

## Index des mots clés tome 10, 2009

<sup>137</sup>Cs – Hubert Ph., 622

**3-tert-butylcyclohexène** – Gaál-Nagy K., 491

### A

**Accélérateurs plasma** – Muggli P., 116

**Accélération** – Malka V., 106 – Pukhov A., 159 – Silva L.O., 167

**Accélération de particules chargées** – Bulanov S.V., 216

**Accélération d'électrons** – Faure J., 148

**Accélération d'électrons et de positrons** – Muggli P., 116

**Accélération des ions** – Macchi A., 207

**Accélération dominée par la pression de rayonnement** – Bulanov S.V., 216

**Accélération ionique** – Lefebvre E., 197

**Accélération laser de particules** – Carroll D.C., 188

**Accélération laser d'électrons** – Leemans W.P., 130 – Veisz L., 140

**Accélération laser-plasma** – Macchi A., 207

**Acétylène** – Yamada K.M.T., 907

**Acoustique** – Pitre L., 835

**Amplificateur optique à semi-conducteurs (SOA)** – Berger P., 991 – Thévenaz L., 1008

**Amplificateurs à semi-conducteurs** – Martinez A., 1000

**Amplification sélective** – Trebaol S., 964

**Analyse chimique** – Walter P., 676

**Analyse modale** – Orjubin G., 42

**Analyse non-destructive** – Mahnke H.-E., 660

**Analyse tensorielle des réseaux** – Leman S., 70

**Analyse topologique** – Leman S., 70

**Ancien** – Cotte M., 590

**Applications aux dispositifs électroniques** – Pribat D., 320

**Archéointensité** – Gallet Y., 630

**Archéologie** – Gallet Y., 630

**Archéomagnétisme** – Gallet Y., 630

**ARPES** – Tomczak J.M., 537

**Atténuation** – Tahraoui T., 227

**Authentification** – Hubert Ph., 622

**Auto-assemblage** – Derycke V., 330

**Autres montages à fibres optiques** – Santagiustina M., 980

### B

**Balayage du faisceau** – Ourir A., 414

**Biomatériaux** – Hidouri M., 242

**Biomolécules** – Castro A., 469

**Biréfringence** – Santagiustina M., 980

**Bois âgé** – Yokoyama M., 601

**Boîte quantique** – Nielsen T.R., 957 – Martinez A., 1000

**Bruit** – Rouissi F., 22 – Berger P., 991

**Bruit Johnson** – Benz S., 849

### C

**Calcul ab initio** – Adessi C., 305 – Mehl J.B., 859

**Calculs des structures électroniques** – Welnic W., 514

**Canal de propagation** – Rouissi F., 22

**Capes d'invisibilité** – Wood B., 379

**Capillaries** – Guido S., 751

**Capsule** – Barthès-Biesel D., 764

**Capteur d'effort** – Steinberg V., 728

**Carte de circuit imprimé** – Beghou L., 91

**Cavité E.M** – Leman S., 70

**Cavité électromagnétique** – Orjubin G., 42

**Cavité Fabry-Perot** – Ourir A., 414

**CEM** – Bonnet P., 54

**CEM des grands systèmes** – Leman S., 70

**Céramique lustrée** – Lafait J., 649

**Chambre réverbérante** – Serra R., 31 – Orjubin G., 42 – Bonnet P., 54

**Champ magnétique intense** – Nanot S., 268

**Champ stochastique** – Bonnet P., 54

**Chaos quantique** – Orjubin G., 42

**Chauffage isochore** – Lefebvre E., 197

**Circuits** – Adessi C., 305

**Circuits intégrés photoniques planaires** – Talneau A., 949

**Cloaking** – McPhedran R.C., 391

**CNTFET** – Derycke V., 330

**Coefficient de réflexion** – Tahraoui T., 227

**Collision d'impulsions laser** – Faure J., 148

**Collocation stochastique** – Bonnet P., 54

**Communication intra véhicule** – Rouissi F., 22

**Communication sur ligne d'énergie** – Rouissi F., 22

**Compatibilité électromagnétique** – Zeddani A., 4 – Rioult J., 13

**Conditions de Robin** – Adams S.D.M., 437

**Conductivité de Kubo–Greenwood** – Ishii H., 283  
**Conductivité électronique** – Nanot S., 268  
**Conductivité thermique** – Mehl J.B., 859  
**Constante de Boltzmann** – Pitre L., 835 – Benz S., 849 – Bordé C.J., 866 – Yamada K.M.T., 907  
**Constantes fondamentales** – Fellmuth B., 828 – Djerroud K., 883 – Castrillo A., 894  
**Contrôle Non Destructif (CND)** – Tahraoui T., 227  
**Conversion en longueur d'onde** – Thévenaz L., 1008  
**Couleur physique** – Lafait J., 649  
**Cristal dopé aux ions terres rares** – Baldit E., 927  
**Cristaux liquides** – Bortolozzo U., 938  
**Cristaux photoniques** – Lippens D., 400 – Talneau A., 949 – Nielsen T.R., 957

