

Index des mots-clés tome 336, 2008

3D orthogonal – Younes R., 704

A

Acoustique – Jiménez-Fernández J., 411
Adaptation – Barber J.R., 34 – Dang Van K., 91
Adhérence particules-matrice – Bouchart V., 714
Adhésion capillaire – Goryacheva I., 118
Adhésion moléculaire – Goryacheva I., 118
Aéroacoustique – Casenave C., 398
Algèbre tensorielle – Auffray N., 370 – Auffray N., 458
Algorithmique – Charpentier I., 336 – Elmoataz A., 428
Analyse asymptotique – Stepanova L., 232 – Marušić S., 493 – Saintlos Brillac S., 536 – Weller T., 572 – Arfaoui M., 737
Analyse de sensibilité – Charpentier I., 788
Analyse inverse – Hori M., 132
Analyse-limite – Betti M., 42 – Leblond J.-B., 813
Analyse par éléments finis – Nouari M., 772
Anisotropie induite – Zhu Q.-z., 320
Approche de Dugdale – Chaïyat S., 54
Approche discrète – Zhu Q.-Z., 376
Approche frontale – Laug P., 506
Approche multiéchelle – Meier S., 623
Approche par l'extérieur – Leblond J.-B., 813
Approches primale et duale – Stolz C., 500

Approches statique et cinématique – Antoni N., 341
Arche en maçonnerie – Betti M., 42
Artère catérisée – Srinivasacharya D., 820
Aspérités – Komvopoulos K., 149

B

Bande adiabatique – Nowacki W.K., 210
Bandes de cisaillement – Leblond J.-B., 176
Barres articulées – Cantin Y.G., 699
Béton – Toulemonde C., 275 – François M., 417 – Le T.H., 670
Bifurcation – Cantin Y.G., 699 – Ben Beya B., 863
Biomécanique – Lemaire T., 354
Branche disjointe – Cantin Y.G., 699

C

Camera infrarouge – Bamford M., 440
Caractérisation multiéchelle – Mezghani S., 794
Cartographie de diffusivités transverses – Bamford M., 440
Cavité entraînée – Chicheportiche J., 586
Cavité entraînée 3D – Ben Cheikh N., 800 – Ben Beya B., 863
Cavités non-sphériques – Kerala-varma S.M., 685
Champs thermiques – Moutou Pitti R., 545
Changement de phase solide-liquide-vapeur – Bouneder M., 592

Chaos hamiltonien – Leoncini X., 530
Chaos polynomial creux – Blatman G., 518
Charge ultime de ruine – Betti M., 42
Chargements cycliques – Stolz C., 238 – Antoni N., 341
Chargement en mode mixte – Arfaoui M., 737
Chargement hors-plan – Dallot J., 487
Chimie réduite – Savre J., 807
Chocs – Delenne C., 766
Classe d'anisotropie – Auffray N., 370 – Auffray N., 458
Coalescence – Leblond J.-B., 176
Coefficient de sécurité aux glissements – Antoni N., 341
Coin d'un secteur – Arfaoui M., 737
Collocation spectrale – Longueteau F., 828
Collocation stochastique – Blatman G., 518
Combustion – Savre J., 807
Compatibiliseur – Bouchart V., 714
Comportement asymptotique – Antoni N., 341
Composite céramique – Bamford M., 440
Composites non-linéaires – Danas K., 79
Compressible – Amaziane B., 600
Condensation – d'Almeida A., 612
Conduction thermique – Marušić S., 493
Constriction – Srinivasacharya D., 820
Contact – Tardieu N., 840

