

Index des mots-clés tome 333, 2005

A

- Abrasion** – Mezlini S., 830
Acoustique – Ask J., 660 – Bailly C., 666 – Delorme Ph., 676 – Dumbser M., 683 – Golanski F., 688 – Guéanff R., 694 – Müller B., 699 – Munz C.-D., 706 – Nordström J., 713 – Özdemir H., 719 – Widjaja R., 726
Aéroacoustique – Müller B., 699 – Nordström J., 713
Aéroacoustique numérique – Bailly C., 666 – Delorme Ph., 676 – Guéanff R., 694 – Özdemir H., 719
Affine – Rekik A., 789
Aile delta – Rodriguez O., 773
Amortissement – Muller P., 337
Analogie de Ffowcs Williams et Hawks – Bailly C., 666
Analogie de Lighthill – Bailly C., 666
Analyse asymptotique – Serpilli M., 593
Analyse asymptotique multi-échelles – Munz C.-D., 706
Analyse asymptotique rigoureuse – Marušić-Paloka E., 534
Anisotropie – Gruescu C., 467
Approche ADER – Dumbser M., 683
Approximation de grille cartésienne – Verstappen R., 51
Automatique – Skamnakis D., 628

B

- Bifurcation** – Benallal A., 319
Biomécanique – Jouve F., 243 – Ohta M., 642
Bornes – He Q.-C., 439

- Boussinesq** – Pons M., 127 – Pons M., 133
Bruit d'appariement – Fleury V., 746
Bruit d'appariement de tourbillons – Fleury V., 754

C

- Calcul des variations** – Jaubert A., 550
Calculs par éléments finis – Pompidou S., 405
Capteur capacitif – Fen-Chong T., 425
Cavitation – Zaïri F., 431
Cavité – Ask J., 660
Cavité résonnante – Marin F., 227
Champ de vagues – Rebeyrotte A., 163
Chaos – Padilla E.L.M., 599
Ciment – Fen-Chong T., 425 – Coussy O., 507 – Sanahuja J., 818
CMC – Pompidou S., 405
Coalescence de cavités – Flandi L., 542
Coefficient d'échange – Fénot M., 778
Collage – Serpilli M., 593
Collision frontale – Lubin P., 351
Combustion turbulente – Hauguel R., 95
Complétion de données – Cimetière A., 123 – Andrieux S., 171
Comportement non linéaire – Idiart M., 147 – Suquet P., 219 – Zaïri F., 359 – Zaïri F., 431 – Rekik A., 789
Comportement viscoélastique – Mélé P., 155
Composite tissé – Lahellec N., 293

- Concept de percolation** – Mélé P., 155
Condition limite non réfléchissante – Guéanff R., 694
Conditions de surface libre non linéaires – Rebeyrotte A., 163
Conductivité – He Q.-C., 439
Conduite non circulaire – Mahfoud M., 513
Conservation de l'énergie – Le Tallec P., 910
Contrainte représentative – Kerrouche G., 389
Contrôle – Fournier G., 273
Contrôle actif – Rodriguez O., 773
Contrôle par dissipation – Massart T.J., 521
Convection forcée – Doulfoukar Z., 499
Convection mixte – Piquer E., 179
Convection naturelle – Pons M., 127 – Pons M., 133 – Padilla E.L.M., 599
Coques – Ghergu M., 249
Corrélation – Van Tuan N., 365
Couche de mélange plane – Druault Ph., 824
Couches minces – Shikhmurzaev Y.D., 205
Couplage fluide-structure – Licht C., 117 – van Loon R., 856 – Heuveline V., 896
Couplage LES-VOF – Lacanette D., 343
Couplage thermo-hydro-mécanique – Benallal A., 557
Cristallisation – Coussy O., 507
Critère – Maiolino S., 279
Critère de déviation de fissure – Pompidou S., 405
Critère de Rayleigh – Laverdant A., 29

Critère non-local – Lahellec N., 293
Croissance de vide – Zaïri F., 431
Cryosuccion – Coussy O., 507
Curle – Ask J., 660
Cylindre – Fournier G., 273

