

Index des mots-clés tome 335, 2007

A

- Acoustic streaming** – Dridi W., 175
Aéroélasticité – Antoine M., 691
Analyse asymptotique – Weller T., 201 – Cousteix J., 590 – Licht C., 775
Analyse limite – Monchiet V., 32
Analyse numérique – Dost S., 323
Anélastique – Durran D.R., 655
Anisotropie – Millet O., 231 – Pouya A., 407
Appareils biomédicaux – Radhakrishnamacharya G., 369
Approche discrète – Bargellini R., 781
Approche multiéchelle – Peter M.A., 357 – Peter M.A., 679
Approche multigrille – Ben Cheikh N., 113
Approximation de Boussinesq – Labrosse G., 628 – Durran D.R., 655
Approximation onde longue – Dutorykh D., 559
Assemblages de plaques – Licht C., 775
Astrophysique – El Messoudi A., 768

B

- Benchmark** – Wang X.D., 336
Béton armé – Nguyen Q.T., 99
Bifurcation – Darve F., 496 – Iooss G., 584
Biomécanique – Magnier C., 48 – Bastien J., 181 – Guesdon P., 207 – Sansalone V., 436
Boussinesq – Sadek M., 516 – Christov C.I., 521

C

- Calcul à la rupture** – Maalej Y., 87 – Guessab B., 125
Calcul numérique – Sansalone V., 436
Canal plan – Pinson F., 13
Capillarité – Delenne J.-Y., 119
Carbonatation du béton – Peter M.A., 679
Cavités allongées et aplaties – Monchiet V., 32
Cellule Hele-Shaw – Mainhagu J., 105
Champ de vitesse d'Eshelby – Monchiet V., 32
Champ magnétique glissant – Zaïdat K., 330
Champ température – Wang X.D., 336
Changement de phase solide/liquide – Semma E., 295
Chlorure de sodium – Delenne J.-Y., 119
Cimentation – Delenne J.-Y., 119
Cinétique nucléaire – El Messoudi A., 768
Cisaillement – El Hattay M., 414 – El Fatmi R., 467
Coefficients dépendants de temps – Abdessamad Z., 423
Cohésion – Delenne J.-Y., 119
Colonne thermo-gravitationnelle – Labrosse G., 628
Complétion de données – Escrivá X., 401 – Ben Fatma R., 787
Comportement mécanique – Ben Boubaker B., 150
Comportement non linéaire – Idiart M.I., 363
Compositionnel – Oladyskhin S., 7

- Conditions aux limites** – Gao Y., 1
Conditions critiques – El Messoudi A., 768
Contact – Peillex G., 394
Contact-impact – Feng Z.-Q., 536
Contrainte axiale – El Fatmi R., 467
Contrainte unilatérale parfaite – Dzonou R., 56
Contraintes – Sadek M., 516
Contraintes hétérogènes – Poncelet M., 81
Convection naturelle – Dridi W., 175 – Wang X.D., 336
Convection naturelle et forcée – Zaïdat K., 330
Convection thermique – Razafindralandy D., 225 – Lappa M., 253 – Lappa M., 261
Convection thermique-vibratoire – Chang Q., 304
Convection thermo-solutale – Marchenko M., 315
Coordonnées de pression – Durran D.R., 655
Coordonnées pseudo-hauteur – Durran D.R., 655
Corps d'Ahmed – Bruneau C.-H., 213
Corrélation – Nguyen V.T., 20
Corrosion – Nguyen Q.T., 99
Couche limite interactive – Cousteix J., 590
Couplage – El Fatmi R., 467
Couplage résorption/apposition – Magnier C., 48
Couplage visqueux-non visqueux – Cousteix J., 590
Couple – Gatignol R., 606
Couvert végétal – Sanz C., 685

Cristallisation – Delenne J.-Y., 119
Critère de Gurson généralisé – Monchiet V., 32
Critère de rupture – Maalej Y., 87
Croissance cristalline – Dost S., 323
Croissance non standard – Amaziane B., 138
Cylindres circulaires en tandem – Didier E., 696

