

ANNEXE D

PARTICIPATION A DES CONGRES ET COLLOQUES (plus que 50 fois)

☞ Participation aux réunions suivantes sans présentation d'une communication scientifique :

- ☞ Séminaire des *techniques par éléments finis* - Université de Southampton, avril 1970;
- ☞ Colloque sur *l'optimisation de la mécanique aérospatiale*, Liège, 19-23 juin 1967.
- ☞ 16ème conférence et 10ème symposium du Comité International de *fatigue aéronautique*, Bruxelles, 14-17 mai 1979 organisé par l'Administration de l'Aéronautique, 90, rue de la Fusée, Bruxelles (Belgique).
- ☞ IUTAM Symposium sur le "*High speed computation of elastic structures*", Liège, 23-28 août 1974.
- ☞ Réunion européenne sur les "*Eléments de frontières*", 8-10 mai 1988, Bruxelles.
- ☞ Séminaire COMETT sur le "*Dimensionnement optimal des structures*", 29 mai au 2 juin 1989, Liège.
- ☞ 2ème conférence sur les "*Mathématiques pour ingénieurs*", 17-19 mai, 1989, Mons, Belgique.
- ☞ 7è séminaire international sur *l'analyse inélastique, la rupture et la prédiction de vie des pièces de machine*", 21-22 août 1989, Université de Californie, Santa Barbara, Californie, USA.
- ☞ Groupe de contact FNRS-BEM, "*Applications de la méthode des éléments de frontière en mécanique*", 23 novembre 1989, Louvain-la-Neuve.
- ☞ Huitième journées Internationales de Printemps, «Conférence Internationale sur la fatigue des composites », Paris 3-5 Juin 1997.

☞ Participation avec présentation d'une communication :

■ "NATO Advanced Studies Institute Lecture Series on Finite Element Method in Continuum Mechanics", Lisbonne, 2 septembre 1971.
Titre de la communication : "*Generalization of the dual approach in the analysis of shells by the finite element method*".

■ Séminaire de *plasticité et viscoplasticité*, Ecole Polytechnique de Paris (1972).
Titre de la communication : *Analyse limite rigide plastique par une méthode quasi-directe*.

■ Premier Congrès français de mécanique, Poitiers, 17-20 septembre 1973.
Titre de la communication : *Une interprétation des fonctions de KOLOSOV-MUSKHELISHVILI en élasticité plane*.

■ 2ème Congrès français de mécanique, Toulouse, 15-19 septembre 1975.
Titre de la communication : *Analyse limite directe par les différents types d'éléments finis rigides-plastiques*.

■ Congrès mondial IASS des Enceintes spatiales (WCOSE-76) (Montréal, 4-9 juillet 1976).
Titre de la communication : *Analyse limite des coques de révolution par la méthode des éléments finis*.

■ 4ème Congrès international de Mécanique théorique et appliquée, IUTAM (Delft, 30 août - 4 septembre 1976).

Titre de la communication : *"Reliability analysis and optimum design of plastic structures"*.

■ 18è Congrès polonais de mécanique (WISLA, Jawornik, Pologne, 7-14 septembre 1976).

Titre de la communication : *"Application de différents types d'éléments finis en mécanique"*.

■ 2ème Colloque international sur "l'Instabilité (Liège, 13-15 avril 1977).

Titre de la communication : *"A probabilistic approach for checking safety of centrally loaded steel columns"*.

■ 2ème Conférence annuelle de l'ASCE, Division de Mécanique, (Raleigh, Caroline du Sud, Etats-Unis, 23-25 mai 1977).

Titre de la communication : *"Plastic collapse of shells of revolution by nonlinear programming and finite element techniques"*.

■ 6ème Congrès canadien de mécanique appliquée (Vancouver, Canada, 30 mai - 7 juin 1977).

Titre des deux communications :

1. *Analyse limite duale et directe par éléments finis.*
2. *"Duality and monotony of the two-fields finite elements in elastic stress analysis"*.

■ Colloque EUROMECH 97 sur "the Constitutive Equations and the methods of solution in visco-elasticity, 29 mai-1 juin 1978) (Smolenice Castle, Université de Comenius, Académie des Sciences de Slovaquie (Bratislava).

Titre de la communication : *"Creep analysis by equilibrium finite elements"*.

■ "IUTAM Symposium on Variational Method in the mechanics" (11-13 septembre 1978), Northwestern University Evanston, Illinois, Etats-Unis.

Titre de la communication : *"On the monotony and the convergence of a special class of hybrid finite elements : the Mongrel Elements"*.

■ Congrès international sur "the Numerical Methods in Engineering Sciences" organisé par le GAMNI, 27 novembre-1er décembre 1978, Paris.