D

Débit fluide – Kozlov V., 733
Décomposition Orthogonale aux valeurs Propres – Druault Ph., 824
Dégel – Fen-Chong T., 425
Densité relative – Tran C., 605
Diagramme de Laguerre – Borouchaki H., 762
Diagramme de puissance – Borouchaki H., 762
Diagramme de Voronoï – Borouchaki H., 762
Diélectrique – Fen-Chong T., 425
Diffraction – Bailly C., 666
Discontinuité de vitesse – Maghous S., 285
Discretisation préservant la symétrie – Verstappen R., 51
Dispersion – Vinkovic I., 325
Disque dur magnétique – Marušić-Paloka E., 534
Dissipation d'énergie – Magnain B., 419
Distorsion rapide – Piquet J., 257
Domaine temporel – Rebeyrotte A., 163
Domaines fictifs – van Loon R., 856
D'ordre élevée – Müller B., 699
Dynamique des fluides numérique – Padilla E.L.M., 599

E

Eau non-gelée – Fen-Chong T., 425
Éclatement tourbillon – Rodriguez O., 773
Écoulement – Skamnakis D., 628
Écoulement à incidence nulle – Ridha A., 768
Écoulement de fluide non newtonien – Mahfoud M., 513
Écoulement de fluide visqueux et incompressible – Scolan Y.-M., 487
Écoulement diphasique – Lubin P., 351
Écoulement entre deux plaques parallèles – Van Tuan N., 365
Écoulement ouvert – Ait Aider A., 197

Écoulement potentiel bidimensionnel – Scolan Y.-M., 487
Écoulement turbulent – Hay A., 103
Écoulements à faible nombre de Mach – Munz C.-D., 706
Écoulements anisothermes – Golanski F., 688
Écoulements de type sillage – Pasquetti R., 39
Écoulements diphasiques bouillants – Grégoire O., 459
Écoulements fluide-particules – LeFebvre A., 923
Écoulements particuliers – Pan T.-W., 884 – Heuveline V., 896
Écoulements sanguin – Čanić S., 867
Écoulements solide-liquide – Pan T.-W., 884
Effet de Marangoni – Shikhmurzaev Y.D., 205
Effet de Segré-Silberberg – Pan T.-W., 884
Effet d'échelle – Lahellec N., 293
Effet piston – Pons M., 133 – Accary G., 397
Effet Soret – Piquer E., 179
Effets de corrélation d'ordre supérieur – Ohta M., 642
Effets de raréfaction – Buscaglia G., 453
Élasticité – Grillet L., 493
Élasticité linéarisée – Griso G., 475
Élastodynamique nonlinéaire – LeTallec P., 910
Elastoplasticité – Kermouche G., 389
Éléments de frontière – Sellier A., 413
Éléments hexaédriques – Özdemir H., 719
Emboutissage – Moreau L., 371
Endommagement – Benallal A., 319 – Pompidou S., 405 – Gruescu C., 467
Énergie de surface – Jaubert A., 550
Enregistrement magnétique – Buscaglia G., 453
Environnement d'une console vidéo – Ohta M., 642
Équation de Bernoulli – Kozlov V., 733
Équation de conservation de la masse – Bellomo N., 843
Équation de Laplace – Cimetière A., 123
Équation de Navier-Stokes – Jinnah M.A., 235
Équation des ondes – Paccou A., 79

Équations de frontière – Sellier A., 111
Équations en eau peu profonde – LeDissez A., 796
Estimation d'erreur – Hay A., 103
Estimation d'erreur a posteriori – Heuveline V., 896

