

## Annexe C

### Conférences ou séminaires donnés par Nguyen-Dang Hung à l'extérieur sur l'invitation

*Invité par les universités étrangères plus de 30 fois (les grandes universités européennes, américaines, africaines et asiatiques) pour donner des conférences ou des séminaires*

☞ Trois séminaires sur les sujets suivants à l'Institut des constructions de Bucarest (avril 1973). Trois sujets :

1. *"A practical solution of limit analysis of frame structures"*.
2. *"Limit analysis of plane structures"*.
3. *"Direct rigid-plastic limit analysis by F.E.M."*

☞ Deux conférences à l'Institut des sciences et technologies de la construction à Milan (Italie, avril 1975). Deux sujets :

1. *"A classification of finite element based on their functional and their numerical efficiency of a stress hybrid plate element"*.
2. *"A quasi-direct method for limit analysis of structure by finite element discretization"*.

☞ 23 octobre 1975, au GAMNI, Rue de la Pérouse, 9 (Paris, France).

Sujet : *Analyse limite directe par les différents types d'éléments finis rigides-plastiques*.

☞ 15 juillet 1976, "Solid Mechanics Division", University of Waterloo, Canada.

Sujet : *"Direct and dual limit analysis of plane structure by finite element method"*.

☞ 23 novembre 1976, Ecoles centrales des arts et manufactures, Châtenay-Malabry (France).

Sujet : *Application de la programmation mathématique dans l'analyse limite rigide parfaitement plastique des coques de révolution*.

☞ 8 juin 1977, Solid Mechanics Division, Université de Waterloo, Canada (invité par les Prof. GLADWELL et GRIERSON).

Sujet : *"Plastic analysis of structures modelled by finite elements"*.

☞ 9 juin 1977, Civil Mechanical Engineering Department, Université de Toronto, (invité par le Prof. TABARROK).

Sujet : *"Finite element method in the limit analysis of shells of revolution"*.

☞ 13 juin 1977, Mc Gill University (Mc Donald Engineering Building) (invité par le département de génie civil, Université de Mc Gill et Ecole Polytechnique de Montréal).

Sujet : *"Limit analysis of plane structures by a direct method using various types of finite elements"*.

☞ 14 juin 1977, Département de mécanique, Ecole Polytechnique de Montréal (invité par le Prof. BIRON).

Sujet : *Bornes quasi-inférieures et supérieures de la pression de ruine des coques de révolution par la méthode des éléments finis.*

☞ 15 juin 1977, Solid and Structural Mechanics Division, Faculté des Sciences appliquées, Université de Sherbrooke, (invité par le Prof. ELLYIN).

Sujet : *Bornes quasi-inférieures et supérieures de la pression de ruine des coques de révolution par la méthode des éléments finis.*

☞ 23 septembre 1977, Institut d'Hydraulique d'Hanoi (invité par le comité d'état des sciences et technologies du Viet nam).

Sujet : *"Limit analysis of shells of revolution by F.E.M. and mathematical programming".*

☞ 21 octobre 1977 à l'Université de Gand (R.U.G.), organisé par le groupe de contact sur la mathématique appliquée, F.N.R.S.

Sujet : *On the two fields finite element models.*

☞ 14 septembre 1978 à l'Université d'Illinois (Urbana-Champaign, U.S.A.), (invité par le Prof. SHIELD).

Sujet : *"Plastic collapse of shells of revolution by non-linear programming method and finite element technique".*

☞ 18 avril 1984 à l'Université de Kinshasa, Faculté Polytechnique, Zaïre, (invité par le Doyen A. De Boeck).

Sujet : *"Sur la méthode des éléments finis et ses applications dans le calcul des structures".*

☞ 18 février 1985 à l'Université de Kinshasa, Faculté Polytechnique Zaïre, (invité par le Doyen A. De Boeck).