D

Décomposition de Karhunen-Loève – Colliat J.-B., 430
Décomposition orthogonale aux valeurs propres – Druault Ph., 42
Défaut de vitesse – Piquet J., 374
Demi-espace – Sadek M., 516
Dendrites – Zaïdat K., 330
Déplacements hors plan – Hedan S., 238
Détonation – El Messoudi A., 768
DGPS – Lannes A., 720
DIA – Lannes A., 720
Diagramme de phase – Marchenko M., 315
Discontinuité – Réthoré J., 131
Disque – Varlamov V., 548
Dissipation – Poncelet M., 81 – Dutykh D., 559 – Sanz C., 685
Dissipation de chaleur – Maquin F., 168
Domaine de résistance – Guessab B., 125
Drainage musculaire – Guesdon P., 207
Dynamique – Hedan S., 238 – Dumouchel P.-E., 708
Dynamique des systèmes rigides ou flexibles – Dzonou R., 56 – Léger A., 144 – Mesnard M., 382
Dynamique non-linéaire – Peillex G., 394

E

Écoulement de convection naturelle – Ben Cheikh N., 113
Écoulement diphasique – Oladyskhin S., 7 – Candelier F., 732
Écoulement en canal – Piquet J., 374
Écoulement entre deux plaques parallèles – Nguyen V.T., 20
Écoulement miscible – Mainhagu J., 105

Écoulement potentiels bidimensionnel – Scolan Y.-M., 159
Écoulement turbulent – Cousteix J., 590
Écoulements d'un fluide non visqueux – Iooss G., 584
Écoulements turbulents – Pinson F., 13
Effet de mémoire – Abdessamad Z., 423
Effet d'échelle – Colliat J.-B., 430
Effet unilatéral – Bargellini R., 781
Effets de rotation – Gence J.-N., 93
Effets tridimensionnels et transitoires – Hedan S., 238
Effort tranchant – El Fatmi R., 467
Élasticité – Henninger C., 388
Élasticité isotrope – Feng Z.-Q., 536
Élasticité linéaire – Pouya A., 407
Élasticité non linéaire – Maalej Y., 461
Élasticité plane – Corfdir A., 219
Élastique – Sadek M., 516
Élastodynamique 3D – Chaillat S., 714
Éléments de frontière – Chaillat S., 714
Éléments finis – Gouttebroze S., 269 – Lewis R.W., 287 – Peillex G., 394 – Sadek M., 516
Endommagement – Nguyen Q.T., 99 – Silvani C., 455 – Bargellini R., 781
Endommagement anisotrope – Bargellini R., 781
Équation constitutive – Schmitt F.G., 617
Équation de Boussinesq – Varlamov V., 548 – Dutykh D., 559
Équation de Korteweg-de Vries – Christov C.I., 521
Équations de Stokes – Gatignol R., 606
Équations intégrales de frontière – Chaillat S., 746
Équiaxe – Zaïdat K., 330
Espace de travail – Bastien J., 181
Espaces de Sobolev anisotropes – Varlamov V., 548
Essais accélérés – Nguyen Q.T., 99
Essais cycliques – Maquin F., 168
Essentiel – Nazarov S.A., 751
États évanescents – Gao Y., 1
États réguliers – Gao Y., 1

Étude expérimentale – Cauvin L., 702
Expérimentation – Nguyen Q.T., 99

F

Facteur de performance – Mesnard M., 382
Faibles nombre de Reynolds – Candelier F., 732
Fatigue – Poncelet M., 81
Fléxion des poutres – Gao Y., 1
Fluide stratifié – Staquet C., 665
Fluides visqueux – Radhakrishnamacharya G., 369
Fluorescence induite par Laser – Mainhagu J., 105
Fonction de Green – Pouya A., 407
Force, moment et torseur – Mesnard M., 382
Force de rappel – Bioget A., 443
Fragmentation de gouttelettes – McDonald A., 351
Frontière – Bastien J., 181
Frottement – Peillex G., 394
Frottement entre fils – Ben Boubaker B., 150