F

Facteur de correction d'une paroi – Srinivasacharya D., 612
Facteur de frottement – Mahfoud M., 513
Facteurs d'environnement d'ondes – Ohta M., 642
Faible nombre de Mach – Accary G., 397 – Golanski F., 688
Fatigue – Jaubert A., 550
Fissuration – Gruescu C., 467
Flambement localisé – Jacques N., 804
Flamme turbulente prémélangée – Laverdant A., 29
Fluctuations gaussiennes – Druault Ph., 824
Fluide compressible – Marušić-Paloka E., 534
Fluide supercritique – Accary G., 397
Fonction de charge – Maïolino S., 279
Fonctions mesurables – Tran C., 605
Fonte – Coussy O., 507
Forces – Rebeyrotte A., 163
Formulation intégrale – Sellier A., 636
Fracturation hydraulique – Bunger A.P., 299
Front d'écoulement – Hattabi M., 585
Fronts d'ablation – Clavin P., 379
Frottement – Mezlini S., 830
Fusion par confinement inertiel – Clavin P., 379

G

Gel – Fen-Chong T., 425 – Coussy O., 507
Génération du son – Nordström J., 713
Gestion des zones intertidales – LeDissez A., 796
Gradient de paramètre interne – Nguyen Q.-S., 139
Gradient thermique – Nguyen Q.-S., 139

Grandes déformations élastoplastiques – Moreau L., 371

Groupe de symétrie – Razafindralandy D., 481

H

Hœk–Brown – Maiolino S., 279

Homogénéisation – Idiart M., 147 – Mélé P., 155 – Sab K., 187 – Suquet P., 219 – Ghergu M., 249 – Gruescu C., 467 – Rekik A., 789

Homogénéisation non linéaire – Sahanuja J., 818

Hydrodynamique – Rebeyrotte A., 163

I

Identification des structures cohérentes – Miliou A., 211

Impact – Magnain B., 419

Impact de jet – Fénot M., 778

Incompressible CFD – Ask J., 660

Indentation cônica – Kermouche G., 389

Injection – Rodriguez O., 773

Instabilité – Ait Aider A., 197 – Shevtsova V., 311 – Cossu C., 331

Instabilité de combustion – Laverdant A., 29

Instabilité de Rayleigh–Bénard – Accary G., 397

Instabilité de Rayleigh–Taylor – Clavin P., 379

Instabilité et transition – Kolmychkov V.V., 739

Instationnaire – Rebeyrotte A., 163

Intégrale floue – Tran C., 605

Intégration en temps – Le Tallec P., 910

Interaction choc/turbulence – Jinnah M.A., 235

Interaction fluide–structure – Čanić S., 867 – Le Tallec P., 910

Interactions bulle–bulle – Sellier A., 636

Interactions bulle–paroi – Sellier A., 636

Interactions particule–paroi – Sellier A., 413

Interactions particule–particule – Sellier A., 413

Interface – Shevtsova V., 311 – Bennallal A., 319 – Lacanette D., 343 – Pompidou S., 405

Interphase – Pompidou S., 405

Irréversibilités – Pons M., 127 – Pons M., 133

J

Jet – Skamnakis D., 628

Jet excité – Fleury V., 746

L

Lagrangien augmenté – Le Dissez A., 796

Laplacien de Dirichlet – Nazarov S.A., 305

LDA – Poncet S., 783

Linéarisation – Rekik A., 789

Localisation – Massart T.J., 521 – Bennallal A., 557

Loi de comportement – Maiolino S., 279

Lubrification par gaz – Marušić-Paloka E., 534

Lubrification – Marušić-Paloka E., 534

M

Magnétohydrodynamique – Jédidi M., 447

Maillage adaptatif – Hay A., 103 – Moreau L., 371 – van Loon R., 856

Maillages non-structurés – Dumbser M., 683

Masse ajoutée – Le Tallec P., 910

Matériaux composites – Suquet P., 219

Matériaux viscoplastiques poreux – Flandi L., 542

Mécanique des fluides numérique – Heuveline V., 896

Mécanique de la Rupture – Jaubert A., 550

Mécanique de la rupture fragile – Bunger A.P., 299

Mécanique des fluides – Hauguel R., 95 – Sellier A., 111 – Pons M., 127

– Pons M., 133 – Piquer E., 179 – Ait Aider A., 197 – Shikhmurzaev Y.D., 205 – Marin F., 227 – Piquet J., 257 – Fournier G., 273 – Vinkovic I., 325 – Cossu C., 331 – Clavin P., 379 – Accary G., 397 – Sellier A., 413 – Jédidi M., 447 – Al Radi M., 580 – Sellier A., 636 – Kozlov V., 733 – Fleury V., 746 – Fleury V.,

