

Index des mots-clés tome 334, 2006

A

Absorbeur dynamique – Cochelin B., 639
Accrochage de flamme – Nicoli C., 408
Acoustique – Nicolet A., 91 – Kostin I., 220 – Shuvalov A.L., 243 – Chatellier L., 259 – Maldi M., 285 – Brenot D., 425 – Cochelin B., 639 – Lavandier M., 732
Acoustique non linéaire – Kostin I., 220 – Henon F., 252
Adhésion – Mefti N., 230
Aérodynamique – Lehugeur B., 368
Air hétérogène – Bois P.-A., 686
Algorithme de dualité-pénalisation – Rodríguez-Arós Á., 279
Algorithmes numériques – Peigney M., 266
Algorithmique – Jézéquel F., 362
Alliages à mémoire de forme – Peigney M., 266
Analyse asymptotique – Mauss J., 42
Analyse limite – Dormieux L., 111 – Corfdir A., 176 – Corfdir A., 183 – Pastor F., 213 – Trillat M., 599
Anisotropie – Fritsch A., 151 – Shuvalov A.L., 243 – Sauzay M., 353 – Monchiet V., 431 – Dormieux L., 440 – Desmorat R., 587
Approche inverse – Pollet I., 143
Approche multiéchelle – Rouxel T., 743
Approche par sous domaines – Beda T., 628
Approximation – Beda T., 628
Aquifère – Dridi L., 611
Aquifère poreux – Pollet I., 143

Arbres – Delye de Clauzade de Mazieux A., 669
Argile – Dormieux L., 304
Arithmétique Stochastique Discrète – Jézéquel F., 362
Automobile – Lehugeur B., 368
Avalanches – Étienne J., 545

B

Barre de Timoshenko – Zelikin M.I., 292
Bas nombre de Reynolds – Guazzelli É., 539
BGP – Monchiet V., 129
Biomécanique – Fritsch A., 151 – Di-Carlo A., 651 – Baudriller H., 662
Borne supérieure – Corfdir A., 176 – Corfdir A., 183

C

Calcul à la rupture – Corfdir A., 176 – Corfdir A., 183
Caoutchouc – Beda T., 628
Capillaire – Lucas Y., 196
Caractérisation – Beda T., 628
Cavitation – Díaz J.I., 645
Cavité différentiellement chauffée – Wang H., 48
Cavité rotor-stator – Poncet S., 123
Cavités allongées et aplaties – Monchiet V., 431
Cellule – Mefti N., 230
Changement de phase – Daru V., 25
Charge mobile – Chebli H., 347
Choc – Luche J., 323
Ciment – Dormieux L., 304
Cinétique chimique – Luche J., 323

CND – Rossignol J., 719
Coefficients non réguliers – Benabdallah A., 582
Combustion – Matignon C., 238 – Luche J., 323 – Nicoli C., 408 – Roekaerts D., 507 – Takeno T., 517 – Vervisch L., 523 – Matignon C., 605
Combustion turbulente prémélangée – Burluka A.A., 474
Commande optimale – Le Vey G., 170
Comportement non linéaire – Idiart M.I., 575
Composites – Rossignol J., 719
Conditions de surface – Lucas Y., 196
Cône – Mangin B., 117
Contact viscoélastique avec frottement – Rodríguez-Arós Á., 279
Contraste d'échelles – Taghite M'B., 737
Contrôle – Chatellier L., 259 – Benabdallah A., 582
Contrôle de jets compressibles – Maldi M., 285
Contrôle du décollement – Favier J., 272
Convection – Oukada B., 205 – Elhajjar B., 621
Convection naturelle – Wang H., 48
Convection peu profonde – Bois P.-A., 686
Convection profonde – Bois P.-A., 686
Coordonnées hélicoïdales – Nicolet A., 91
Corrélation lagrangienne – Wei G., 298
Couche de mélange – Laizet S., 454
Couche de mélange dans les injecteurs – Nicoli C., 408

Couche limite – Mauss J., 42
Couplage chemo-mécanique – Dormieux L., 304
Couplage local-global – Damil N., 674
Couplage thermomécanique – Peigney M., 266
Courbe de rétention – Salager S., 393
Courbe de saturation – Daru V., 25
Courbure – Dopazo C., 483
Critère de Drucker-Prager – Trillat M., 599
Critère de Hill – Monchiet V., 431
Critère de Mohr-Coulomb – Millet O., 137
Croissance et remodelage – DiCarlo A., 651
Cylindre – Lemaitre C., 158
Cytosquelette – Baudriller H., 662