G

Galerkin – Platten J.K., 638
Gauchissement – El Fatmi R., 467
Gaz sur réseau – Semma E., 295
Gaz-liquide – Oladyskhin S., 7
Gaz-condensate – Oladyskhin S., 7
Géométrie – Chevillard L., 187
GNSS – Lannes A., 720
Grains colonnaires – Zaïdat K., 330
Groupe de symétrie – Razafindralandy D., 225

H

Homogénéisation – Maalej Y., 87 – Guessab B., 125 – Amaziane B., 138 – Peter M.A., 357 – Idiart M.I., 363 – Peillex G., 394 – Abdessamad Z., 423 – Peter M.A., 679 – Cauvin L., 702
Hydrodynamique – Scolan Y.-M., 159

I

Identification de fuites – Escriva X., 401
Impact de particules – McDonald A., 351

Inclusion lourde et de forme très pointue – Nazarov S.A., 757
Injection de ciment – Maalej Y., 87
Instabilité – Boujemaa S., 449 – Darve F., 496 – Antoine M., 691
Intégrale Dirichlet – Cardone G., 763
Intégrales indépendantes – Moutou Pitti R., 727
Interaction entre fils – Ben Boubaker B., 150
Interaction piétons–structure – Venuti F., 739
Interactions entre bulles – Candelier F., 732
Interactions fluide–structure – Antoine M., 691
Interface – Dormieux L., 25 – Chang Q., 304 – Marchenko M., 315 – Dost S., 323 – Silvani C., 455 – Maalej Y., 461
Interface de fusion – Ward N.R., 342
Interface poreuse – Bruneau C.-H., 213
Interférométrie de Michelson – Hédan S., 238
Intermittence – Chevillard L., 187

J

Jet – Boujemaa S., 449 – Antoine M., 691

L

Lattice Boltzmann – Chang Q., 304
Ligament fin – Cardone G., 763
Localisation des vecteurs propres – Nazarov S.A., 757
Loi de Darcy – Escriva X., 401
Lois fondamentales – Venuti F., 194

M

Macroségrégation – Gouttebroze S., 269
Masse volumique variable – Boujemaa S., 449
Matériau hétérogène aléatoire – Guessab B., 125
Matériaux fragiles – Henninger C., 388
Matériaux quasi fragiles – Colliat J.-B., 430
Mécanique analytique – Bioget A., 443
Mécanique céleste – Bioget A., 443

Mécanique de la rupture – Dumouchel P.-E., 708
Mécanique des fluides – Pinson F., 13 – Mainhagu J., 105 – Amaziane B., 138 – Zaïdat K., 330 – Ward N.R., 342 – McDonald A., 351 – Boujemaa S., 449 – Iooss G., 584 – Gagniol R., 606 – Schmitt F.G., 617 – Labrosse G., 628 – Durran D.R., 655 – Staquet C., 665 – Candelier F., 732 – El Messoudi A., 768
Mécanique des fluides numérique – Nguyen V.T., 20 – Ben Cheikh N., 113 – Scolan Y.-M., 159 – Meunier P., 162 – Dridi W., 175 – Bruneau C.-H., 213 – Lappa M., 253 – Lappa M., 261 – Gouttebroze S., 269 – Medale M., 280 – Lewis R.W., 287 – Semma E., 295 – Chang Q., 304 – Marchenko M., 315 – Dost S., 323 – Christov C.I., 521 – Dutykh D., 559 – Platten J.K., 638 – Didier E., 696
Mécanique des solides numérique – Gao Y., 1 – Dormieux L., 25 – Monchiet V., 32 – Ortega J., 75 – Corfdir A., 219 – Pouya A., 407 – Abdessamad Z., 423 – Colliat J.-B., 430 – El Fatmi R., 467 – Feng Z.-Q., 536 – Chaillat S., 714 – Chaillat S., 746 – Nazarov S.A., 751 – Nazarov S.A., 757
Mélange – Meunier P., 162
Mélange océanique – Staquet C., 665
Métaux combustibles – Ward N.R., 342
Métaux ductiles poreux – Monchiet V., 32
Méthode de résolution totalement couplée – Didier E., 696
Méthode des éléments discrets – Darve F., 496
Méthode des ondes de Bloch – Ortega J., 75
Méthode directe – Corfdir A., 219
Méthode enthalpique – Semma E., 295
Méthode multipôle rapide – Chaillat S., 714
Méthodes de frontière – Corfdir A., 219
Microgravité – Ward N.R., 342
Micromécanique – Dormieux L., 25 – Millet O., 231 – Maalej Y., 461 – Darve F., 496
Microplasticté – Poncelet M., 81
Milieu turbide – Sanz C., 685

