

Index des mots-clés tome 337, 2009

A

Acoustic streaming – Dridi W., 238
Acoustique – Roux A., 352 – Gullaud E., 406 – Castagnède B., 693
Aéroacoustique – Da Silva A., 84
Algorithme d'intégration temporelle explicite et dissipatif – Mahéo L., 722
Algorithmique – Hubert F., 95
Allumage – Grisch F., 504
Amortissement – Gullaud E., 406
Analyse complexe – Abdelmoula R., 53 – Abdelmoula R., 166
Analyse des bifurcations – El Gallaf A., 716
Analyse limite – Thoré Ph., 260
Analyse spectrale – Nazarov S.A., 585
Angle de contact – Phan H.T., 251
Anisotropie – Gnanga H., 15 – Desmorat R., 733
Aplatissement – Frémond M., 24
Approche variationnelle – Abdelmoula R., 53 – Abdelmoula R., 166
Aromatiques – Orain M., 373
Atomisation d'un film liquide – Boukara M., 492
Atomiseur aérodynamique – Fernandez V.G., 481
Atomization primaire – Fernandez V.G., 481
Aube de turbine – Duchaine F., 550
Augmentation des transferts thermiques – Traoré Ph., 150

B

Biomécanique – Peyraut F., 101 – Kaiser J., 768

Bornes – Sab K., 603
Boulance du sable – Mansouri M., 675
Bruit de cavité – Da Silva A., 84
Bruit de combustion indirect – Leyko M., 415

C

Calcul à la rupture – Turgeman S., 277
Calcul du type tracé de rayons – Castagnède B., 693
Caustique en corne de croissant – Castagnède B., 693
Cavitation – Adama Maiga M., 791
Cavité cylindrique – El Gallaf A., 716
Césures de portes automobiles – Da Silva A., 84
CH – Grisch F., 504
Chambre de combustion – Michel B., 562
Cinétique chimique – Albouze G., 318
Coefficient de focalisation – Castagnède B., 693
Coefficients dynamiques – Arghir M., 739
Colloïdes – Djehiche A., 682
Combustion – Albouze G., 318 – Vicquelin R., 329 – Sainte-Rose B., 340 – Roux A., 352 – Izard J.-F., 362 – Orain M., 373 – Palies P., 395 – Gullaud E., 406 – Leyko M., 415 – Mery Y., 426 – de Chaisemartin S., 438 – Laurent C., 449 – Senoner J.M., 458 – Grisch F., 504 – Pons L., 517 – Schmitt T., 528 – Zhang J., 539 – Duchaine F., 550 – Michel B., 562 – Robin V., 596 – Presles H.-N., 755
Combustion kérosène-air – Orain M., 373
Combustion partiellement prémélangée – Robin V., 596
Combustion supersonique – Izard J.-F., 362
Combustion transcritique – Pons L., 517
Combustion Turbulente – Zhang J., 539
Combustion turbulente prémélangée – Vicquelin R., 329
Complétion de données – Ben Abda A., 703
Comportement asymptotique – Díaz J.I., 1
Compression cyclique – Antoni G., 653
Conditions aux limites d'ordre élevé – Panasencko G., 8
Conduite courbe – Boutabaa M., 40
Confinement – Della N., 282 – Palies P., 395
Contact frottant – Boudaia E., 761
Contacts glissants – Hocine A., 616
Contrainte effective – Desmorat R., 733
Contrainte nette – Arson C., 68
Contrôle décentralisé – Lenczner M., 245
Contrôle d'écoulements – Hollands M., 179
Contrôle optimal distribué – Lenczner M., 245
Convection naturelle – Dridi W., 238 – El Gallaf A., 716
Convection thermosolutale – Sun H., 141

Coques hyperboliques – Díaz J.I., 1
Coques minces élancées – Díaz J.I., 1
Couche limite – Da Silva A., 84
Coulomb – Thoré Ph., 260
Couplage – Zhang J., 539
Couplage acoustique – Palies P., 395
 – Mery Y., 426
Cristal – Le K.C., 709
Critères de stabilité – Traoré Ph., 667
Croissance non standard – Amaziane B., 173 – Choquet C., 659
Cycles de succion – Nowamooz H., 781