754 – Ridha A., 768 – Fénot M., 778 – Poncet S., 783

Mécanique des fluides numérique – Laverdant A., 29 – Pasquetti R., 39

– Verstappen R., 51 – Poncet P., 65 – Paccou A., 79 – Hay A., 103 – Rebeyrotte A., 163 – Miliou A., 211

– Jinnah M.A., 235 – Rouvreau S., 265 – Lacanette D., 343 – Lubin P., 351 – Buscaglia G., 453 – Grégoire O., 459 – Razafindralandy D., 481 – Socolan Y.-M., 487 – Doulfoukar Z., 499 – Münch C., 574 – Hattabi M., 585 – Balarac G., 622 – Kolmychkov V.V., 739 – Le Dissez A., 796

– Papin M., 838 – van Loon R., 856 – Čanić S., 867 – Pan T.-W., 884 – Le Tallec P., 910 – Lefebvre A., 923

Mécanique des solides – He Q.-C., 439

Mécanique des solides numérique – Mélé P., 155 – Sab K., 187 – Suquet P., 219 – Jouve F., 243 – Ghergu M., 249 – Nazarov S.A., 305 – Zaïri F., 359 – Magnain B., 419 – Zaïri F., 431 – Griso G., 475 – Grillet L., 493

– Massart T.J., 521 – Serpilli M., 593 – Moreau S., 648 – Borouchaki H., 762

Mélange binaire – Piquer E., 179

Mesures de vérité – Tran C., 605

Méthode Arbitraire Lagrange–Euler – Lefebvre A., 923

Méthode de collocation par B-spline – Widjaja R., 726

Méthode de continuation – Massart T.J., 521

Méthode de Galerkin discontinue – Delorme Ph., 676 – Özdemir H., 719

Méthode de l'éclatement – Griso G., 475

Méthode de pénalisation – Paccou A., 79 – Le Dissez A., 796

Méthode de stabilisation – Guénanff R., 694

Méthode des éléments finis – Özdemir H., 719 – Pan T.-W., 884 – Heuveline V., 896 – Lefebvre A., 923

Méthode d'identification – Kermouche G., 389

Méthode hybride – Nordström J., 713

Méthodes asymptotiques – Grillet L., 493 – Čanić S., 867

Méthodes de décomposition d'opérateurs – Pan T.-W., 884

Méthodes de différences finies – Müller B., 699

Méthodes de domaines fictifs – Pan T.-W., 884
Méthodes d'ordre très élevé – Dumbser M., 683
Méthodes spectrales – Pasquetti R., 39
Micromécanique – Gruescu C., 467 – Sanahuja J., 818
Microstructures – He Q.-C., 439
Milieu à joints – Maghous S., 285
Milieu fluide/solide – Macocco K., 565
Milieux aléatoires – Sab K., 187
Milieux continus – Licht C., 117 – Rekkik A., 789 – Bellomo N., 843
Milieux poreux – Idiart M., 147 – Feng Chong T., 425 – Coussy O., 507 – Flandi L., 542 – Benallal A., 557 – Srinivasacharya D., 612 – Sanahuja J., 818
Mise en forme – Moreau L., 371
Modèle de Brinkman – Srinivasacharya D., 612
Modèle de turbulence – Jinnah M.A., 235 – Kourta A., 810
Modèle d'écart de vitesse – Grégoire O., 459
Modèle « en couches » – Flandi L., 542
Modèle probabiliste paramétrique – Macocco K., 565
Modèle sous-maille dynamique – Padilla E.L.M., 599
Modèle standard généralisé non local – Nguyen Q.-S., 139
Modèle stochastique lagrangien – Vinkovic I., 325
Modèles continus – Bellomo N., 843
Modèles de lubrification hydrodynamique – Buscaglia G., 453
Modèles de sous-maille – Razafindralandy D., 481
Modèles de trafic routier – Bellomo N., 843
Modèles rhéologiques – Muller P., 337
Modélisation des sources acoustiques – Munz C.-D., 706
Modélisation multi-échelles – Marsart T.J., 521
Module de compressibilité – He Q.-C., 439
Mohr–Coulomb – Maiolino S., 279
Morphologie – Mélé P., 155
Moulage des composites liquides – Hattabi M., 585
Mouvements propres – Muller P., 337