Sujet : *"Introduction à la mécanique de la rupture".*

☞ 1er mars 1986 au Laboratoire de mécanique et technologie, E.N.S. de Cachan, (Profs. P. LADEVEZE et J. LEMAITRE), Cachan, France.

Sujet : *"L'utilisation des éléments d'équilibre dans le calcul élasto-plastique des structures".*

☞ 18 novembre 1987 à l'Istituto di Technica delle costruzioni, Université de Naples (Prof. MAZZOLANI).

Sujet : *"CEPAO, a complete package for plastic analysis and optimization of structures".*

☞ 24 novembre 1987 à l'Istituto di Ingegneria Civile, Université de Salerne, Italie. (Prof. ASCIONE).

Sujet : *"Duality in the plasticity theory and limit state calculations of structures by finite element method".*

☞ 27 novembre 1987 à l'Ecole Polytechnique de Milan, Dipartimento di Ingegneria Strutturale (Prof. MAIER).

Sujet : *"Duality in shakedown analysis of structures by finite element method and mathematical programming techniques".*

☞ 16 mai 1988 à l'Ecole Polytechnique de Milan, Dipartimento di Ingegneria Strutturale (Prof. MAIER).  
Sujet : *"Numerical calculations of the contact problems"*.

☞ 13 juin 1988 à l'Istituto Superior Tecnico, Departamento de Engenharia Civil (Prof. TEIXEIRA DE FREITAS), Portugal.

Sujet : *"Duality in the solid contact problems by finite element method and mathematical programming techniques"*.

☞ 28 juin 1988 à l'Institut des Structures en Aciers, Département du Génie civil, Université d'Aristote de Thessalonique (Grèce) (Prof. PANAGIOTOPOULOS).

Sujet : *"Duality in finite element shakedown analysis of structures by mathematical programming techniques"*.

☞ 1er juillet 1988 à "Institute of Steel Structures, Department of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki" (Grèce) (Prof. PANAGIOTOPOULOS).

Sujet : *"The unilateral contact problems by finite element method"*.

☞ 2 février 1989 à l'Université Polytechnique de Ho Chi Minh ville, Ho Chi Minh ville, Viet nam.

Sujet : *The Development of Computational Mechanics in the University of Liège*.

☞ 15 février 1990 à l'Université Polytechnique de Ho Chi Minh ville, Ho Chi Minh ville, Viet nam.

Sujet : *Les principes variationnels et la méthode des éléments finis*.

☞ 16 juillet 1990 au Department of Structural and Geotechnic Engineering, Université de Palerme, Italie (Prof. POLIZZOTTO).

Sujet : *"Structural shakedown and limit analysis by finite elements and mathematical programming techniques"*.

☞ 16 mai 1991 à l'Université Polytechnique de Ho Chi Minh ville, section Résistance des matériaux (Prof. PHAN NGOC CHAU).

Sujet : *Sur le programme CEPAO et le calcul des états limites des structures*.

☞ 24 Mai 1991 au Groupe de Contact du FNRS sur les composites (VUB, Bruxelles).

Sujet : *"Analysis of cracked laminate composites by hybrid finite element with singularity"*.

☞ 10 Octobre 1991 à l'Université Technique de POZNAN, Pologne, Institut de la technologie des constructions (Prof. A. GARSTECKI).

Sujet : *"Direct limit analysis and design of frame structures under fixed and variable loadings"*.

☞ 15 Octobre 1991 à l'Université Technique de Cracovie, Pologne, Institut de Mécanique et du Dimensionnement des Machines (Prof. Micheal ZYCKOWSKI).

Sujet : *"On the use of the double singular finite element in fracture mechanics"*.

☞ 16 octobre 1991 à l'Université Technique de Cracovie, Pologne, Institut du Génie civil (Prof. Z. WASZCZYSZYN).

Sujet : *"On the CEPAO package for analysis and design of frame structures"*.

