

## ANNEXE B

### **Cours donnés par Nguyen-Dang Hung en tant que professeur invité à l'étranger**

*Titulaire de cours invités de longue durée (plus de 20 fois dans les quatre continents) : Kinshasa (Zaïre), Hanoi, Saigon Da Nang (Viet nam), Udine (Italie), Compiègne, Toulouse, Marseille, Montpellier (France), Lisbonne (Portugal), Poznan, Cracovie (Pologne), Budapest, Miskolc (Hongrie), Prague, Bratislava (Tchécoslovaquie), Sydney, Melbourne (Australie).*

- Du 23 février au 4 mars 1976 à l'Institut des Ponts et Chaussées, Vietnam.

Trois sujets sont enseignés :

*"Introduction à la Méthode des Eléments finis".*

*"Applications de la Méthode des Eléments Finis à l'analyse des structures".*

*"Analyse Limite par les éléments finis."*

- Du 3 août au 23 septembre 1977.

Invité par le Comité d'Etat des Sciences et Technologies du Vietnam et avec l'aide du CECODEL, cours donné à l'Institut Hydraulique de Hanoi :

*"L'application de la méthode des éléments finis dans le calcul des structures" (30 h + 15 h).*

- Durant les années académiques 1982-86, grâce à l'A.G.C.D. (Ministère Belge de Coopération), les cours suivants sont donnés à la Faculté Polytechnique de l'Université de Kinshasa, Zaïre.

*Statique appliquée (30 h + 30 h, 1ère année)*

*Résistance des matériaux et élasticité (45 h + 45 h, 2ème année)*

*Stabilité (45 h + 45 h, 3ème année)*

*Constructions métalliques (60 h + 60 h, 4ème année)*

*Mécanique appliquée (30 h + 30 h, 4ème année),*

*Etudes avancées en stabilité (30 h + 30 h, 5ème année)*

- Du 15 au 19 juillet 1985, quatre leçons autour du sujet suivant sont données au Centre International des Sciences de Mécanique , Udine, Italie :

*"Applications of mathematical programming technique to plastic analysis and design".*

- Du 26 octobre au 26 janvier, invité par l'A.G.C.D. (Ministère Belge de Coopération), les leçons suivantes sont données à la Faculté Polytechnique de l'Université de Kinshasa (Zaïre).

*Elasticité (15 h + 15 h)*

*Stabilité (45 h + 45 h).*

*Mécanique appliquée (30 h + 30 h).*

*Etudes avancées en stabilité (30 h + 30 h).*

- Du 15 au 17 novembre 1988, invité par la société SAMTECH (Liège) et l'Aérospatiale - Division Hélicoptères (Marignane, France) un cycle de cours complet est donné aux ingénieurs de la société à Marignane sur

*"La mécanique de la rupture et les approches par éléments finis".*

- Du 17 au 20 janvier 1989, invité par la société SAMTECH (Liège) et l'Aérospatiale - Service de calcul des structures (Toulouse, France) un cycle de cours complet est donné aux ingénieurs de la société à Toulouse sur

*"La méthode des éléments finis en mécanique de la rupture".*

- Du 19 au 21 juin 1990, invité par la société SAMTECH (Liège) un cycle de cours complet est donné à Liège au siège de la société SAMTECH sur

*"Le système de logiciel SAMCEF et la modélisation de la fissuration".*

- Du 2 au 21 mai 1991, invité par Université Polytechnique et l'Université de Ho Chi Minh ville (Vietnam) un cycle de cours avancés est donné aux chercheurs dans les locaux de la première institution universitaire sur

*"La Mécanique des Solides Déformables".*

- Du 15 juillet au 15 Août 1991, invité par Université Polytechnique et l'Université de Ho Chi Minh ville (Vietnam) un cycle de cours avancés est donné aux chercheurs dans les locaux de la première institution universitaire sur

*"L'Introduction de la Méthode des Eléments Finis".*

- Du 8 au 12 Octobre 1991, invité par l'Université Technique de POZNAN et l'Institut des Technologies des Constructions de POZNAN, Pologne, un cycle de cours est donné sur *"Limit analysis and limit design of frame structures"*.

- Du 14 au 18 Octobre 1991, invité par l'Université Technique de Cracovie, Institut du Génie civil, Cracovie, Pologne, un cycle de cours est donné sur

*"Computation of limit and shakedown design of frame structures"*.

