiques – Farrar G.R., 339
Déformation plastique – Legros M., 224
Détermination des structures atomiques en trois dimensions – Koch C.T., 119
Diagnostic – Heurax S., 421
Diffusion – Lecouvez M., 403
Dioxydes d'actinides – Magnani N., 580
Dislocations – Mompou F., 82
Dispositifs à phase – Hawkes P., 110
Dissipation – Dollet B., 731
Domaine de décomposition – Lecouvez M., 403
Drainage – Zabler S., 653
Dynamique – Janssen T., 58

E

Échantillon liquide – Schuh T., 214
Écoulement turbulent en décroissance libre – Marzougui H., 509
Effet Lense–Thirring – Di Virgilio A., 866
Effet Sagnac – Darrigol O., 789 – Lefèvre H.C., 851 – Schreiber K.U., 859 – Di Virgilio A., 866 – Sato Y., 898
Effets Josephson – Sato Y., 898
Elaboration – Salvo L., 662
Élasticité – Dollet B., 731
Électromagnétisme – Maystre D., 387
Electrons corrélés – Alloul H., 519

Émulsions de Pickering – Schmitt V., 761
Endommagement – Bouchaud É., 527
Énergie nucléaire – Dautray R., 481
Ensembles modèles – Allouche J.-P., 6
Équations de Ginzburg–Landau – Serfaty S., 539
Équations de Maxwell – Maystre D., 387
ESTEEM – Snoeck E., 281
Europe – Snoeck E., 281
Excitons – Kociak M., 158

F

Fabrication – Bienvenu Y., 719
Faisceaux vorticiels – Hawkes P., 110
FDTD – Béranger J.-P., 393
Fermions lourds – Ōnuki Y., 616 – Aoki D., 630
Ferromagnétisme – Aoki D., 630
Films minces – Ledieu J., 48
Flambage – Burteau A., 705
Fluage – Burteau A., 705
Fluctuations de multipôle – Ikeda H., 587
Fluorescence – Darrigol O., 789
Fond diffus cosmologique – Stanev T., 349
Fond diffus de photons – Stanev T., 349
Forme des particules – Zhang B., 258
Frustrations – Mosseri R., 90

G

Galactique–extragalactique – Blasi P., 329
Gaz de bosons unidimensionnel – Herzog C., 285
Gaz de Coulomb – Serfaty S., 539
Génération et détection des signaux – Colliex C., 101
Genou – Bertaina M.E., 300 – Blasi P., 329
Genou de fer – Deligny O., 367
Géophysique – Barrett B., 875
Gonipolarimétrie – Ceconi B., 441
Graphène – Mangler C., 241
Grossissement – Zabler S., 653
Gyromètre – Tackmann G., 884
Gyromètre à fibre optique – Lefèvre H.C., 851
Gyromètre laser – Lefèvre H.C., 851
Gyroscope laser à anneau – Schreiber K.U., 859
GZK – Harari D., 376

H

Hélium superfluide – Sato Y., 898
Holographie électronique – Pozzi G., 126

I

Infrastructure – Ringer S.P., 269 – Épicier T., 276 – Snoeck E., 281
Interaction lumière-matière – Barrett B., 875
Interactions atomes–surface solide – Boyes E.D., 200
Interactions hadroniques – Lipari P., 357
Interface – Monteux C., 775
Interféromètre atomique – Tackmann G., 884
Interféromètre Sagnac à ondes de matière – Barrett B., 875
Interférométrie – Darrigol O., 789
Interférométrie à onde de matière – Sato Y., 898
Inversion directe de diffusion multiple des électrons – Koch C.T., 119

L

Laser à anneaux – Di Virgilio A., 866
LF – Béranger J.-P., 393
Liaisons atomiques d'électrons de transition – Friedel J., 3
Liaisons atomiques d'électrons presque libres – Friedel J., 3
Limites sur les flux de neutrinos – Stanev T., 349
Liquide quantique – Herzog C., 285
Lois d'échelle – Lhuissier P., 696
Longueur du jour – Di Virgilio A., 866

M

Magnétisme gravitationnel – Di Virgilio A., 866
Magnétohydrodynamique (MHD) – Bommier V., 430
Marché – Bienvenu Y., 719
Marches atomiques – Spencer Baskin J., 176
Matériau souple – Georget É., 448
Matériaux à basse dimension – Suenaga K., 151
Matériaux cellulaires – Maire É., 674 – Randrianalisoa J., 683
MEB – Maire É., 674
Mécanique des mousses – Zabler S., 653
Mesures de précision – Barrett B., 875
MET – Mompou F., 82
Métal – Salvo L., 662
Métamatériau – Hafdallah Ouslimani H., 458 – Sokoloff J., 468
METSA – Épicier T., 276
Micro-ondes – Sokoloff J., 468
Microanalyse – Ringer S.P., 269
Microscopie – Ringer S.P., 269