D

Décharge impulsionnelle nanoseconde – Grisch F., 504
Décomposition de Kelvin – Desmorat R., 733
Déformation – Le K.C., 709
Delayed Detached Eddy Simulation – Sainte-Rose B., 340
Densité – Della N., 282
Dépôt – Djehiche A., 682
Détonation – Presles H.-N., 755
Développements asymptotiques – Pruchnicki E., 297 – Nazarov S.A., 585
Diagnostic laser – Grisch F., 504
Diamètre critique de détonation – Presles H.-N., 755
Dirichlet – Ardonneau P., 208
Dislocation – Le K.C., 709
Dispersion – Challamel N., 591
Dissipation scalaire – Robin V., 596
Domaine de résistance – Sab K., 603
Double porosité – Choquet C., 659
Doublets – Ardonneau P., 208
Drucker-Prager – Thoré Ph., 260
Dynamique – Mahéo L., 722

E

Ébullition – Phan H.T., 251
Echanges cationiques – Kaiser J., 768
Écoulement – Ardonneau P., 208
Écoulement de film mince de fluide – Amaouche M., 48
Écoulement diphasique – Mikelić A., 226
Écoulement diphasique – de Chaisemartin S., 438
Écoulement en conduite carrée – Gnanga H., 15

Écoulements coaxiaux – Mehidi N., 112
Écoulements diphasiques – Senoner J.M., 458
Écoulements faiblement compressibles – Sun H., 141
Écoulements potentiels de fluides parfaits – Iooss G., 633
Écrouissage – Le K.C., 709
Effets visqueux – Izard J.-F., 362
Élasticité – Challamel N., 591
Élasticité non linéaire – Pruchnicki E., 297
Elastodynamique – Bellis C., 124
Electro-Hydro-Dynamique – Traoré Ph., 150 – Traoré Ph., 667
Electro-thermo-convection – Traoré Ph., 150
Electroconvection – Traoré Ph., 667
Électron – Grisch F., 504
Éléments discrets – Mansouri M., 675
Éléments finis – Chazal C.F., 30
Éléments finis – Peyraut F., 101
Endommagement – Arson C., 68 – Desmorat R., 733
Entraînement – Enjalbert N., 639
Équation des ondes – Challamel N., 591
Equation homogénéisée d'ordre élevé – Panasenko G., 8
Équilibre hygroscopique – Merakeb S., 34
Essais haute pression – Fernandez V.G., 481
Etat adjoint – Bellis C., 124
Eulérien – Senoner J.M., 458
Évaporation – Laurent C., 449
Existence d'une solution – Mikelić A., 226
Expérimentation – Nowamooz H., 781

F

Faible dans le spectre – Nazarov S.A., 119
Fatigue – Abdelmoula R., 53 – Abdelmoula R., 166
Flamme étirée – Pons L., 517
Flamme filtrée – Vicquelin R., 329
Fluide viscoélastique – Boutabaa M., 40
Fluide visqueux – Monchiet V., 192
Fluides visqueux – Mehidi N., 112
Fonction de transfert généralisés – Palies P., 395

Force ionique – Djehiche A., 682
Formulation incrémentale – Chazal C.F., 30
Formulation moyennée – Benzid C., 291

G

Géomatériau – Arson C., 68
Gouttelette multi-composant – Laurent C., 449
Grandes déformations – Frémond M., 24
Guide d'onde périodique élastique – Nazarov S.A., 119

H

Haute pression – Orain M., 373 – Pons L., 517
Homogénéisation – Panasenko G., 8 – Amaziane B., 173 – Monchiet V., 192 – Turgeman S., 277 – Pruchnicki E., 297 – Sab K., 603 – Choquet C., 659
Homogénéisation des frontières – Nazarov S.A., 585
Hyperélasticité anisotrope – Peyraut F., 101
Hystérésis – Merakeb S., 34

I

Identification de fissure – Bellis C., 124
Imagerie de fluorescence induite par laser – Orain M., 373
Indicateur d'erreur – Golay F., 233
Injecteur aérodynamique – Boukara M., 492
Injection – Mery Y., 426
Instabilité – Mehidi N., 112 – Lenczner M., 245
Instabilité de Rayleigh-Bénard – Traoré Ph., 150
Instabilité haute fréquence – Mery Y., 426
Instabilités de combustion – Wolf P., 385 – Gullaud E., 406
Intégrales indépendantes – Moutou Pitti R., 748
Interaction flamme paroi – Duchaine F., 550
Interactions – Adama Maiga M., 791
Isotherme de sorption – Merakeb S., 34