- Du 13 au 24 février 1992, invité par Université Polytechnique et l'Université de Ho Chi Minh ville (Vietnam) un cycle de cours avancés est donné aux chercheurs dans les locaux de la première institution universitaire sur

*"Compléments de la méthode des éléments finis, calcul dynamique".*

- Du 30 mai au 3 juin 1992, invité par l'Université Technique de Budapest, Département des Structures Métalliques (Prof. Ivanyi Miklos), un cycle de cours est donné sur le thème : *"Direct plastic limit analysis and limit design of frame structures under proportional and variable loadings"*.

- Du 2 au 23 janvier 1993, invité par l'Institut de Mécanique, l'Université Multidisciplinaire et l'Université Polytechnique de Ho Chi Minh ville, Vietnam, un cycle de cours est donné sur

*"L'Analyse et dimensionnement limite des structures dans les conditions de chargements complexes"*.

- Du 17 au 21 juin 1993, invité par l'Istituto Superior Tecnico, Departamento de Engenharia Civil (Prof. Teixeira de Freitas), Portugal, deux leçons sont données sur les thèmes suivants :

*"La convergence monotone des éléments finis purs et des éléments finis méfis"*

*"L'élément finis méfis doublement singulier pour la représentation des fissures"*.

- Du 24 au 28 janvier 1994, invité par l'Institut de Mécanique et l'Université et l'Université Polytechnique de Ho Chi Minh ville, Vietnam, un cycle de cours est donné sur *"Compléments de mécanique des solides"*.
- Du 11 au 15 juillet 1994, invité par l'Institut de Mécanique et l'Université et l'Université Polytechnique de Ho Chi Minh ville, Vietnam, un cycle de cours est donné sur *"Introduction à la méthode des éléments aux frontières"*.
- Du 8 février au 8 mars puis du 1er au 30 Juillet 1996, invité par l'Université de la Méditerranée Aix-Marseille II, Institut de Mécanique, Département UNIMECA (Prof. D. Dufresne) pour donné un cycle de cours sur : *"La fissuration et le calcul de ténacité par les méthodes numériques dans le SAMCEF"*
- Du 21 au 22 octobre 1996, invité par Prof. Tran Ich Thinh, Directeur du Centre de Formation Post-universitaire, Université Polytechnique de Hanoi pour donné deux leçons sur : *«Introduction à la mécanique de la rupture»* et *« La méthode des éléments finis et la mécanique de la rupture »*.
- Du 24 au 25 octobre 1996, invité par Prof. Phan Ky Phung, Recteur de l'Université de Da nang pour donné deux leçons sur : *«Introduction à la mécanique de la rupture»* et *« La méthode des éléments finis et la mécanique de la rupture »*.
- Du 24 février au 1er mars 1997, invité par l'Université de la Méditerranée Aix-Marseille II, Institut de Mécanique, Département UNIMECA (Prof. D. Dufresne) pour donné un cycle de cours sur : *"Introduction de la méthode des éléments aux frontières"*
- A partir de septembre 1995 au décembre 2000, invité soit par l'Université Polytechnique de Ho Chi Minh ville dans le cadre du programme de coopération universitaire EMMC, plus de dix cycles de cours sont donnés sur les matières suivantes : *«Modélisations des solides et des structures dans les conditions non linéaires »*, *«Mécanique de la Rupture»*, *Méthode des éléments aux frontières »*
- A partir de septembre 1998 au décembre 2000, invité soit par l'Institut Polytechnique de Hanoi dans le cadre du programme de coopération universitaire MCMC, 4 cycles de cours sont donnés sur les matières suivantes : *«Modélisations des solides et des structures dans les conditions non linéaires »*, *« Méthode des éléments aux frontières »*
- Du 10 avril au 16 juin 2000, invité par l'Université Montpellier II, Laboratoire LGCM, (Profs. René Motro et Christian Licht) pour donné un cycle de cours sur : *"Comportements non linéaires des solides"*
- Du 9 au 14 octobre 2000, invité par « University of New South of Wales » (Prof. Francis Tin-Loi) pour donné un cycle de cours sur : *"Sur les éléments d'équilibres dans le calcul des structures"*.