D

Darcy – Panfilov M., 190
Deferred correction – Ahipo Y.M., 380
Déformation – Panfilov M., 190
Densités de probabilité – Roekaerts D., 507
Dépôt d'un scalaire passif – Garcia-Ybarra P.L., 531
Détection micro-onde – Rossignol J., 719
Détonabilité – Matignon C., 238 – Matignon C., 605
Détonation – Matignon C., 238 – Luche J., 323 – Matignon C., 605 – Guilly V., 679
Détonation non-idéale – Luche J., 323
Diffusion moléculaire – Bois P.-A., 686
Dioxyde d'azote – Luche J., 323
Dispersion – Zhang X., 13 – Sauzay M., 353 – Mohammadi B., 634
Dispersion active – Yra A., 58
Dissipation – Charkaluk E., 373
Dissipation visqueuse – Avci M., 164
Distorsion rapide – Piquet J., 34
Distribution des orientations – Fritsch A., 151
Double porosité – Panfilov M., 190
Drucker-Prager – Dormieux L., 111
Dynamique des systèmes rigides ou flexibles – Le Vey G., 170
Dynamo cinématique – Laguerre R., 593

E

Écart à la réciprocité – Andrieux S., 225
Échange de masse – Yra A., 58
Échelle intégrale – Wei G., 298
Échelles de longueur – Peters N., 493
Échelles multiples – Damil N., 674
Éclatement tourbillonnaire – Lehueur B., 368
Écoulement – Corfdir A., 183
Écoulement annulaire – Avci M., 164
Écoulement compressible – Daru V., 25
Écoulement diphasique – Lucas Y., 196 – Bonelli S., 555
Écoulement en canal – Mauss J., 42
Écoulement turbulent de canal – Garcia-Ybarra P.L., 531
Écoulements turbulents réactifs – Dopazo C., 483
Effet couplé – Panfilov M., 190
Effet d'écran – Malésys N., 419
Effet du transport moléculaire – Burluka A.A., 474
Effet Soret – Elhajjar B., 621
Effet unilatéral – Challamel N., 414 – Desmorat R., 587
Effets dus à la gravité – Étienne J., 545
Elasticité cubique – Sauzay M., 353
Elasticité non-linéaire – Challamel N., 414
Éléments de dissipation – Peters N., 493
Éléments finis – Nicolet A., 91 – Ladevèze P., 399
Enceinte – Lavandier M., 732
Endommagement – Sauzay M., 353 – Challamel N., 414 – Dormieux L., 440 – Desmorat R., 587 – Rossignol J., 719
Endommagement tensoriel – Challamel N., 414
Endurance illimitée – Monchiet V., 129
Ensembles d -dominants – Delye de Clauzade de Mazieux A., 669
Équation d'Abel – Panayotounakos D.E., 311
Équation de Ginzburg-Landau – Damil N., 674
Équation de Poisson – Ahipo Y.M., 380
Équation de Reynolds – Díaz J.I., 645
Équation KZK – Kostin I., 220
Équations d'Appell – Le Vey G., 170

Équations paraboliques – Benabdallah A., 582
Erosion interne – Bonelli S., 555
Erreur en relation de comportement – Ladevèze P., 399
Estimation de l'erreur – Rodríguez-Arós Á., 279
Expérimental – Chatellier L., 259

F

Facteur de Schmid – Sauzay M., 353
Facteur d'intensité de contrainte – El Khalil Hachi B., 83
Fatigue – Monchiet V., 129 – Sauzay M., 353 – Charkaluk E., 373 – Malésys N., 419
Fibres torsadées – Nicolet A., 91
Filet – Lemaitre C., 158
Finesse – Mangin B., 117
Fissure – Andrieux S., 225 – Dormieux L., 440
Fissure elliptique interne – El Khalil Hachi B., 83
Flambage – Damil N., 674
Flamme de diffusion – Nicoli C., 408
Flamme de jet d'hydrogène décollée du brûleur – Takeno T., 517
Flammes – Vervisch L., 523
Flammes turbulentes de prémélange – Bray K.N.C., 466
Fluage – Dormieux L., 304
Flux de vapeur – Dridi L., 611
Flux diffusif – Ahipo Y.M., 380
Fonction de Green spectrale – Durán M., 725
Fonction de poids – El Khalil Hachi B., 83
Fonctions densité de probabilité en deux points – Burluka A.A., 474
Forme non régulière – Baudriller H., 662
Formulation intégrale – Pasol L., 105 – Brenot D., 425
Forte hétérogénéité – Panfilov M., 190
Forte obliquité – Ahipo Y.M., 380
Frontière libre – Corfdir A., 176 – Corfdir A., 183
Frottement – Rodríguez-Arós Á., 279