J

Jet – Emami B., 185
Jets sous-détendus – Izard J.-F., 362
Jets transverses – Michel B., 562
Jets turbulents – Enjalbert N., 639
Joint de torsion – Le K.C., 709

K

Kutta – Ardonceau P., 208

L

Lagrangien – Senoner J.M., 458
Laplace – Ardonceau P., 208
Laplacien – Hubert F., 95
Lattice Boltzmann – Mansouri M., 675
LES – Zhang J., 539
Liquéfaction – Della N., 282
Liquide diélectrique – Traoré P., 667
Lubrification – Arghir M., 739
Lubrification à gaz – Arghir M., 739

M

Maçonnerie – Sab K., 603
Magnétohydrodynamique – Benzid C., 291
Masses concentrées – Nazarov S.A., 585
Matériau biphasique aléatoire – Turgean S., 277
Matériau hétérogène – Challamel N., 591
Matériaux viscoélastiques vieillissants – Chazal C.F., 30
Matrice de micro-cantilevers – Lenczner M., 245
Mécanique de la rupture – Abdelmoula R., 53 – Abdelmoula R., 166
Mécanique des fluides – Boutabaa M., 40 – Amaouche M., 48 – Da Silva A., 84 – Mehidi N., 112 – Amaziane B., 173 – Hollands M., 179 – Ardonceau P., 208 – Wolf P., 385 – de Chaisemartin S., 438 – Fernandez V.G., 481 – Enjalbert N., 639 – Choquet C., 659 – Adama Maiga M., 791
Mécanique des fluides numérique – Gnanga H., 15 – Golay F., 233 – Dridi W., 238 – Roux A., 352 – Schmitt T., 528 – Ben Abda A., 703 – El Gallaf A., 716

Mécanique des fluides numériques – Hubert F., 95 – Sun H., 141 – Traoré Ph., 667
Mécanique des solides numérique – Díaz J.I., 1 – Frémond M., 24 – Chazal C.F., 30 – Bellis C., 124 – Boudaia E., 761
Mélange – Michel B., 562
Méthode de Quadrature des Moments – Laurent C., 449
Méthode des résidus pondérés – Mehidi N., 112
Méthode des volumes finis – Boutabaa M., 40
Méthode sans maillage – Boudaia E., 761
Méthodes de moments – de Chaisemartin S., 438
Méthodes eulériennes – de Chaisemartin S., 438
Méthodes numériques – Roux A., 352
Méthodes variationnelles – Pruchnicki E., 297
Micro-mécanique – Arson C., 68
Microstructure aléatoire – Sab K., 603
Milieux continus – Challamel N., 591 – Antoni G., 653 – Le K.C., 709 – Nowamooz H., 781
Milieux granulaires – Mansouri M., 675
Milieux poreux – Monchiet V., 192 – Mikić A., 226 – Thoré Ph., 260 – Djehiche A., 682
Milieux poreux chargés – Kaiser J., 768
Modèle analytique – Hocine A., 616
Modèle au gradient – Challamel N., 591
Modèle de Born-Kármán – Challamel N., 591
Modèle de combustion LES – Al-bouze G., 318
Modèle de Gurson – Thoré Ph., 260
Modèle de Shkadov – Amaouche M., 48
Modèle Gamma-PDF – Laurent C., 449
Modèle HGO – Peyraut F., 101
Modèle Lagrangien – Izard J.-F., 362
Modèle multiéchelle – Lenczner M., 245
Modèles non linéaires – Gnanga H., 15
Modèle non-local – Challamel N., 591

Modélisation – Nowamooz H., 781 – Adama Maiga M., 791
Modélisation de la combustion turbulente – Robin V., 596
Modélisation multi-échelle – Kaiser J., 768
Modélisation thermo-mécanique – Antoni G., 653
Modes azimutaux – Wolf P., 385
Modes mixtes – Moutou Pitti R., 748
Modes piégés – Nazarov S.A., 610
Mohr-Coulomb – Sab K., 603
Monocristaux – Desmorat R., 733
Monte Carlo – Zhang J., 539
Mouillabilité – Phan H.T., 251
Multi-bulles – Adama Maiga M., 791

N

Nernst-Planck – Kaiser J., 768
Nitrate d'ammonium – Presles H.-N., 755
Nœuds – Ardonceau P., 208
Nombre de Nusselt – Traoré Ph., 150

