



Index des mots clés tome 13, 2012

3DXRD – Offerman S.E., 268

A

Accident de Fukushima – Repussard J., 372

Accident grave – Billot P., 340 – Pouget-Abadie X., 359

Aciers – Geandier G., 257

ADN – Chepelianskii A.D., 967

Agressions naturelles – Pouget-Abadie X., 359

Algorithme multi-niveaux – Letrou C., 38

Alliage à mémoire de forme cuivreux – Malard B., 280

Alliage de titane – Geandier G., 257

Alliages – Nguyen-Thi H., 237

Alliages d'aluminium – Proudhon H., 316

Amas de galaxies – Astier P., 521

Analyse des profils de raie – Borbély A., 293

Analyses in-situ multi-échelle – Malard B., 280

Antenne multirélecteurs – Letrou C., 38

Antennes – Girard J.N., 33

Anti-matière galactique – Lavalley J., 740

Approximation d'Euler restreint – Li Y., 878

ASN – Pouget-Abadie X., 359

ASTRID – Gauché F., 365

Astronomie millimétrique – Boudou N., 62

Astrophysique – Silk J., 724

Asymétrie entre matière et antimatière – Hernández P., 186

Axion – Sikivie P., 176

B

BaBAR – Bevan A.J., 145

Baryogenèse – Hambye T., 193

Belle – Bevan A.J., 145

Bit quantique – Didier N., 470

Boîte quantique – Rastelli G., 410

Bolomètres – Armengaud E., 730

C

Calibration – Tasse C., 28

Capacité calorifique – Mangematin E., 383

Cavité micro-onde – Didier N., 470

Cellule électrochromique solide – Rau I., 853

Centrales, démantèlement, déchets – Daustray R., 480

Champ proche – Ossikovski R., 837

Champ scalaire Galiléon – de Rham C., 666

Charme – Bigi I.I., 133

Coefficient de fuite thermique – Mangematin E., 383

Configurations – Girard J.N., 33

Connexions supraconductrices faibles – Shekhter R.I., 426

Constante cosmologique – Kunz M., 539

Contacts atomiques – Bretheau L., 89

Contre-écoulement – Brachet M., 954

Cosmologie – Ansari R., 46 – Kunz M., 539

Cosmologie moderne – Astier P., 521

CP – Bečirević D., 121 – Sikivie P., 176

Cyclostationnarité – Hellbourg G., 71

D

D oscillations – Bigi I.I., 133

De troisième génération d'harmonique trois – Rau I., 853

Défauts planaires – Borbély A., 293

Densité de dislocations – Borbély A., 293

Dépendance d'échelle – Pumir A., 889

Désintégrations rares des mésons K – Gérard J.-M., 127

Détecteurs à liquides nobles – Armengaud E., 730

Détecteurs supraconducteurs – Boudou N., 62

Détection de signaux impulsionnels – Ait-Allal D., 80

Diagrammes de Feynman en bulles – Martin J., 566

Diffraction – Geandier G., 257

Diffraction cohérente – Livet F., 227

Diffraction de neutrons – Malard B., 280 – Rolph J., 307

Diffraction des rayons X – Borbély A., 293

Diffusion aux petits angles – De Geuser F., 246

Diode électroluminescente organique (OLED) – Ummartyotin S., 994

DNPA – De Geuser F., 246

Ductile – Maire E., 328

DXPA – De Geuser F., 246

Dynamique des fluctuations – Livet F., 227

Dynamique quantique – Armour A.D., 440

E

EDF – Pouget-Abadie X., 359

Efficacité énergétique des bâtiments – Mangematin E., 383

Électronique moléculaire – Chepelianskii A.D., 967

Électronique multiplexée – Boudou N., 62

Élimination des RFI – Ait-Allal D., 80

Emission de champ – Vincent P., 395

Endommagement – Maire E., 328

Énergie du vide – Martin J., 566

Énergie noire – Ansari R., 46

Énergie noire – Astier P., 521 – Kunz M., 539 – Clarkson C., 682
EPR – Barré B., 352
Équation maîtresse quantique – Didier N., 470
Équations de Maxwell macroscopiques – Gralak B., 786
ESRF – Offerman S.E., 268
États transitoires – Mangematin E., 383
Etoiles : étoiles jeunes – Pagani L., 5
Etoiles : formation – Pagani L., 5
Eulérien et Lagrangien – Chevillard L., 899
Evaluation des risques – Repussard J., 372

F

Fatigue – Proudhon H., 316
Fermeture des fissures – Proudhon H., 316
Fonctions densité de probabilité – Friedrich R., 929
Fukushima – Pouget-Abadie X., 359 – Gauché F., 365