G

Grand incrément – Comte F., 317
Granulométrie – Mayoraz F., 1

H

- Hessien** – Challamel N., 414
Hétérogénéités – Yra A., 58
Heuristique – Delye de Clauzade de Mazieux A., 669
Homogénéisation – Dormieux L., 111 – Panfilov M., 190 – Kostin I., 220 – Dormieux L., 440 – Idiart M.I., 575 – Taghite M'B., 737
Homogénéisation non linéaire – Dormieux L., 19
Hybridation – El Khalil Hachi B., 83
Hydrogène – Matignon C., 238 – Luche J., 323 – Matignon C., 605
Hypersonique – Mangin B., 117

I

- Imagerie numérique** – Mayoraz F., 1
Inégalité de Carleman – Benabdallah A., 582
Inégalité de Korn – Izotova O.V., 707
Informatique, algorithmique – Jézéquel F., 362
Instabilité – Chatellier L., 259 – Laizet S., 454 – Laguerre R., 593
Instabilité gravitationnelle – Henon F., 252
Instabilités locales – Damil N., 674
Intégrales dynamiques – Markenscoff X., 701
Interactions de modes – Henon F., 252
Interactions hydrodynamiques multicorps – Guazzelli É., 539

J

- Jet** – Castelain T., 98
Jets – Mohammadi B., 634
Jet impactant – Gilard V., 74
Jets axisymétriques – Gilard V., 74
Jonction élastique – Izotova O.V., 707
Jonctions – Mefti N., 230

L

- LES** – Wei G., 298
Liaisons – Mefti N., 230
Liquide-vapeur – Daru V., 25
Loi de Fick – Dridi L., 611
Lois asymptotiques à très grand nombre de Schmidt – Garcia-Ybarra P.L., 531
Lubrification – Díaz J.I., 645

M

- Magnétohydrodynamique** – Fakhfakh W., 332
Marche descendante – Aider J.-L., 447
Matériau de Gurson – Pastor F., 213
Matériau élastique précontraint – Carrive M., 328
Matériau fragile – Hild F., 8
Matières en suspension – Brach-Papa C., 560
Mécanique analytique – Panayotounakos D.E., 311
Mécanique des fluides – Piquet J., 34 – Mauss J., 42 – Gilard V., 74 – Castelain T., 98 – Pasol L., 105 – Mangin B., 117 – Poncet S., 123 – Oukada B., 205 – Henon F., 252 – Chatellier L., 259 – Favier J., 272 – Wei G., 298 – Fakhfakh W., 332 – Guyenne Ph., 341 – Lehugeur B., 368 – Aider R., 387 – Guazzelli É., 539 – Brach-Papa C., 560 – Giovannangeli J.-P., 568 – Bois P.-A., 686
Mécanique des fluides numérique – Daru V., 25 – Wang H., 48 – Avcı M., 164 – Lucas Y., 196 – Maida M., 285 – Ahipo Y.M., 380 – Nicoli C., 408 – Aider J.-L., 447 – Laizet S., 454 – Étienne J., 545 – Laguerre R., 593 – Mohammadi B., 634 – Le Maître O., 693
Mécanique des solides numérique – Boutyour E.H., 68 – El Khalil Hachi B., 83 – Andrieux S., 225 – Zelikin M.I., 292 – Comte F., 317 – Carrive M., 328 – Ladevèze P., 399 – Monchiet V., 431 – Idiart M.I., 575 – Beda T., 628 – Markenscoff X., 701 – Izotova O.V., 707 – Durán M., 725
Mélange à petite échelle – Burluka A.A., 474
Mélange d'un scalaire – Bray K.N.C., 466 – Dopazo C., 483
Mélange d'un scalaire passif – Peters N., 493
Mélanges binaires – Elhajjar B., 621
Ménisque – Lucas Y., 196
Mesure – Lavandier M., 732
Métaux ductiles poreux – Monchiet V., 431
Méthane – Matignon C., 238
Méthode CESTAC – Jézéquel F., 362
Méthode cinématique – Pastor F., 213
Méthode de Gauss-Legendre – Jézéquel F., 362