## D

**Datation du vin** – Hubert Ph., 622  
**Définition du kelvin** – Fellmuth B., 828  
**Déformabilité** – Guido S., 751  
**Désordres statique et dynamique** – Ishii H., 283  
**Développement du viriel** – Mehl J.B., 859  
**DFDT** – Adam J.-P., 65  
**Diagramme de rayonnement d'antennes** – Rioult J., 13  
**Diffusion** – Lafait J., 649  
**Domaine temporel** – Adam J.-P., 65

## E

**Échantillonnage électro-optique** – Lippens D., 400  
**Écoulement de Stokes** – Barthès-Biesel D., 764 – Vlahovska P.M., 775  
**EELS** – Hogan C., 560  
**Effet Josephson** – Ferrier M., 252  
**Effets de champs locaux** – Hogan C., 560  
**Effets non-linéaires** – Martinez A., 1000  
**Effort élastique** – Steinberg V., 728  
**EIT** – Goldfarb F., 919  
**Élargissement dû au transit** – Bordé C.J., 866

**Électromagnétisme** – Pitre L., 835  
**Électromagnétisme statistique** – Serra R., 31  
**Émission électromagnétique** – Andrieu G., 83  
**Émulsions** – Fischer P., 740  
**Équation Bethe–Salpeter** – Puschnig P., 504  
**Équations constitutives** – Fischer P., 740  
**Équipement de mesure** – Rioult J., 13  
**État excité** – Rohlfing M., 528  
**Étirement des polymères** – Steinberg V., 728  
**Excitations** – Castro A., 469  
**Excitons** – Puschnig P., 504

## F

**Faisceau de câbles** – Andrieu G., 83  
**Faisceau de faible émittance** – Fuchs J., 176  
**Faisceau de protons** – Carroll D.C., 188  
**Faisceau d'ions** – Fuchs J., 176  
**Fibres optiques** – Thévenaz L., 1008  
**Fluides biologiques** – Misbah C., 701  
**Fluides complexes** – Misbah C., 701  
**Fluorescence de rayons X (XRF)** – Mahnke H.-E., 660  
**Focalisation d'électrons et de positrons** – Muggli P., 116  
**Fonction de transfert** – Chakroun M., 236  
**Fonctionnalisation** – Derycke V., 330  
**Fonctions spectrales résolues en moment** – Tomczak J.M., 537  
**Formalisme de G. Kron** – Leman S., 70  
**Formation de motifs** – Lindner A., 712  
**Forme de raie** – Castrillo A., 894  
**Forme de raie d'absorption** – Bordé C.J., 866 – Djerroud K., 883  
**Frittage** – Hidouri M., 242

## G

**Gabarits** – Pribat D., 320  
**Gain** – Degoli E., 575  
**Géomagnétisme** – Gallet Y., 630  
**Globules rouges** – Guido S., 751  
**Graphène** – Foa Torres L.E.F., 297

## H

**Haute directivité** – Ourir A., 414

**Hélium** – Mehl J.B., 859  
**Hélium métastable** – Goldfarb F., 919  
**Héritage culturel** – Cotte M., 590  
**Hinoki (*Chamaecydeparis obtusa*)** – Yokoyama M., 601  
**Holographie adaptative** – Bortolozzo U., 938  
**Horyu-ji** – Yokoyama M., 601  
**HREELS** – Hogan C., 560  
**Hyperfréquence** – Acher O., 423

## I

**Imagerie haute résolution** – Adams S.D.M., 437  
**Impulsion ultra-courte** – Veisz L., 140  
**Infra-rouge, Résonateurs en anneaux** – Lippens D., 400  
**Infrarouge** – Cotte M., 590  
**Instabilité** – Lindner A., 712  
**Interaction hydrodynamique** – Barthès-Biesel D., 764  
**Interaction laser–plasma** – Faure J., 148 – Carroll D.C., 188  
**Interférence** – Rouissi F., 22 – Lafait J., 649  
**Invisibilité** – Wood B., 379  
**IR-TF** – Cotte M., 590  
**IRTF** – Cotte M., 590