Multicouches – Pompidou S., 405
Multidimensionnel – Grégoire O., 459
Multiplicateurs de Lagrange – van Loon R., 856
Multiplicateurs de Lagrange distribués – Pan T.-W., 884

N

Nanocomposites – Mélé P., 155
Nombre de Froude – Kozlov V., 733
Non newtoniens – Van Tuan N., 365
Nonlinéarité – Bellomo N., 843

O

Onde de choc – Jinnah M.A., 235
Onde harmonique – Marin F., 227
Ondes – Porubov A.V., 528 – Macocco K., 565 – Ohta M., 642
Ondes de surface stationnaires – Kozlov V., 733
Ondes non linéaires – Porubov A.V., 528
Ondes solitaires – Lubin P., 351 – Porubov A.V., 528
Optimisation de formes – Jouve F., 243

P

Particules de flottabilité neutre – Pan T.-W., 884
PC – Moreau S., 648
Perforations – Ghergu M., 249
Périodisation – Sab K., 187
Perte de pression – Mahfoud M., 513
Perturbation – Benallal A., 557
Perturbations optimales – Cossu C., 331
Petite amplitude – Kozlov V., 733
Piézoélectricité – Ghergu M., 249
Plaques minces – Jacques N., 804
Plasticité – Halphen B., 617
Plasticité parfaite – Idiart M., 147
PMMA – Moreau S., 648
Polarisation électrique – Al Radi M., 580
Polymères – Moreau S., 648
Polymères vitreux – Zaïri F., 359
Poutre à paroi mince – Grillet L., 493
Poutre de Timoshenko – Griso G., 475
Poutres multicouche – Serpilli M., 593

Précision – Nordström J., 713
Préconditionneur – Le Tallec P., 910
Prédiction de probabilité mutuelle – Ohta M., 642
Pression de pore – Coussy O., 507
Pression-déformation – Piquet J., 257
Problème de Cauchy – Andrieux S., 171
Problème d'optimisation de forme – Nazarov S.A., 305
Problème inverse – Cimetière A., 123 – Andrieux S., 171
Profil – Kourta A., 810
Propagation du son – Nordström J., 713
Propagation en écoulement – Bailly C., 666

R

Raccord asymptotique – Doulfoukar Z., 499
Raffinement et déraffinement de maillages – Moreau L., 371
Rayonnement acoustique superdirectif – Fleury V., 754
Rayonnement superdirectif – Fleury V., 746
Récipient sphérique – Srinivasacharya D., 612
Relaxation – Coussy O., 507
Résistance – Sanahuja J., 818
Résolution implicite – Le Dissez A., 796
Rhéologie – Muller P., 337 – Mahfoud M., 513
Rides – Marin F., 227
Roches – Maiolino S., 279
Rupture – Maghous S., 285 – Lahellec N., 293 – Bunger A.P., 299
Rupture fragile – Lahellec N., 293

S

Scalaire passif – Vinkovic I., 325
Schémas Galerkin discontinus – Dumbser M., 683
Second ordre – Rekkik A., 789
Sédimentation – Sellier A., 111 – Sellier A., 413
Sélection des longueurs d'ondes – Jacques N., 804
Semi-groupes non-linéaires – Licht C., 117
Sillage laminaire – Doulfoukar Z., 499

