

ACTES du XXe Congrès Français de Mécanique

Introduction	9
Session 1 : Energétique, transfert de chaleur et de masse	11
Session 2 : Biomécanique	244
Session 3 : Conception produits mécatroniques et systèmes de production	394
Session 4 : Suspensions, milieux diphasiques et granulaires	472
Session 5 : Combustion turbulente, flammes et milieux réactifs	656
Session 6-9 : Magnéto-électro-hydro dynamique et Fluides géophysiques	716
Session 7 : Dynamique, ondes et vibrations	822
Session 8 : Mécanique des fluides numériques	1149
Session 10 : Instabilités en mécanique des solides	1393
Session 11 : Rhéologie et dynamique des fluides complexes	1479
Session 12 : Acoustique	1615
Session 13 : Calcul des structures	1742
Session 14 : Méthodes expérimentales en mécanique des solides	1894
Session 15 : Turbulence et dispersion turbulente	2043
Session 16 : Méthodes expérimentales en mécanique des fluides	2141
Session 17 : Hydrodynamique, instabilités et contrôles	2254
Session 18 : Interactions fluides-structures	2499
Session 19 : Milieux poreux	2607
Session 20 : Micro fluidique et mélanges laminaires	2778
Session 21 : Comportement mécanique des matériaux	2844
Session 22 : Couplages multiphysiques en mécanique des matériaux	3078
Session 23 : Procédés de fabrication	3161
Session 24 : Endommagement et rupture	3358
Session 25 : Contact et tribologie	3666

Session 26 : Matériaux composites	3828
Session 27 : Approches multi-échelles en mécanique des matériaux	3935
Session 28 : Micro et nano systèmes, couches minces	4080
Session 29 : Matériaux fonctionnels et structures adaptatives	4121
Session 30 : Incertitudes, fiabilité et maîtrise des risques	4258
Session 31 : Mécanismes et robotique	4325
Conférences plénières	4438
Colloque "Formation et pédagogie"	4467
Colloque "Matériaux et mise en forme des composants de centrales nucléaires"	4527
Rencontre "Mathématiques-Mécanique Paul GERMAIN"	4587
Rencontre "Physique-Mécanique"	4641
Colloque "Simulation numérique et modélisation du soudage"	4666
Colloque "Euro-Méditerranée"	4708
Index des auteurs	4852