Titre de la communication : *Sur une classe spéciale des éléments finis hybrides : les éléments méfis.*

■ 2ème Conférence internationale sur "Computational Methods on Nonlinear Mechanics" organisé par le "Texas Institute for Computational Mechanics", 26-29 mars 1979, Université du Texas, Austin Texas.

Titre de la communication : *"Contact problem of solid by finite element methods and mathematical programming techniques"*.

■ Journées de Liège à Aachen, 2, 3, 4 mai 1979.

Titre de la communication : *"Numerical solution of the frictionless contact problems by finite element method"*.

■ 7ème congrès canadien de mécanique appliquée, 27 mai - 1er juin 1979, Université de Sherbrooke, (Canada).

Titre de la communication : *"Shakedown analysis by finite element method"*.

■ "IUTAM Symposium on Structural Control, University de Waterloo, Ontario (Canada)". 4-7 juin 1979.

Titre de la communication : *"Finite element analysis in the contact problem of solid basing on the unilateral constraints formulation"*.

■ 5ème Conférence internationale sur *"Structural Mechanics in Reactor Technology"*, Congrès international Berlin (GFR), 13-17 août 1979.

Titre de la communication : *"Shakedown analysis by displacement method and equilibrium finite element"*.

■ Congrès mondial sur *"Shells and Spatial Structures"*, 24-28 septembre 1979 à Madrid (Espagne).

Titre de la communication : *"Dual finite element analysis of shell - a mixed hybrid finite element"*.

■ Symposium *"Matériaux et structures sous chargement cyclique"* Ecole Polytechnique, 28-29/9/1978, Paris, France).

Titre de la communication : *Calcul à l'adaptation par la méthode des éléments finis : modèle force et modèle déplacement*.

■ 6ème Conférence internationale sur *"Structural Mechanics in Reactor Technology"*, 17-21 août 1981, Paris (France).

Titre de la communication : *"Numerical shakedown analysis of plates and shells of revolution"*.

■ 3ème Congrès mondial et l'exhibition de la méthode des éléments finis, 12-18 octobre 1981, Beverly Hills, Californie (U.S.A.) :

Titre de la communication : *"F.E. shakedown analysis of plates and shells of revolution"*.

■ Séminaire sur les *"applications de techniques de programmation mathématique en analyse et optimisation des structures"*, 6 mai 1988, Liège.

Titre de la communication : *Sur quelques résultats numériques des applications des techniques de programmation mathématique pour l'optimisation des structures*.

■ 2ème congrès national belge sur *"Mécanique théorique et appliquée"*, 17-18 mai, Bruxelles.

Titres des deux communications :

1. *"Thermodynamic aspects of the plasticity"*.

2. *"Kinematical admissible limit analysis of elbows"*.

■ SMIRT 10, 14-18 août 1989, Anaheim, Californie, U.S.A.

Titre de la communication : *"On the three dimensional stress intensity factor computation using the quarter point isoparametric finite element"*.

■ "International Conference on Steel&Aluminium Structures", 22-24 Mai 1991, Singapour.

Titre de la communication : *"Shakedown analysis of structures"*.

■ "Third International Symposium on Plasticity and its current applications", 12-16 Août 1991, Grenoble, France.

Titre de la communication : *"Direct limit analysis of elbows by finite element and mathematical programming"*.

■ "International Conference on Fracture of Engineering Materials and Structures", Joint FEEG/ICF International Conference, National University of Singapore. 6-8 Août 1991, Singapore.

Titre de la communication : *"Crack closure studies of bending plate using a mongrel singular finite element"*.

■ "TEMPUS-Meeting on Mechanics of composites", Université Technique de LODZ, Pologne, 7-10 Octobre 1991.

Titre de la communication : *"Analysis of cracked laminate composites by mongrel-hybrid finite elements"*.

■ "International Conference on Education Practice and Promotion of Computational Methods in Engineering Using Small Computer", Université de Dalian, Chine, du 30 juillet à 2 août 1992.

Titre de la communication : *"A double singular finite element for cracked structures"*

■ Fourth International Symposium on Plasticity and Its Current Applications, du 19 à 23 Juillet, Baltimore, Etats Unis , 1993.

Titre de la communication : *"Duality in the theory of plasticity"*.

■ European Symposium on *"Impact and dynamic fracture of polymers and composites"*, Sardaigne, Italie, du 20 à 22 Septembre 1993.

Titre de la communication : *"Determination of singularity order of delamination phenomena in composite laminates under tensile loading"*.

■ BETECH 16-18 MARCH 94, ORLANDO, USA.

Titre de la communication (en collaboration avec Yan A.M.), *« Dual Boundary Element Analysis of the Multiple-Cracked Body"*.