G

GPU – Ait-Allal D., 80
Gravité massive – de Rham C., 666
Groupe ponctuel de symétrie – Shen H., 830

H

Hierarchie de Lundgren–Monin–Novikov – Friedrich R., 929
Hydrogène – Billot P., 340

I

Imagerie – Tasse C., 28
Imagerie de phase – Argoul F., 800
Imagerie de photoémission multiphotonique – Douillard L., 815
Inductance cinétique – Boudou N., 62
Inhomogénéité spatiale – Clarkson C., 682
Instrumentation – Defer E., 54
Interactions fondamentales – Frère J.-M., 104
Interféromètre – Girard J.N., 33
Interférométrie – Tasse C., 28
Interférométrie hétérodyne – Argoul F., 800
Interférométrie techniques – Uson J.M., 14
Intermittence – Chevillard L., 899
Intrication – Didier N., 470
Invariant de Lovelock – de Rham C., 666

Invariants – Jarlskog C., 111
Irréversibilité microscopique – Frère J.-M., 104

L

Laboratoires souterrains, entreposage, stockage – Dautray R., 480
L'acide désoxyribonucléique – Rau I., 853
L'ADN–CTMA – Rau I., 853
L'ADN–CTMA fonctionnalisé – Rau I., 853
Laminographie – Maire E., 328
Le matériau composite hybride – Ummartyotin S., 994
Lentille plate – Gralak B., 786
Lentilles gravitationnelles – Astier P., 521
Leptogenèse – Hambye T., 193
LHCb – Sanda A.I., 141 – Lunghi E., 152 – Schune M.-H., 159
Liquide surfondu – Georgarakis K., 218
LOFAR – Griefmeier J.-M., 23 – Tasse C., 28 – Girard J.N., 33
LQCD – Bigi I.I., 133
Lumière du synchrotron – Georgarakis K., 218

M

Matériaux d'indice négatif – Gralak B., 786
Matière noire – Silk J., 724 – Armengaud E., 730
Matière noire astronomique – Lavalley J., 740
Matière noire particulaire – Tait T.M.P., 719
Matrice de mélange – Jarlskog C., 111
Mécanique des fluides – Ouellette N.T., 866
Mesure de contraintes – Ossikovski R., 837
Mesures de précision à basse énergie – Naviliat-Cuncic O., 168
Mesures thermodynamique rapide – Mangematin E., 383
Métaux et alliages – Borbély A., 293
Méthodes d'analyse des données – Uson J.M., 14
Microscopie à balayage à résonance plasmonique – Argoul F., 800
Microscopie tunnel à balayage de sonde – Douillard L., 815
Microstructure – Nguyen-Thi H., 237 – Offerman S.E., 268
MIS : abondances – Pagani L., 5
MIS : molécules – Pagani L., 5

Mission d'observation de la Terre – Defer E., 54
Mitigation – Barré B., 352
Modèle standard – Tait T.M.P., 719
Modélisation – Li Y., 878 – Pumis A., 889
Moments dipolaires électriques – Naviliat-Cuncic O., 168
MOX, plutonium – Dautray R., 480

N

Nano-circuits supraconducteurs – Didier N., 470
Nano-systèmes électro-mécaniques – Didier N., 470
Nanoparticules d'or – Shen H., 830
Nanoradio – Vincent P., 395
Nanotube de carbone – Vincent P., 395
Neutrinos – Lavalley J., 740
Nouveaux mécanismes de violation de CP – Naviliat-Cuncic O., 168
Nouvelle physique – Abada A., 180
Nuage – Defer E., 54
Nucléaire et cycle du combustible – Dautray R., 480
Nucléaire sûreté – Pouget-Abadie X., 359

O

Ondes évanescences – Gralak B., 786
Optique Physique – Letrou C., 38
Ordre à longue distance – de Boissieu M., 207
Oscillations baryoniques – Astier P., 521

P

Photoluminescence – Ummartyotin S., 994
Physique de la saveur – Gérard J.-M., 127 – Bigi I.I., 133 – Sanda A.I., 141 – Bevan A.J., 145 – Lunghi E., 152 – Schune M.-H., 159 – Hernández P., 186 – Hambye T., 193
Physique de la saveur at violation de CP – Ciuchini M., 115
Physique des neutrinos – Abada A., 180 – Hernández P., 186
Physique mesoscopique – Chepelianskii A.D., 967
Piscines, refroidissement, radioactivité, matières du cycle et prolifération – Dautray R., 480
Pluie – Defer E., 54
Polarisation – Ossikovski R., 837
Polarisation optique – Shen H., 830
Polaron – Rastelli G., 410
Précipitation – De Geuser F., 246
Prévention des accidents – Barré B., 352
Problème de la constante cosmologique – Martin J., 566
Propriétés optiques non linéaires – Rau I., 853
Prototype – Gauché F., 365