Contact unilatéral – Betti M., 42 – Le van A., 606 – Chacha D.A., 846
Continuation – Charpentier I., 336 – Charpentier I., 788
Contraction brusque – Mahfoud M., 616
Contraction plane – Mahfoud M., 616
Contrainte – Arfaoui M., 737
Contraintes résiduelles – Constantinescu A., 69
Contrôle – Hild P., 422
Contrôle actif – Doche O., 289
Contrôle Ad-Hoc – Doche O., 289
Contrôle optimal – Stolz C., 238
Contrôle par asservissement – Doche O., 289
Convection – Zenkovskaya S.M., 269
Convection forte – Marušić S., 493
Convection induite par densité – Simanovskii I.B., 262
Convection mixte – Hamed H.B., 656
Convection Rayleigh-Bénard – Ouertatani N., 464
Convection thermocapillaire – Simanovskii I.B., 262
Convection thermosolutale – Er-Raki M., 304
Couche limite laminaire – Saintlos Brillac S., 536
Couches limites – Fornet B., 454
Couplage fluide/structure – Baron C., 722
Cristaux de paraffine – Benallal A., 835
Critère – François M., 417
Critère de Gurson – Danas K., 79
Critère de plasticité – Vincent P.-G., 297
Critère de Tresca – Chaiyat S., 54
Critère de von Mises – Chaiyat S., 54
Croissance de cavité – Keralavarma S.M., 685
Cycles de fatigue – Ait Aouit D., 677

D

Déchets nucléaires – Amaziane B., 600
Décollement – Grange S., 856
Décomposition en Valeurs Singulières Analytique – Bamford M., 440
Déformation de contact multi-échelle – Komvopoulos K., 149
Déformation de la croûte – Hori M., 132
Déformation finie – Vallée C., 851

Déformation logarithmique – Vallée C., 851
Délaminage – Le K.C., 170
Demi-espace – d'Almeida A., 612
Description Hamiltonienne – Bécu E., 565
Développement algébrique – Hamed H.B., 656
Développement asymptotique – Amirat Y., 693 – Chacha D.A., 846
Diagramme de Laguerre – Laug P., 506
Diamant – Charpentier I., 788
Différentiation automatique – Charpentier I., 336
Discontinuité – Réthoré J., 643
Dispositif expérimental – Dallot J., 487
DNS – Doche O., 289
Domaine de résistance – Dallot J., 487
DSC – Lopez J., 578
Dynamique des bulles – Jiménez-Fernández J., 411
Dynamique des fluides – Er-Raki M., 304
Dynamique des systèmes rigides ou flexibles – Racila L., 404

E

Eau-Gaz – Amaziane B., 600
Échauffement par frottement – Komvopoulos K., 149
Echelle multiple – Kaplunov J., 553
Écoulement de Blasius – Saintlos Brillac S., 536
Écoulement de Falkner-Skan – Saintlos Brillac S., 536
Écoulements de proche paroi – Doche O., 289
Écoulements diphasiques – Lachouette D., 731
Effet Soret – Er-Raki M., 304
Effets de forme des cavités – Leblond J.-B., 813
Effets non locaux – Weller T., 572
Effets unilatéraux – Zhu Q.-z., 320
Elasticité – Leguillon D., 283 – Kaplunov J., 553 – Apel T., 629
Élasticité incompressible – Lazar M., 163
Élastomères renforcés – Bouchart V., 714
Élastoplasticité – Stolz C., 500
Électro-osmose – Cherblanc F., 782

Éléments finis – Dang Van K., 91 – Toulemonde C., 275 – Moutou Pitti R., 545
Éléments finis stochastiques adaptatifs – Blatman G., 518
Ellipsoïde creux – Leblond J.-B., 813
Endommagement – Dang Van K., 91 – Vincent P.-G., 245 – Leguillon D., 283 – Zhu Q.-z., 320 – Zhu Q.-Z., 376 – François M., 417 – Bouchart V., 471 – Fernández J.R., 559 – Ait Aouit D., 677 – Keralavarma S.M., 685 – Nouari M., 772
Endommagement ductile – Leblond J.-B., 176
Endommagement non local – Zhu Q.-z., 320
Énergie complémentaire – Lubarda V.A., 190
Énergie emmagasinée – Nowacki W.K., 210
Énergie potentielle – Lubarda V.A., 190
Éprouvette bois – Moutou Pitti R., 744
Équation de la chaleur généralisée – Forest S., 347
Équation des ondes – Fornet B., 454
Équations d'Euler linéarisées – Longueteau F., 828
Érosion interne – Lachouette D., 731
Estimations d'erreur – Fernández J.R., 559
Étude analytique et numérique – Er-Raki M., 304
Étude de stabilité – Nguyen Q.S., 203
Étude expérimentale – Bouchart V., 714
Evaporation – d'Almeida A., 612