## L

**Largeur Doppler** – Bordé C.J., 866 – Yamada K.M.T., 907  
**Laser** – Malka V., 106 – Pukhov A., 159 – Silva L.O., 167  
**Laser de puissance** – Fuchs J., 176  
**Laser ultra-intense** – Lefebvre E., 197  
**Lentilles** – Guenneau S., 352  
**Lignes à retard** – Talneau A., 949  
**Lignes à retard optiques** – Trebaol S., 964  
**Lignes de transmission périodiquement chargées** – Lippens D., 400  
**Localisation** – Ishii H., 283  
**Lumière lente** – Goldfarb F., 919 – Baldit E., 927 – Bortolozzo U., 938 – Talneau A., 949 – Berger P., 991 – Martinez A., 1000 – Thévenaz L., 1008  
**Lumière rapide** – Goldfarb F., 919

**M**

**Masse volumique** – Yokoyama M., 601  
**Matériaux à indice négatif de réfraction** – Lippens D., 400  
**Matériaux avec changement de phase** – Wehnic W., 514  
**Matériaux carbonés** – Foa Torres L.E.F., 297  
**Matière dense et tiède** – Fuchs J., 176  
**Mécanique cellulaire** – Verdier C., 790  
**Mélange d'ondes** – Bortolozzo U., 938  
**Membrane hyperélastique** – Barthès-Biesel D., 764  
**Membrane lipidique** – Vlahovska P.M., 775  
**Membranes d'alumine poreuses** – Pribat D., 320  
**Mesure de bruit thermique** – Benz S., 849  
**Mesure de champ électrique** – Rioult J., 13  
**Métamatériaux** – Wood B., 379 – Lippens D., 400 – Ourir A., 414 – Fink M., 447  
**Métamatériaux magnétiques** – Acher O., 423  
**Méthode de datation** – Gallet Y., 630  
**Méthode des éléments finis** – Orjabin G., 42  
**Méthode des moments** – Andrieu G., 83  
**Métrologie** – Pitre L., 835  
**Microfluidique** – Guido S., 751  
**Microscopie acoustique** – Tahraoui T., 227  
**Microstructure** – Fischer P., 740  
**Miroir à retournement temporel** – Fink M., 447  
**Modèle non linéaire** – Chakroun M., 236  
**Modèles phénoménologiques** – Fischer P., 740  
**Modélisation numérique** – Andrieu G., 83  
**Modes de surface** – Guenneau S., 352  
**Module d'élasticité** – Chakroun M., 236  
**Monoénergétique** – Veisz L., 140  
**Mousses** – Fischer P., 740

**N**

**Nanocristaux** – Degoli E., 575

**Nanofils de silicium** – Pribat D., 320  
**Nanotubes** – Foa Torres L.E.F., 297  
**Nanotubes de carbone** – Ferrier M., 252 – Nanot S., 268 – Adessi C., 305 – Pribat D., 320 – Derycke V., 330  
**NEMS** – Derycke V., 330  
**Nivellement** – de Viguier L., 612

**O**

**Optique non-linéaire** – Thévenaz L., 1008  
**Opto-hyperfréquence** – Berger P., 991  
**Organisation et croissance contrôlée** – Pribat D., 320  
**Oscillateurs et amplificateurs paramétriques** – Santagiustina M., 980  
**Oscillation cohérente de population** – Baldit E., 927 – Martinez A., 1000

**P**

**Patrimoine** – Walter P., 676  
**Patrimoine culturel** – Lafait J., 649 – Mahnke H.-E., 660  
**Peigne de frequences** – Yamada K.M.T., 907  
**Peinture** – Cotte M., 590  
**Peinture à l'huile** – de Viguier L., 612  
**Phase variable** – Ourir A., 414  
**PIXE** – Mahnke H.-E., 660  
**Plasma** – Malka V., 106 – Pukhov A., 159 – Silva L.O., 167  
**Plasmas laser relativistes** – Bulanov S.V., 216  
**Plasmon de surface** – Lafait J., 649  
**Polarisation** – Santagiustina M., 980  
**Polarisation circulaire** – Macchi A., 207  
**Potentiel d'interaction interatomique** – Mehl J.B., 859  
**Pression de radiation** – Macchi A., 207  
**Profiles de Fano** – Goldfarb F., 919  
**Propagation optique dans milieu dispersif** – Thévenaz L., 1008  
**Propriétés mécaniques** – Hidouri M., 242 – Yokoyama M., 601  
**Propriétés optiques** – McPhedran R.C., 391 – Degoli E., 575