Milieux granulaires – Dormieux L., 25 – Maalej Y., 87 – Delenne J.-Y., 119 – Millet O., 231 – Silvani C., 455 – Maalej Y., 461 – Darve F., 496
Milieux poreux – Oladyskhin S., 7 – Dormieux L., 25 – Peter M.A., 357 – Idiart M.I., 363 – Escriva X., 401 – Peter M.A., 679
Milieux poreux ordonnés – Pinson F., 13
Minéralisation – Magnier C., 48
Modèle de turbulence – Sanz C., 685
Modèle $k-\epsilon$ – Pinson F., 13
Modèle multi-échelle – Sansalone V., 436
Modèles de sous-maille – Razafindralandy D., 225
Modèles discrets – Ben Boubaker B., 150
Modes mixtes – Moutou Pitti R., 727
Modules effectifs – Cauvin L., 702
Moulage forgeage – Lewis R.W., 287
Muscles du mollet – Guesdon P., 207

N

Nanocomposites – Cauvin L., 702
Nombre de Mach faible – Durran D.R., 655
Nombre de Prandtl – El Hattay M., 414
Nombre de Richardson – El Hattay M., 414
Non newtonien – Nguyen V.T., 20

O

Onde de surface – Kiselev A.P., 419
Ondes – Kiselev A.P., 419
Ondes de gravité internes – Staquet C., 665
Ondes non linéaires – Christov C.I., 521
Ondes stationnaires – Iooss G., 584
Opérateur de Steklov–Poincaré – Ben Fatma R., 787
Opérateur d'interface – Ben Fatma R., 787
Ostéocyte – Magnier C., 48

P

Parois élastiques – Radhakrishnamacharya G., 369
Passerelles piétonnes – Venuti F., 194 – Venuti F., 739

PDF – Meunier P., 162
Perche – Mesnard M., 382
Pertes de charge – Nguyen V.T., 20
Photomécanique – Réthoré J., 131
Pic – Nazarov S.A., 751
PIV – Druault Ph., 42
Plaques composites – Licht C., 775
Plaques magnéto-électro-élastiques – Weller T., 201
Plasticité – Sadek M., 516
Poinçon – Lewis R.W., 287
Pointe – Nazarov S.A., 751
Politique de l'énergie – Daustray R., 61
Problème de Cauchy – Escrivá X., 401
Problème de Cauchy–Helmholtz – Ben Fatma R., 787
Problème de contact – Léger A., 144
Problème inverse – Ben Fatma R., 787
Problème singulièrement perturbé – Cardone G., 763
Problème variationnel non linéaire – Amaziane B., 138
Processus ponctuel de Poisson – Poncelet M., 81
Profil de vitesse – Piquet J., 374
Propagation de la fissure – Hedan S., 238
Propagation de tsunami – Dutykh D., 559
Propriétés élastiques – Sansalone V., 436
Pseudo-incompressible – Durran D.R., 655