Microscopie électronique – Spencer Baskin J., 176 – Zhang B., 258 – Épicier T., 276
Microscopie électronique à haute résolution – Mangler C., 241
Microscopie électronique en transmission – Colliex C., 101 – Pozzi G., 126 – Verbeeck J., 190 – Snoeck E., 281
Microscopie électronique à transmission en balayage – Kociak M., 158
Microscopie électronique in situ – Boyes E.D., 200
Microscopie MET in situ – Legros M., 224
Microtomographie – Burteau A., 705
Milieus stratifiés – Bommier V., 430
Miroirs – Hawkes P., 110
Mise en réseau – Épicier T., 276
Modèle de Hubbard – Alloul H., 519
Modèle des excès – Kasmi C., 415
Moment angulaire – Verbeeck J., 190
Mosaïque de Voronoï – Randrianalisoa J., 683
Mosaïque de Voronoï–Laguerre – Randrianalisoa J., 683
Mousse – Zabler S., 653 – Salvo L., 662 – Lhuissier P., 696 – Fameau A.-L., 748 – Monteux C., 775
Mousse à cellules ouvertes – Burteau A., 705
Mousse de nickel – Burteau A., 705
Mousses aqueuses – Dollet B., 731
Mousses céramiques – Randrianalisoa J., 683
Mousses et matériaux cellulaires inorganiques – Bienvenu Y., 719
Mousses métalliques – Zabler S., 653 – Randrianalisoa J., 683
Mousses polymères – Randrianalisoa J., 683
Multiéchelle – Dollet B., 731

N

Nano-optique – Kociak M., 158
Nanolaboratoire – Colliex C., 101
Nanomanipulation – Verbeeck J., 190
Nanoparticule d'or – Schuh T., 214
Nanostructures – Bals S., 140
Nanotube de carbone – Mangler C., 241
Navigation inertielle – Lefèvre H.C., 851 – Barrett B., 875
Neutrino – Yoshida S., 309
Nombre de Reynolds magnétique faible – Marzougui H., 509
NpPd₅Al₂ – Ōnuki Y., 616

O

Onde de fuite – Sokoloff J., 468
Ondes – Heurax S., 421
Ondes électromagnétiques – Maystre D., 387
Optique – Darrigol O., 789

Optique électromagnétique – Maystre D., 387
Ordre caché – Flint R., 557 – Ikeda H., 587
Ordre chimique – Gómez C.P., 30
Ordre multipolaire – Walstedt R.E., 563 – Magnani N., 580 – Ikeda H., 587
Oxydes d'actinides – Walstedt R.E., 563

P

Particule – Fameau A.-L., 748
Pavage aperiodique – Cahn J.W., e1
Périodicité – Mosseri R., 90
Permittivité relative – Georget É., 448
Phase décagonale – Steurer W., 40
Phases cristallines approximantes – Guyot P., 12
Phases icosaédriques – Quiquandon M., 18
Phases icosaédriques AlMnSi, AlLiCu – Guyot P., 12
Phases intermétalliques complexes – Steurer W., 40 – Mosseri R., 90
Phasons – Janssen T., 58
Photoémission – Shick A.B., 640
Physique à l'avant – Lipari P., 357
Physique aurorale – Cecconi B., 441
Physique Kondo – Flint R., 557
Physique spatiale – Cecconi B., 441
PINEM – Spencer Baskin J., 176
Plasma – Heurax S., 421 – Bommier V., 430
Plasma à un constituant – Serfaty S., 539
Plasma froid – Sokoloff J., 468
Plasmons de surface – Kociak M., 158
Plasticité – Dollet B., 731
Plutonium – Daustray R., 481
Polymère – Salvo L., 662 – Monteux C., 775
Porte-échantillon – Georget É., 448
Potentiel de Riesz – Lecouvez M., 403
Processus dynamique – Zhang B., 258
Production de neutrinos et de rayons gamma – Stanev T., 349
Produits de fission – Daustray R., 481
Propagation – Bérenger J.-P., 393
Propriétés magnétiques – Verbeeck J., 190
Propriétés mécaniques – Mompou F., 82
Propriétés structurales – Lhuissier P., 696
Pseudo-gap – Alloul H., 519
Ptychographie – Hawkes P., 110