**R**

**Radiation bêta-tron** – Muggli P., 116

**Radioactivité** – Hubert Ph., 622  
**Radiographie de protons** – Fuchs J., 176  
**Ralentissement de la lumière** – Nielsen T.R., 957  
**Rayonnement électromagnétique** – Beghou L., 91  
**Rayonnement transitoire** – Rioult J., 13  
**Rayons X** – Walter P., 676  
**Reconfigurabilité en fréquence** – Ourir A., 414  
**Réduction de la traînée turbulente** – Steinberg V., 728  
**Réfraction négative** – Guenneau S., 352 – Adams S.D.M., 437  
**Régime de la bulle** – Veisz L., 140  
**Réseau de jonctions Josephson** – Benz S., 849  
**Résonance** – McPhedran R.C., 391  
**Résonateurs** – Guenneau S., 352  
**Résonateurs à modes de galerie** – Trebaol S., 964  
**Résonateurs couplés** – Trebaol S., 964  
**Rhéologie** – de Viguier L., 612 – Misbah C., 701 – Lindner A., 712 – Fischer P., 740 – Verdier C., 790  
**Rhéologie du sang** – Vlahovska P.M., 775  
**RPS** – Wehnic W., 514

**S**

**Séchage** – de Viguier L., 612  
**Semiconducteur organique** – Pusch-nig P., 504  
**Signature acoustique** – Tahraoui T., 227  
**Silicium** – Degoli E., 575  
**Simulation** – Adessi C., 305  
**Solution de polymères** – Lindner A., 712  
**Sonde** – Rioult J., 13  
**Source Compton inverse** – Walter P., 676  
**Source par effet Compton inverse** – Mahnke H.-E., 660  
**Spectre optique** – Rohlfing M., 528  
**Spectres d'absorption** – Gaál-Nagy K., 491  
**Spectrométrie gamma** – Hubert Ph., 622  
**Spectroscopie IR** – Yamada K.M.T., 907

**Spectroscopie laser** – Bordé C.J., 866 – Djerroud K., 883 – Castrillo A., 894  
**Statistiques des champs** – Serra R., 31  
**Structures électroniques ab initio** – Rohlfiing M., 528  
**Structures monocouches** – Tahraoui T., 227  
**Structures multicouches** – Tahraoui T., 227  
**Sub-longueur d'onde** – Ourir A., 414  
**Supraconductivité de proximité** – Ferrier M., 252  
**Supraconductivité intrinsèque** – Ferrier M., 252  
**Surfaces** – Hogan C., 560  
**Suspension** – Fischer P., 740 – Barthès-Biesel D., 764  
**Synchrotron** – Cotte M., 590

## T

**TDDFT** – Castro A., 469  
**Techniques d'imagerie** – Walter P., 676

**Technologie térahertz** – Lippens D., 400  
**Température** – Pitre L., 835 – Benz S., 849  
**Théorème de réciprocité** – Adam J.-P., 65  
**Théorie électromagnétique** – Mc-Pedran R.C., 391  
**Thermodynamique** – Pitre L., 835  
**Thermomètre à constante diélectrique** – Fellmuth B., 828  
**Thermométrie primaire** – Fellmuth B., 828  
**Tissus** – Verdier C., 790  
**Traces de pinceau** – de Viguerie L., 612  
**Traitement tout optique du signal** – Talneau A., 949  
**Transport électronique** – Adessi C., 305  
**Transformations géométriques** – Guenneau S., 352  
**Transistors** – Adessi C., 305 – Derycke V., 330  
**Transmission numérique** – Zeddani A., 4

**Transparence induite par électromagnétisme** – Nielsen T.R., 957  
**Transport balistique** – Ishii H., 283  
**Transport de charges** – Ishii H., 283  
**Transport dépendant du temps** – Foa Torres L.E.F., 297  
**Transport quantique cohérent** – Ferrier M., 252  
**Turbulence élastique** – Steinberg V., 728

## U

**Unités de base du SI** – Bordé C.J., 866

## V

**Valves optiques** – Bortolozzo U., 938  
**Verre rubis** – Lafait J., 649  
**Vibrométrie laser** – Chakroun M., 236  
**Viscoélastique** – Verdier C., 790  
**Viscosité** – Mehl J.B., 859