■ Kick-off meeting, Working group WG4 (Modelling of Properties), COST 512 MMSP, 2-3 juin 1994 Institut du Génie Civil (Campus du Val Benoît), Liège Belgium

Titre de la communication : *"Modelisation and simulation of damage and fracture in metallic and composite structures under fatigue and in presence of residual stresses"*

■ Colloque Franco-vietnamienne de Mécanique, 27-30 Juillet, 1994, Hanoi, Vietnam

Titre de la communication : *"Sur les progrès dans le domaine de calcul avancé en mécanique des solides et des structures au LTAS, Université de Liège"*.

■ The Third Word Congress on Computational Mechanics, Chiba, Japan, August 1-5, 1994.

Titre de la communication : *" Multiple-Cracked Fatigue Crack Growth by Boundary Element Method"*.

■ The Second International Conference on Computational Structures Technology, Athens, Greece, 30th August - 1st September, 1994.

Titre de la communication : *"Fatigue crack growth studies using dual bondary element method"*.

■ STRUCOME, Paris 22-24 Novembre 1994

Titre de deux communications : *"Simulation of the extension of multiple cracks in metal sheets under fatigue using boundary element method"*.

■ International Conference on Composite Materials and Energy, Montréal, Canada, 8-10, Mai, 1995.

Titre de la communication : *"Determination of singularity order and development if a metis finite element for the phenomena of delamination in composite laminates"*.

■ Euromech 334 : Textile composites and textile structures, Lyon, 15-17 Mai 1995.

Titre de la communication : *"Study of delamination using interlaminar interface"*.

■ Second Working Group WG4 meeting (Modelling of Properties), COST 512 MMSP, 26-27 Mai 1995.

Titre de la communication : *"2D and 3D simulation of fracture growth of under fatigue by FEM and BEM."*

■ EPMESC V, Macau, Août 1995.

Titre de la communication : *« Limit Design of Structures Subjected to Simple or Cyclic Loading Using Small Computers »*

■ Tenth international Conference on Mathematical and Computer Modelling and Scientific Computing, Boston, USA, 5-8 July, 1995.

Titre de la communication : *"Plastic failure of elbows"*.

■ Third Working Group WG4 meeting (Modelling of Properties), COST 512 MMSP, Lulea (Suède), 3-4 Mai 1996.

Titre de la communication : *"Some results realized by LTAS concerning the modelization of the delamination of composite laminated "*.

■ International Conference on Fatigue of Composites, Paris 3-5 June 1997

Titre des communications : En collaboration avec Ph. Putz. : *"Life prediction of composites using finite element mean stress estimation in the plies"*.

■ Fourth Working Group WG4 meeting (Modelling of Properties), COST 512 MMSP, Espoo (Finlande), 9-10 juin 1997.

Titre de la communication : *"Delamination of composite using nonlinear damage and interface elements »."*

■ International conference EMT'97 : *«Engineering mechanics today »*, Hanoi, 1-3 Août 97, Ho Chi Minh ville 14 Août 97.

Titre des communications : En collaboration avec Yan Ai-Min : *«Limit analysis and shakedown computation of shells and elbows »*, En collaboration avec Bui Quoc Viet : *« A damage model for mode I delamination in composites »*, En collaboration avec Bui Cong Thanh : *« A finite element formulation for shakedown analysis using the weighed average criterion »*.

■ IASS International Colloquium on Computation of Shell and Spatial Structures Taipei, Taiwan, 5-7, November 1997.

Titre des communications : En collaboration avec Yan Ai-Min : « *Plastic collapse of curved pipes and shells by Finite Element Method and Mathematical Programming Technique* »

■ International Symposium on Shell and Spatial Structure: 10-14 November 1997, Singapore

Titre des communications : En collaboration avec Yan Ai-Min et R.J. Jospin : « *Internal Pressure Effects on the Limit load of Elbows* »

■ « FOURTH WORLD CONGRESS on COMPUTATIONAL MECHANICS, 29th June - 2nd July 1998, Buenos Aires, Argentine.

Titre des communications : En collaboration avec V. Q. Bui, E. Marechal : « *Damage models for mode I delamination in composites* »

■ EUROMECH Colloquium 385, September 8-11, 1998, Aachen, Germany, *Inelastic analysis of structures under variable loads: theory and engineering applications*

Titre des communications : En collaboration avec Yan Ai-Min : « *A General Upper Bound Shakedown Analysis with Temperature-Dependent Material.*

■ Plasticity'1999, Cancun, Mexico January 3-13, 1999.

Titre des communications : En collaboration avec Yan Ai-Min « *Shakedown of structures under thermal and mechanical loading* ».

■ International Colloquium, August 14-18, 2000

Neuf communications par exemple : En collaboration avec Marc Duflot: "A new truly meshless Galerkin method".

■ 7th International symposium on structural failure and plasticity IMPLAST'2000, Melbourne Victoria, Australia, 4-6 octobre 2000.

Titre des communications : En collaboration avec Nguyen Dinh Giang : « *Elastic-plastic analysis of structures using a displacement incremental two-fields variational principle* »