Pulsar – Ait-Allal D., 80

Q

QCD – Bečirević D., 121 – Sikivie P., 176

Quasicristaux – de Boissieu M., 207

Quasicristaux icosaédriques – de Boissieu M., 207

R

Radiation synchrotron – Malard B., 280

Radio-interférométrie à 21 cm – Ansari R., 46

Radioastronomie – Griebmeier J.-M., 23

Radiographie – Nguyen-Thi H., 237

Radiométrie sub-millimétrique – Defer E., 54

Radioprotection – Repussard J., 372

Radiotélescope – Griebmeier J.-M., 23 – Letrou C., 38

Raies : profils – Pagani L., 5

Rayonnement synchrotron – Proudhon H., 316

Rayons cosmiques – Lavalle J., 740

Rayons gamma – Lavalle J., 740

Rayons X – Maire E., 328

Rayons X de haute énergie – Geandier G., 257

Réacteur nucléaire – Billot P., 340 – Barré B., 352

Refroidissement optomécanique par cavité – Buks E., 454

Relativité générale – Kunz M., 539

Réseau – Bečirević D., 121

Réseaux d'antennes phasées – Hellbourg G., 71

Réseaux phasés – Girard J.N., 33

Résolution spatiale inférieure au nanomètre – Douillard L., 815

Résonance plasmonique de surface – Argoul F., 800

Résonateur mécanique – Armour A.D., 440 – Buks E., 454

RNR-Na – Gauché F., 365

Rupture – Maire E., 328

S

Saveur – Bečirević D., 121

Séisme – Billot P., 340

Sodium – Gauché F., 365

Solidification – Nguyen-Thi H., 237

Spectroscopie de corrélation des photons X – Livet F., 227

Spectroscopie Raman – Ossikovski R., 837

Statistiques de la géométrie – Li Y., 878

Structure atomique – Georgarakis K., 218

Structure de l'écoulement – Pumir A., 889

Structures cohérentes – Ouellette N.T., 866

Super usine à B – Sanda A.I., 141 – Lunghi E., 152 – Schune M.-H., 159

Superaliage à base nickel – Rolph J., 307

Superfluidité – Brachet M., 954

Supernovae de type Ia – Astier P., 521

Supersymétrie – Martin J., 566

Suppression de la décohérence – Buks E., 454

Supraconductivité – Bretheau L., 89 – Chepelianskii A.D., 967

Sûreté – Billot P., 340 – Barré B., 352 – Gauché F., 365

Sûreté, sécurité, radioprotection – Dautray R., 480

Sûreté nucléaire – Repussard J., 372

SUSY – Armengaud E., 730

Symétrie CP – Frère J.-M., 104

Synchrotron – Nguyen-Thi H., 237

Système nano-électromécanique – Rastelli G., 410

Systèmes nano-électromécaniques – Shekhter R.I., 426

Systèmes optomécaniques – Armour A.D., 440

T

Télescopes – Pagani L., 5

Terme source – Billot P., 340

Théorie de la gravité – Clarkson C., 682

Théorie des perturbations cosmologique – Kunz M., 539

Théories effectives – Abada A., 180

Tomographie – Nguyen-Thi H., 237 – Proudhon H., 316 – Maire E., 328

Topographie – Nguyen-Thi H., 237

TPC – Armengaud E., 730

Traitement des images – Uson J.M., 14

Traitement d'interférences – Hellbourg G., 71

Traitement thermique de vieillissement – Rolph J., 307

Transformation martensitique induite par la contrainte – Malard B., 280

Transformations de phase – Geandier G., 257

Transistor à effet de champ – Vincent P., 395

Transport quantique – Bretheau L., 89

Turbulence – Ouellette N.T., 866 – Li Y., 878 – Pumir A., 889 – Chevillard L., 899 – Friedrich R., 929 – Brachet M., 954

U

Usine à meson B – Bevan A.J., 145

V

Vérification périodique de la sécurité – Repussard J., 372

Verres métalliques massifs – Georgarakis K., 218

Vie des centrales nucléaires – Repussard J., 372

Violation de CP – Jarlskog C., 111 – Gérard J.-M., 127 – Hambye T., 193

Violation de la saveur leptonique – Abada A., 180

Violation de la symétrie CP – Bigi I.I., 133

W

WIMPs – Armengaud E., 730

Z

ZnS assemble par PVP – Ummartyotin S., 994