- Méthode des éléments finis** – Rodríguez-Arós Á., 279
Méthode lagrangienne – Le Maître O., 693
Méthodes asymptotiques – Nicolet A., 91
Méthodes d'approximation – Jézéquel F., 362
Méthodes de Newton-Cotes – Jézéquel F., 362
Méthodes de quadrature – Jézéquel F., 362
Micro-mélange – Bray K.N.C., 466 – Roekaerts D., 507
Microjet – Castelain T., 98
Micromécanique – Monchiet V., 129 – Fritsch A., 151 – Dormieux L., 304 – Charkaluk E., 373 – Dormieux L., 440
Milieux continus – Dormieux L., 111 – Millet O., 137 – Damil N., 674 – Rouxel T., 743
Milieux granulaires – Mayoraz F., 1 – Zhang X., 13 – Millet O., 137
Milieux poreux – Dormieux L., 19 – Yra A., 58 – Pollet I., 143 – Corfdir A., 176 – Corfdir A., 183 – Panfilov M., 190 – Pastor F., 213 – Dormieux L., 304 – Salager S., 393 – Trillat M., 599 – Dridi L., 611 – Taghite M'B., 737
Milieux réactifs – Luche J., 323 – Guilly V., 679
Modèle de Weibull – Malésys N., 419
Modèle d'Elrod-Adams – Díaz J.I., 645
Modèle hyperélastique – Beda T., 628
Modèle paramétrique – Carrive M., 328
Modèle stochastique – Wei G., 298
Modèle thermo-hydrique – Salager S., 393
Modèles de combustion turbulente – Roekaerts D., 507
Modèles réduits – Mohammadi B., 634
Modélisation – Étienne J., 545
Modulation de température – Oukada B., 205
Modules d'élasticité – Rouxel T., 743
Moindres carrés – Beda T., 628
Morphologie des sables – Mayoraz F., 1

Mouvements des défauts – Markenscoff X., 701
Multipériodicité – Taghite M'B., 737

N

Newton–Euler – Le Vey G., 170
Nombre de Brinkman – Avci M., 164
Non équilibré – Yra A., 58
Non linéaire – Ladevèze P., 399 – Cochelin B., 639
Non linéaire oscillateur de Duffing – Panayotounakos D.E., 311
Non saturé – Dormieux L., 19
Noyau de Green – Brenot D., 425

O

Ondelettes – Comte F., 317
Ondes – Nicolet A., 91 – Shuvalov A.L., 243
Ondes internes – Guyenne Ph., 341
Ondes solitaires – Guyenne Ph., 341
Optimisation – Trillat M., 599
Optimisation point intérieur – Pastor F., 213

P

Paire de particules – Pasol L., 105
Paroi concave – Gilard V., 74
Parois parallèles – Pasol L., 105
Particules fines – Brach-Papa C., 560
Particules solides – Zhang X., 13
Péristaltique – Panfilov M., 190
Perturbation singulière – Mauss J., 42
Petites perturbations – Mangin B., 117
Phase stationnaire – Brenot D., 425
Phénomènes stochastiques – Mefti N., 230
Photomécanique – Hild F., 8
PIV – Chatellier L., 259 – Favier J., 272
PIV classique – Gilard V., 74
PIV stéréoscopique – Gilard V., 74
Plaque élastique – Shuvalov A.L., 243
Plaques minces – Izotova O.V., 707
Plasticité non associée – Dormieux L., 111
Plasticité parfaite – Idiart M.I., 575
Pluie – Lemaitre C., 158
POD – Favier J., 272
Point triple – Lucas Y., 196

Pollution – Pollet I., 143 – Dridi L., 611
Polycristal – Sauzay M., 353
Polycristal poreux – Fritsch A., 151
Polynômes de chaos – Le Maître O., 693
Pompage – Cochelin B., 639
Précision – Nicolet A., 91
Pression-déformation – Piquet J., 34
Principe de Gauss – Le Vey G., 170
Principe des puissances virtuelles – DiCarlo A., 651
Problème de Helmholtz intérieur – Brenot D., 425
Problème inverse – Benabdallah A., 582
Problème stochastique – Le Maître O., 693
Processus ponctuel de Poisson – Malésys N., 419
Profil turbulent de concentration – Garcia-Ybarra P.L., 531
Profondeur finie – Aider R., 387