F

Facteurs d'intensité des contraintes généralisés – Apel T., 629
Faible non linéarité – Kaplunov J., 553
Fatigue – Hachi B.K., 390 – Desmorat B., 448 – Ait Aouit D., 677
Fatigue de fretting – Barber J.R., 34
Fatigue multiaxiale – Dang Van K., 91
Fatigue oligocyclique – Desmorat B., 448
Fiabilité – Blatman G., 518
Film adhésif – Le K.C., 170
Films minces – Parry G., 224
Films multicouches – Millet S., 313

Finition par abrasion – Mezghani S., 794
Fissuration – Lemaire T., 354
Fissure en forme de pièce de monnaie – Chaayat S., 54
Fissures – Zhu Q.-Z., 376
Flammes prémélangées – Savre J., 807
Fluide à couple de contrainte – Srinivasacharya D., 820
Fluide de Bingham – Benallal A., 835
Fluide incompressible – Ben Beya B., 863
Fluides viscoélastiques – Jiménez-Fernández J., 411
Flux sanguin pulsatoire – Srinivasacharya D., 820
Fonction de poids – Hachi B.K., 390
Fondation – Grange S., 856
Forces configurationnelles – Lubarda V.A., 190
Forces de masse – Lubarda V.A., 190
Formalisme de Stroh – Baron C., 722
Fréquences de couplage – Amaouche M., 329
Fretting – Dang Van K., 91
Friction – Komvopoulos K., 149
Frontière libre – Meier S.A., 481
Frontière oscillante – Amirat Y., 693
Frottement – Nguyen Q.S., 203 – Zhu Q.-Z., 376 – Le van A., 606 – Chacha D.A., 846
Frottement de Coulomb – Barber J.R., 34 – Chacha D.A., 846
Fuseau granulaire – Toulemonde C., 275

G

Gap dans un spectre continu – Nazarov S.A., 751
Gauchissement – Constantinescu A., 69
Gaz des tourbillons localisés – Bécu E., 565
Gel d'Agar-Agar – Cherblanc F., 782
Génie des matériaux – Mezghani S., 794
Glissement – Zhu Q.-Z., 376
GPS (Global Positioning System) – Hori M., 132
Gradient Conjugué – Tardieu N., 840
Gradient d'entropie – Forest S., 347
Gradient de température – Forest S., 347
Graphe pondéré – Elmoataz A., 428
Graphite – Lopez J., 578

Guide d'ondes – Baron C., 722
Guide périodique d'onde élastique – Nazarov S.A., 751

H

Homogénéisation – Danas K., 79 – Toulemonde C., 275 – Zhu Q.-z., 320 – Meier S.A., 481 – Dallot J., 487 – Meier S., 623 – Le T.H., 670 – Keralavarma S.M., 685 – Younes R., 704
Homogénéisation non linéaire – Bouchart V., 471
Hybridation – Hachi B.K., 390
Hyperélasticité – Bouchart V., 471 – Arfaoui M., 737
Hyperélasticité isotrope – Vallée C., 851