R

Rang du Jacobien – Bastien J., 181
Rayleigh–Bénard – Platten J.K., 638
Rayon – Kiselev A.P., 419
Réacteur thermonucléaire – Daustray R., 61
Réaction et diffusion – Peter M.A., 357 – Peter M.A., 679
Remillage – Gouttebroze S., 269
Réseau cristallin – Christov C.I., 521
Résistance – Dormieux L., 25
Résistance thermique de contact – McDonald A., 351
Rhéologie – Guessab B., 125
Rupture – Réthoré J., 131 – Hedan S., 238 – Henninger C., 388 – Silvani C., 455 – Darve F., 496 – Dumouchel P.-E., 708 – Moutou Pitti R., 727

S

Satellite – Bioget A., 443
Scalaire passif – Gence J.-N., 93
Schéma auto-cohérent – Dormieux L., 25 – Maalej Y., 461
Sillages – Sanz C., 685
Simulation directe – Piquet J., 374
Singularités – Meunier P., 162
Solides élastiques – Christov C.I., 521
Solides et structures – Ben Boubaker B., 150 – Weller T., 201 – Cauvin L., 702 – Licht C., 775
Solides rigides – Silvani C., 455
Solidification – Gouttebroze S., 269 – Wang X.D., 336
Solidification dirigée – Zaïdat K., 330
Solitons – Christov C.I., 521
Sols – Sadek M., 516
Solution exacte – Kiselev A.P., 419
Soret – Platten J.K., 638
Soudage laser impulsif – Medale M., 280
Sous-contrainte – Magnier C., 48
Spectre continu et discret – Nazarov S.A., 751
St Venant – El Fatmi R., 467
Stabilité – Dridi W., 175 – Platten J.K., 638 – Antoine M., 691
Station spatiale – Bioget A., 443
Statique – Corfdir A., 219
Stratification stable – El Hattay M., 414
Structure osseuse – Sansalone V., 436
Structure tourbillonnaire de grande échelle – Druault Ph., 42
Structures tissées – Ben Boubaker B., 150
Supernovae – El Messoudi A., 768
Surface balayée – Bastien J., 181
Surface libre et mobile – Medale M., 280
Surfaces en contact – Cardone G., 763
Surgénérateur – Daustray R., 61
'Sweeping process' – Dzonou R., 56
Synchronisation – Venuti F., 739
Système de l'élasticité – Nazarov S.A., 751 – Nazarov S.A., 757
Systèmes dynamiques – Venuti F., 194 – Venuti F., 739

T

Tassement – Sadek M., 516
Taux de fusion – Ward N.R., 342
Tenseur de texture – Millet O., 231

Terme d'histoire de Boussinesq–Basset – Gatignol R., 606
Théorie de Griffith – Dumouchel P.-E., 708
Thermodépendant – Nguyen V.T., 20
Thermodiffusion – Platten J.K., 638
Thermomécanique – Maquin F., 168
Topologie de la surface de fusion – Ward N.R., 342
Torsion – El Fatmi R., 467
Traffic piéton – Venuti F., 194
Traînée – Gatignol R., 606
Traitement du signal – Lannes A., 720
Transferts thermiques – Maquin F., 168 – Wang X.D., 336 – Radhakrishnamacharya G., 369
Transition de phase – Oladyshkin S., 7
Transitions – Lappa M., 253 – Lappa M., 261 – Marchenko M., 315
Transport de masse à travers une surface de séparation – Peter M.A., 357
Transport péristaltique – Radhakrishnamacharya G., 369
Travail du second ordre – Darve F., 496
Tribologie – Peilleux G., 394
Turbulence – Druault Ph., 42 – Gence J.-N., 93 – Chevillard L., 187 – Razafindralandy D., 225 – Piquet J., 374 – El Hattay M., 414 – Cousteix J., 590 – Schmitt F.G., 617 – Sanz C., 685
Turbulence homogène – El Hattay M., 414

U

Unité multicellulaire – Magnier C., 48

V

Vibrations – Varlamov V., 548
Viscoélasticité – Abdessamad Z., 423 – Moutou Pitti R., 727 – Chaillat S., 746
Viscosité – Dutykh D., 559
Vitesse de refroidissement – McDonald A., 351

Z

Zone cohésive – Henninger C., 388