- Sillage tridimensionnel** – Poncet P., 65
- Simulation analytique** – Mezlini S., 830
- Simulation des grandes échelles** – Pasquetti R., 39 – Fournier G., 273 – Padilla E.L.M., 599
- Simulation numérique** – Buscaglia G., 453 – Hattabi M., 585 – Kourta A., 810 – Mezlini S., 830
- Simulation numérique directe** – Hauguel R., 95 – Poncet S., 783
- Simulation Numérique Directe Tridimensionnelle** – Rouvreau S., 265
- Simulation numérique en aéroacoustique** – Widjaja R., 726
- Simulations numériques micromécaniques** – Flandi L., 542
- Snap-back** – Massart T.J., 521
- Solides et structures** – Cimetière A., 123 – Maghous S., 285 – Moreau L., 371 – Kermouche G., 389 – Halphen B., 617 – Jacques N., 804
- Solitons** – Marin F., 227
- Sols** – Maiolino S., 279 – Tran C., 605
- Solution de Blasius** – Ridha A., 768
- Solution numérique** – Porubov A.V., 528
- Sources aéroacoustiques** – Golanski F., 688
- Sous-harmonique** – Fleury V., 746
- Sous-maille** – Vinkovic I., 325
- Sphère poreuse** – Srinivasacharya D., 612
- Stabilité** – Jédidi M., 447 – Skamnakis D., 628 – Nordström J., 713
- Stabilité linéaire** – Piquer E., 179
- Stratégie évolutionnaire** – Poncet P., 65
- Structures** – Ait Aider A., 197 – Halphen B., 617
- Structures cohérentes** – Druault Ph., 824
- Surfusion** – Fen-Chong T., 425 – Coussy O., 507
- Système à trois couches** – Shevtsova V., 311
- Systèmes bifluïdes** – Papin M., 838
- Système de Navier–Stokes 3D** – Čanić S., 867
- Système rotor–stator** – Poncet S., 783
- Systèmes dynamiques** – Cossu C., 331

T

- Taux de vide** – Grégoire O., 459
- Taylor–Dean** – Ait Aider A., 197
- Température** – Halphen B., 617
- Tenseur d’Eshelby** – Gruescu C., 467
- Tension de surface** – Zaïri F., 431
- Tension superficielle** – Al Radi M., 580
- Thermocapillarité** – Sellier A., 111 – Sellier A., 636
- Thermodépendant** – Van Tuan N., 365
- Thermodynamique** – Pons M., 127 – Pons M., 133
- Thermodynamique des milieux continus** – Nguyen Q.-S., 139
- Thermoélasticité** – Moreau S., 648
- Thermographie IR** – Moreau S., 648
- Tissu osseux** – Macocco K., 565
- Topologie** – Rouvreau S., 265
- Tourbillon en fer à cheval** – Rouvreau S., 265
- Traînée** – Srinivasacharya D., 612
- Transfert de chaleur** – Van Tuan N., 365
- Transferts thermiques** – Pons M., 127 – Pons M., 133 – Andrieux S., 171

- Shevtsova V., 311 – Van Tuan N., 365 – Münch C., 574 – Padilla E.L.M., 599
- Transition à la turbulence** – Padilla E.L.M., 599
- Transitions topologiques** – Shikhmurzaev Y.D., 205
- Transsonique** – Kourta A., 810
- Tremblement** – Kourta A., 810
- Triangulation de Delaunay** – Borouchaki H., 762
- Triangulation régulière** – Borouchaki H., 762
- Turbulence** – Piquet J., 257 – Lacanette D., 343 – Razafindralandy D., 481 – Münch C., 574 – Balarac G., 622 – Rodriguez O., 773 – Poncet S., 783 – Kourta A., 810 – Druault Ph., 824

U

- Usure** – Mezlini S., 830

V

- Valves cardiaques** – van Loon R., 856
- Variable d’état** – Nguyen Q.-S., 139
- Vélocimétrie par Imagerie de Particules** – Rouvreau S., 265
- Vibrations** – Muller P., 337
- Viscoélasticité** – Muller P., 337 – Zaïri F., 359
- Viscoplasticité** – Zaïri F., 359 – Zaïri F., 431
- Viscosité apparente** – Lefebvre A., 923
- Visualisation** – Ait Aider A., 197
- Volume élémentaire représentatif** – Sab K., 187
- Volumes finis** – Hay A., 103