I

Identification de défaut – Goldstein R., 108
Identification de la relation constitutive locale – Hori M., 132
Immiscible – Amaziane B., 600
Inclusion sphérique – Goldstein R., 108
Informatique, algorithmique – Charpentier I., 336 – Elmoataz A., 428
Instabilités globales – Chicheportiche J., 586
Intégrale duale – Stolz C., 434
Intégrale variationnelle – Gupta A., 126
Intégrales duales – Lubarda V.A., 190
Intégrales indépendantes – Moutou Pitti R., 545 – Moutou Pitti R., 744
Intégrales invariantes – Goldstein R., 108
Interaction arche-remplissage – Betti M., 42
Interaction de contact – Goryacheva I., 118
Interaction entre fissures – Zhu Q.-z., 320
Interaction sol-structure – Grange S., 856
Interface – Millet S., 313 – Le T.H., 670

L

Loi de Carreau – Millet S., 313
Loi de comportement – Vallée C., 851

Loi de Paris – Hachi B.K., 390
Lois de conservation – Lazar M., 163
Lois de conservation hyperboliques – Delenne C., 766

M

Maçonnerie – Dallot J., 487
Macro-element – Grange S., 856
MAN – Charpentier I., 336 – Charpentier I., 788
Matériaux composites – Younes R., 704
Matériaux ductiles – Leblond J.-B., 813
Matériaux poreux – Bouchart V., 471
Matériaux poroélastiques – Batifol C., 757
Matricant – Baron C., 722
Matrice perturbée – Hamed H.B., 656
MCP – Lopez J., 578
Mécanique de fluides numérique – Saintlos Brillac S., 536
Mécanique de la rupture – Stolz C., 434 – Stolz C., 500
Mécanique des fluides – Millet S., 313 – Amaouche M., 329 – Chicheportiche J., 586 – d'Almeida A., 612 – Mahfoud M., 616 – Lachouette D., 731 – Ben Cheikh N., 800 – Srinivasacharya D., 820 – Longueteau F., 828 – Ben Beya B., 863
Mécanique des fluides numérique – Simanovskii I.B., 262 – Brun C., 363 – Fornet B., 454 – Bui T.T.C., 524 – Hérard J.-M., 650 – Hamed H.B., 656 – Delenne C., 766
Mécanique des solides numérique – Amirkhizi A.V., 24 – Goldstein R., 108 – Gupta A., 126 – Lubarda V.A., 190 – Toulemonde C., 275 – Fernández J.R., 559
Mécanique linéaire de la rupture – Hild P., 422
Mécanisme orthogonal de Bricard – Racila L., 404
Mécanismes d'enrichissement – Benallal A., 835
Mécanismes dissipatifs – Gupta A., 126
Mélange de scalaire passif – Brun C., 363
Métaux ductiles – Keralavarma S.M., 685
Méthode à deux degrés de liberté – Hachi B.K., 390

Méthode de pénalisation de domaine – Fornet B., 454
Méthode des volumes finis – Ben Cheikh N., 800
Méthode d’Uzawa – Bui T.T.C., 524
Méthode flash – Bamford M., 440
Méthode variationnelle – Toulemonde C., 275
Micromécanique – Vincent P.-G., 245 – Bouchart V., 471 – Pichler B., 636 – Keralavarma S.M., 685
Micro-reptation – Antoni N., 341
Microstructure – Toulemonde C., 275
Milieu poreux – Cherblanc F., 782
Milieus continus – Barber J.R., 34 – Forest S., 347 – Le T.H., 670
Milieus fissurés – Vincent P.-G., 297
Milieus granulaires – Laug P., 506 – Rioual F., 664
Milieus homogènes et laminés – Komvopoulos K., 149
Milieus périodiques – Amirkhizi A.V., 24
Milieus poreux – Danas K., 79 – Vincent P.-G., 297 – Er-Raki M., 304 – Casenave C., 398 – Meier S.A., 481 – Amaziane B., 600 – Meier S., 623 – Pichler B., 636 – Hérard J.-M., 650 – Keralavarma S.M., 685
Mode mixte – Moutou Pitti R., 744
Mode piégé – Kaplunov J., 553
Modèle à deux échelles – Meier S.A., 481
Modèle fréquentiel – Casenave C., 398
Modèles bifluïdes – Hérard J.-M., 650
Modélisation – Younes R., 704
Modélisation géométrique – Laug P., 506
Modélisation poroélastique – Lemaire T., 354
Modes d’endommagement – Nouari M., 772
Modes mixtes – Moutou Pitti R., 545
Module d’élasticité – Pasol L., 512
Mortier – Le T.H., 670
Moyennisation – Zenkovskaya S.M., 269
Multicouche – Simanovskii I.B., 262
Multigrille – Ben Cheikh N., 800