O

OH – Grisch F., 504
Ondes – Nazarov S.A., 610 – Iooss G., 633
Ondes de surface marines – Nazarov S.A., 610
Ondes progressives de gravité – Iooss G., 633
Opérateur de Steklov-Poincaré – Ben Abda A., 703

P

Perméabilité – Arson C., 68 – Monchiet V., 192
Phase gazeuse compressible – Mikić A., 226
Pion-disque – Hocine A., 616
Placement humide – Della N., 282
Plaques – Pruchnicki E., 297
Plaques multiperforées – Gullaude E., 406
Plasticité de Transformation (TRIP) – Antoni G., 653
Pluviation à sec – Della N., 282
Poro-élasticité – Arson C., 68
Potentiel – Ardonceau P., 208
Problème d'advection-diffusion – Osman T., 107
Problème de Cauchy-Stokes – Ben Abda A., 703
Problème inverse – Ben Abda A., 703

Problème variationnel non linéaire – Amaziane B., 173
Production d'entropie – Golay F., 233
Propagation de fissure – Moutou Pitti R., 748
Propagation sur un réflecteur hémicylindrique – Castagnède B., 693
Propriétés effectives – Monchiet V., 192
Pulvérisation ultrasonique – Boukra M., 492

R

Raffinement de maillage – Hubert F., 95 – Golay F., 233
Refroidissement par multiperforation – Michel B., 562
Régime de flammelettes – Robin V., 596
Résistance résiduelle – Della N., 282
Revêtement nanostructuré – Phan H.T., 251
Rupture – Turgeman S., 277 – Moutou Pitti R., 748

S

Sable limoneux – Arab A., 621
Sable non drainé – Della N., 282
Schéma de Godunov – Golay F., 233
Schéma de Tchamwa-Wielgosz – Mahéo L., 722
Sensibilité à la détonation – Presles H.-N., 755
Sensibilité topologique – Bellis C., 124

SGE – Wolf P., 385
Simulation aux grandes échelles – Vicquelin R., 329 – Senoner J.M., 458 – Duchaine F., 550
Simulation des grandes échelles – Schmitt T., 528
Simulation numérique – Traoré Ph., 150 – de Chaisemartin S., 438 – Traoré P., 667
Simulation numérique de la coupe – Boudaia E., 761
Simulations numériques – Leyko M., 415
Sol gonflant – Nowamooz H., 781
Solides et structures – Sab K., 603
Sols – Della N., 282 – Arab A., 621 – Mansouri M., 675
Solution analytique – Osman T., 107 – Emami B., 185
Solution exacte – Thoré Ph., 260
Solutions localisées – Nazarov S.A., 610
Sources de chaleur mobiles – Osman T., 107 – Hocine A., 616
Stabilité – Dridi W., 238 – Benzid C., 291 – El Gallaf A., 716
Statofusée – Roux A., 352
Streaks – Hollands M., 179
Structure de flamme – Orain M., 373
Structures en V – Díaz J.I., 1
Succion – Arson C., 68
Supercritique – Schmitt T., 528
Supersonique – Emami B., 185
Surface libre – El Gallaf A., 716
Swirl – Palies P., 395
Systèmes de freinage – Hocine A., 616
Systèmes dynamiques – Mahéo L., 722

T

Température – Grisch F., 504
Teneur en eau – Merakeb S., 34
Théorie des bifurcations – Iooss G., 633
Théories des gradients des déformations – Panasenko G., 8
Thermoacoustique – Leyko M., 415
Thermodynamique – Arson C., 68
Thermodynamique continue – Laurent C., 449
Transfer radiatif – Zhang J., 539
Transfert de chaleur couplé – Duchaine F., 550
Transferts thermiques – Merakeb S., 34
Transferts thermiques – Osman T., 107 – Traoré Ph., 150 – Phan H.T., 251 – Benzid C., 291 – Hocine A., 616
Transformations Tribologiques de Surface (TTS) – Antoni G., 653
Turbines à gaz annulaires – Wolf P., 385
Turbulence – Gnanga H., 15

V

Vagues non linéaires – Iooss G., 633
Vagues tri-dimensionnelles asymétriques – Iooss G., 633
Vélocité de détonation – Presles H.-N., 755
Vibrations – Benzid C., 291
Volumes finis – Hubert F., 95 – Golay F., 233
Vortex de Dean – Boutabaa M., 40