☞ 11 février 1992 à l'Institut de Mécanique de Hanoi, Viet nam (Prof. NGUYEN VAN DIEP).

Sujet : *Sur la fissuration des solides.*

☞ 17 février 1992 à l'Institut de Mécanique de Ho Chi Minh ville, Viet nam (Prof. NGUYEN XUAN HUNG).

Sujet : *Une vision synthétique de la mécanique de la rupture.*

☞ 18 février 1992 à l'Institut de Mécanique de Ho Chi Minh ville, Viet nam (Prof. NGUYEN XUAN HUNG).

Sujet : *Sur le système de logiciel CEPAS, un outil pratique d'analyse et de dimensionnement des structures à barres.*

☞ 2 juin 1992 à l'Université Technique de Budapest, Hongrie (Prof. IVANYI MIKLOS).

Sujet : *"On the special class of finite element : themetis finite elements and their utilities in fracture mechanics".*

☞ 4 juin 1992 à l'Université de Miskolc, Hongrie, Département des Matériaux et de Manutention (Prof. FARKAS JOZSEF).

Sujet : *"Plastic design under fixed and variable loadings in CEPAS package".*

☞ 25 juin 1993, à l'Université Technique de Budapest, Département des Structures Métalliques (Prof. Ivanyi Miklos, Réunion Finale du TEMPUS) :

Sujet : *"Dimensionnement des structures à barres dans les conditions de chargement fixes et variables".*

☞ 19 septembre 1994, à l'Université Aix-Marseille, Département Enseignement - UNIMECA

IMT - Technopôle de Château-Gombert (Prof. Daniel Dufresne)

Sujet *"Les nouveaux développements au service LTAS-Mécanique de la rupture des solides concernant les recherches sur les méthodes numériques en mécanique des solides"*

☞ 15 mars 1995, AG2- Meeting (European Commission, Environment, nuclear safety and civil protection) Bruxelles :

Sujet : *Research progress of the project ETNUT-0110-B (1993) "Comparison and testing of numerical techniques for shakedown analysis of nuclear plant components."*

☞ 14 février 1996, Laboratoire de Mécanique et Acoustique (CNRS, Marseille, Prof. P. Suquet et Dr. P. Chabrand):

Sujet : *"Analyse limite des tuyaux et des coudes par la méthode des éléments finis et la programmation mathématique."*

☞ 15 mai 1996, au siège d'AEROSPATIALE Avions (Toulouse-Blagnac), Département Structures (B.,Laschaud) :

Sujet : *"Les récents progrès de recherche sur la modélisation des composites au LTAS, Liège".*

☞ 31 mai 1996, au siège de FRAMATOME, Paris-la-défense, Département Bloc Réacteur et Boucles Primaires (M. Ph. Gilles)

Sujet : " *Analyse limite des coudes utiles sans les réacteurs nucléaires*".

☞ 23 février 2000, « Midterm meeting of Brite&Eram LISA project », Bruxelles (Profs. M. Staat et E.F. Hicken )

Sujet : "Developments of algoritms for skakedown analysis"

☞ 17 mai 2000, Laboratoire de Génie Cicil et Mécanique (LGCM, Université de Montpellier II, Prof. Ch. Licht )

Sujet : " *Analyse limite et calcul d'adaptation plastique des coudes et des coques.*"

☞ 19 novembre 2000, à « University of New South of Wales » « About equilbirum finite elements » (Department of Civil Engineering, Prof. Francis Tin-Loi).

☞ 7 décembre 2000, à L'Université d'Architecture de Hanoi (Prof. Nguyen Tram)

Sujet : " *Introduction à la mécanique de la rupture*".

☞ 10 janvier 2001, à L'Université de Liège, Journée du CEIM (Prof. René Maquoi).

Sujet : « *Le Service LTAS-Mécanique de la Rupture et les recherches dans le domaine de l'analyse limite et du calcul d'adaptation plastique des structures métalliques* »