N

Nanostructures – Laug P., 506
Nombre de Grashof – Simanovskii I.B., 262

Nombre de Marangoni – Simanovskii I.B., 262
Nonlinéarité – Le T.H., 670

O

Onde de cisaillement – Djeran-Maigre I., 102
Onde de surface – Djeran-Maigre I., 102
Onde glissement-adhérence-décollement-glissement – Nguyen Q.S., 203
Onde isolée – Djeran-Maigre I., 102
Ondes – Djeran-Maigre I., 102 – Baron C., 722
Ondes SH – Djeran-Maigre I., 102
Opérateurs convolutifs – Casenave C., 398
Optimisation – Younes R., 704
Optimisation topologique – Desmoulat B., 448
Os – Baron C., 722
Ostéon – Lemaire T., 354

P

p-Laplacien – Elmoataz A., 428
Paramètres tribologiques – Nouari M., 772
Paroi flexible – Amaouche M., 329
Particules bicouche – Bouneder M., 592
Perturbation – Saintlos Brillac S., 536
Photomécanique – Réthoré J., 643
Piézoélectricité – Fernández J.R., 559
Plaque de Love–Kirchhoff – Dallot J., 487
Plaque de von Kármán – Chacha D.A., 846
Plasticité – Parry G., 224 – Vincent P.-G., 245 – Zhu Q.-Z., 376 – Grange S., 856
Plasticité en pointe de fissure – Chaïyat S., 54
Plasticité parfaite – Vincent P.-G., 297
Polycristaux – Parry G., 224
Poutres – Constantinescu A., 69
Poutres piézoélectriques – Weller T., 572
Préconditionneur – Tardieu N., 840
Pression globale – Amaziane B., 600
Problème à valeurs propres – Hamed H.B., 656
Problème de Signorini – Chacha D.A., 846

Problème de Stokes bifluïde – Bui T.T.C., 524
Problème inverse – Stolz C., 238
Problème non linéaire aux valeurs propres – Stepanova L., 232
Problème spectral – Amirat Y., 693
Problèmes de contact – Barber J.R., 34
Problèmes d’évolution – Stolz C., 500
Propagation de fissure elliptique par fatigue – Hachi B.K., 390
Propagation de fissures, élastoplasticié – Stolz C., 500
Propriétés continûment variables – Baron C., 722
Propriétés électromagnétiques – Amirkhizi A.V., 24

R

Rapport de forme – Ben Cheikh N., 800
Réaction et diffusion – Meier S., 623
Réaction rapide – Meier S.A., 481
Réduction de bruit d’avions – Casenave C., 398
Réduction de frottement – Doche O., 289
Réduction de transfert de chaleur pariétal – Doche O., 289
Régression – Blatman G., 518
Régularisation discrète non locale – Elmoataz A., 428
Remodelage osseux – Lemaire T., 354
Renard hydraulique – Lachouette D., 731
Résistance thermique de contact – Bouneder M., 592
Rhéologie – Pasol L., 512 – Rioual F., 664 – Benallal A., 835
Rotation rapide – El Bach A., 384
Rugosité de surface – Parry G., 224
Rupture – Le K.C., 170 – Stepanova L., 232 – Stolz C., 434 – Stolz C., 500 – Moutou Pitti R., 545 – Réthoré J., 643 – Younes R., 704 – Moutou Pitti R., 744
Rupture ductile – Stolz C., 434