Q

Quadrupoles – Santini P., 573
Quasicristal – Allouche J.-P., 6 – Quiquandon M., 18 – Gómez C.P., 30 – Steurer W., 40 – Ledieu J., 48 – Janssen T., 58 – de Laissardière G.T., 70 – Mompou F., 82 – Cahn J.W., e1

Quasiparticules – Santini P., 573
Quasipériodicité – Guyot P., 12

R

Radioastronomie – Cecconi B., 441
Radioélectricité – Maystre D., 387
Rapport électron sur atome – Gómez C.P., 30
Rayons cosmiques – Bertaina M.E., 300 – Yoshida S., 309 – Kampert K.-H., 318 – Lipari P., 357 – Deligny O., 367 – Harari D., 376
Rayons cosmiques de ultra-haute énergie – Stanev T., 349
Rayons X – Darrigol O., 789
RCUHE – Farrar G.R., 339
Réactions catalytiques – Boyes E.D., 200
Recherche collaborative – Ringer S.P., 269 – Épicier T., 276 – Snoeck E., 281
Reconstruction en trois dimensions – Bals S., 140
Réseau d'Abrikosov – Serfaty S., 539
Résolution atomique – Bals S., 140 – Boyes E.D., 200
Résonance magnétique nucléaire – Walstedt R.E., 563
Rhéologie – Dollet B., 731
Rhéologie interfaciale – Monteux C., 775
Rotation de la Terre – Schreiber K.U., 859
Rupture quasi fragile – Bouchaud É., 527

S

Sagnac – Darrigol O., 789
Science des matériaux – Snoeck E., 281
Science des surfaces – Ledieu J., 48
Sécurité – Daustray R., 481
Sécurité électromagnétiques – Kasmi C., 415
Simulation – Heurax S., 421
Sismologie – Schreiber K.U., 859
Soleil : magnétisme de surface – Bommier V., 430
Soleil : photosphère – Bommier V., 430
Solides isotropes – Cahn J.W., e1
Solides ordonnés – Cahn J.W., e1
Soliton brillant – Herzog C., 285
Sonde atomique – Épicier T., 276
Sources des rayons cosmiques – Yoshida S., 309
Spectre en énergie – Bertaina M.E., 300
Spectroscopie d'atome unique – Suenaga K., 151
Spectroscopie de perte d'énergie – Suenaga K., 151 – Kociak M., 158
Stabilité – Fameau A.-L., 748
STEM – Suenaga K., 151 – Schuh T., 214
STEM résolue en temps – Schuh T., 214
Stimulable – Schmitt V., 761
Structure – Salvo L., 662
Structure de type Cd-Yb – Gómez C.P., 30

Structure électronique – Shick A.B., 640
Structure et dynamique des dislocations – Legros M., 224
Structures commensurables (cristalline) et incommensurables (quasicristallines) – Friedel J., 3
Suites automatiques – Allouche J.-P., 6
Supraconductivité – Alloul H., 519 – Serfaty S., 539 – Griveau J.-C., 599
Supraconductivité anisotrope – Ōnuki Y., 616
Supraconductivité non conventionnelle – Aoki D., 630 – Shick A.B., 640
Surface – Zhang B., 258
Surface de Fermi – Ōnuki Y., 616

T

Taches solaires – Bommier V., 430
TEMPEST – Kasmi C., 415
Théorie de la résolution – Schuh T., 214
Théorie LSDA + U – Magnani N., 580
Tomographie aux rayons X – Maire É., 674
Tomographie électronique – Bals S., 140
Transition galactique/extragalactique – Deligny O., 367
Transitions Raman stimulées – Barrett B., 875
Transmission (conditions) – Lecouvez M., 403
Transport électronique – de Laissardière G.T., 70
Transuraniens – Griveau J.-C., 599
Turbulence MHD – Marzougui H., 509

U

UCoGe – Aoki D., 630
UGe₂ – Ōnuki Y., 616 – Aoki D., 630
UHECR – Blasi P., 329
Ultra-haute énergie – Yoshida S., 309
Ultra-hautes énergies – Harari D., 376
UO₂ – Santini P., 573
UPt₃ – Ōnuki Y., 616
URhGe – Aoki D., 630
URu₂Si₂ – Ikeda H., 587

V

Valeurs extrêmes – Kasmi C., 415
Verre – Cahn J.W., e1
Verre de silice – Bouchaud É., 527
VHECR – Blasi P., 329
Vieillessement – Fameau A.-L., 748
Vicoplasticté – Burteau A., 705
VLF – Bérenger J.-P., 393
Vortex – Verbeeck J., 190 – Serfaty S., 539