Q

Quantité d'intérêt – Ladevèze P., 399

R

Rapport d'aspect – Avci M., 164
Rayonnement de surfaces – Wang H., 48
Recherche opérationnelle – Delye de Clauzade de Mazieux A., 669
Réduction de bruit – Castelain T., 98
Régimes singuliers – Zelikin M.I., 292
Renard – Bonelli S., 555
Résistance – Dormieux L., 19
Rhéologie – Sauzay M., 353
Rolling – Mefti N., 230
Rupture – Hild F., 8 – Mefti N., 230 – Sauzay M., 353

S

Saltation – Zhang X., 13
Schéma autocohérent – Charkaluk E., 373
Schéma totalement discrétisé – Rodríguez-Arós Á., 279
Sédimentation – Pasol L., 105 – Guaz-zelli É., 539
Séismologie – Durán M., 725
Sélection de caryommes – Delye de Clauzade de Mazieux A., 669

Séparation – Elhajjar B., 621
Similitude – Mohammadi B., 634
Simulation des grandes échelles – Aider J.-L., 447
Simulations numériques – Rodríguez-Arós Á., 279 – Vervisch L., 523 – Étienne J., 545 – Giovanangeli J.-P., 568
Simulations Numériques Directes – Dopazo C., 483 – Takeno T., 517
Singularités élastiques – Markenscoff X., 701
Solides et structures – Boutyour E.H., 68 – Peigney M., 266 – Comte F., 317 – Chebli H., 347 – Amosov A., 713
Sollicitations cycliques – Mayoraz F., 1
Sols – Salager S., 393 – Bonelli S., 555
Solutions avec un nombre infini de points de discontinuité – Zelikin M.I., 292
Solutions harmoniques – Oukada B., 205
Solvants chlorés – Pollet I., 143 – Dridi L., 611
Spectre de dispersion – Shuvalov A.L., 243
Stabilité – Poncet S., 123 – Oukada B., 205 – Fakhfakh W., 332
Structure cellulaire – Matignon C., 238 – Luche J., 323 – Matignon C., 605 – Guilly V., 679
Structure périodique – Chebli H., 347
Structure tourbillonnaire longitudinale – Lehugeur B., 368
Système non conservatif – Challamel N., 414
Systèmes hamiltoniens – Guyenne Ph., 341

T

Taux de dissipation du scalaire – Bray K.N.C., 466
Ténacité – Hild F., 8
Tenségrité – Baudriller H., 662
Tenseur de Hill – Fritsch A., 151
Tenseur d'Eshelby – Dormieux L., 440
Théorie de Janssen – Millet O., 137
Théorie de Jeffreys – Giovanangeli J.-P., 568
Théorie des graphes – Delye de Clauzade de Mazieux A., 669
Thermodiffusion – Elhajjar B., 621

Thermogravitation – Elhajjar B., 621
Tissu osseux – DiCarlo A., 651
Traînée – Lehugeur B., 368
Transfert – Panfilov M., 190
Transfert d'énergie irréversible – Cochelin B., 639
Transferts thermiques – Luche J., 323 – Elhajjar B., 621
Transformation de phase – Peigney M., 266
Transformée de Floquet – Chebli H., 347
Transport – Mohammadi B., 634
Turbulence – Zhang X., 13 – Piquet J., 34 – Maidi M., 285 – Aider J.-L., 447 – Laizet S., 454 – Bray K.N.C.,

466 – Burluka A.A., 474 – Dopazo C., 483 – Peters N., 493 – Roekaerts D., 507 – Vervisch L., 523 – Garcia-Ybarra P.L., 531

V

Vagues extrêmes – Giovanangeli J.-P., 568
Vagues non-symétriques – Aider R., 387
Validation numérique – Jézéquel F., 362
Vent – Lemaitre C., 158
Vérification – Ladevèze P., 399
Verre – Rouxel T., 743

Vibrations – Nicolet A., 91 – Lemaitre C., 158
Vibro-acoustique – Cochelin B., 639
Viscoélastique – Oukada B., 205
Visualisation – Poncet S., 123
Vitesse de chute – Brach-Papa C., 560
Volumes finis – Ahipo Y.M., 380

W

Waveriders – Mangin B., 117

Z

Zone source – Pollet I., 143