S

Scalaire passif – Doche O., 289
Schéma autocohérent – Pichler B., 636
Schéma de Mori–Tanaka – Pichler B., 636

- Schéma Ponte Castañeda–Willis** – Pichler B., 636
Sel – Lopez J., 578
Sensibilités – Delenne C., 766
Signature du procédé – Mezghani S., 794
Sillage de cylindre – Brun C., 363
Simulation des Grandes Echelles – Brun C., 363
Simulation numérique directe – Chicheportiche J., 586
Simulations numériques – Fernández J.R., 559
Singularités – Leguillon D., 283 – Arfaoui M., 737
Singularités d'arête – Apel T., 629
Solides – Parry G., 224
Solides et structures – Betti M., 42 – Constantinescu A., 69 – Antoni N., 341 – Hild P., 422 – Dallot J., 487 – Blatman G., 518 – Weller T., 572 – Cantin Y.G., 699 – Bouchart V., 714
Soliton – Djeran-Maigre I., 102
Sols – Grange S., 856
Solutions exactes – d'Almeida A., 612
Sous-structuration dynamique – Batifol C., 757
Stabilité – Millet S., 313 – Cantin Y.G., 699
Stabilité BiGlobale – Longueteau F., 828
Stabilité des écoulements – Simanovskii I.B., 262
Stabilité linéaire – Hamed H.B., 656
Stockage d'énergie à haute température – Lopez J., 578
Suivi de fissure – Ait Aouit D., 677
Surfaces fractales – Komvopoulos K., 149
Suspension colloïdale – Pasol L., 512
Synthèse modale – Batifol C., 757
Systèmes dynamiques – Hori M., 132 – Leoncini X., 530 – Kaplunov J., 553 – Bécu E., 565
- ## T
- Tabulation** – Savre J., 807
«Températures» positive et négative – Bécu E., 565
Tenseur d'énergie-impulsion – Lubbarda V.A., 190
Tenseur des contraintes d'Eshelby – Lazar M., 163
Tenseur des déformations de Hencky – Vallée C., 851
Théorème d'adaptation du glissement – Antoni N., 341
Théorème de Levin – Pichler B., 636
Théorème de Melan – Barber J.R., 34
Théorie de champ conforme – Lazar M., 163
Théorie des corps rigides – Rioual F., 664
Théorie linéaire – El Bach A., 384
Thermoelastoplasticité – Nowacki W.K., 210
Thermogramme – Ait Aouit D., 677
Thermomécanique des milieux continus – Forest S., 347
Tourbillons longitudinaux – Brun C., 363
Tractions surfaciques thermomécaniques – Komvopoulos K., 149
Transferts thermiques – Doche O., 289 – Bamford M., 440 – Ouertatani N., 464 – Marušić S., 493 – Lopez J., 578
Transformée par ondelettes continues 2D – Mezghani S., 794
Transmission axiale – Baron C., 722
Transport anormal – Leoncini X., 530
Tube annulaire – Srinivasacharya D., 820
Turbulence – Doche O., 289 – Brun C., 363 – El Bach A., 384
- ## U
- Ultrasons** – Jiménez-Fernández J., 411
Usinage à sec du Ti-6Al-4V – Nouari M., 772
- ## V
- Validation expérimentale** – Bouchart V., 471
Variables duales – Vallée C., 851
Vélocimétrie Laser à effet Doppler – Mahfoud M., 616
VER – Toulemonde C., 275
Vérification numérique – Bouchart V., 471
Vibrations – Zenkovskaya S.M., 269
Viscoélasticité – Moutou Pitti R., 545
Vitesse de propagation – Ait Aouit D., 677
- ## Z
- Zones non-cisaillées** – Benallal A., 835