RÉSUMÉ DU CV de

Jean-Louis BATOZ

Professeur des Universités 62 ans **Université de Technologie de Compiègne,** **Département de Génie des Systèmes Urbains**	

Formation et carrière:

Ingénieur ENSAI Strasbourg, 1970, section Travaux Publics (major)
M. Sc.1972 et Doctorat es Sciences (Génie Civil, Université Laval, Québec, Canada), 1977
Research Associate, Civil and Mechanical Engineering, M.I.T., Cambridge, Mass., USA, 1977-78
Enseignant chercheur contractuel, Université de Technologie de Compiègne (UTC), 1978-1989
Professeur des Universités depuis 1989, Classe exceptionnelle depuis septembre 2001, Prime d'encadrement doctoral depuis 1994

Situation actuelle:

Professeur et Responsable de AVENUES-Génie des Systèmes Urbains, une équipe de recherche interne de l'UTC.

Domaines de recherches:

Modélisation numérique en mécanique et génie des systèmes urbains, calcul des structures de type poutres, plaques et coques, simulation des procédés de mise en forme de structures minces (emboutissage, soufflage), optimisation pour la conception.

Bilan recherche (encadrement, publications et communications)

Thèses soutenues encadrées : 40 dont 10 co-encadrées ; thèses en cours : 2 ; DEA encadrés : 60
Publications dans revues à comité de lecture : 62 dont 46 internationales.
Communications avec actes : 180 dont 100 internationales (environ)
Prototypes de logiciels : 5 (REFLEX, REFORM, FASTSTAMP, REFLEX2,FASTSPIF)
h-index=10 Web of Science (2010)

Domaines d'enseignement :

Statique et Résistance des Matériaux, Mécanique des Milieux Continus Solides, Théorie et calcul des poutres, plaques et coques, Modélisation par éléments finis, Mécanique non linéaire des structures.

Ouvrages publiés:

Modélisation des structures par éléments finis (en 3 volumes), Editions Hermès-Lavoisier et Presses de l'Université Laval, 1990 et 1992, coauteur G. Dhatt, plus de 7000 exemplaires vendus (pour les 3 volumes).

Responsabilités collectives et/ou administratives :

Responsable de la recherche du Département GSU, UTC depuis 2006
Membre du CA (2001-2003) et Directeur de la recherche du GIP-InSIC à Saint-Dié des Vosges (2001 à 2006).
Créateur et responsable de l'Equipe de recherche en Mécanique et Plasturgie du GIP-InSIC de 2001 à 2006
Directeur adjoint , Laboratoire Roberval, UMR CNRS 6066 (100 personnes dont 40 EC), 2000- 2001
Président de la CSE 60 de l'UTC de l994 à 2001, membre des CSE 60 de l'UTT, de l'UTBM, de l'Université de Metz, de l'INPL Nancy.
Responsable de la Division Modélisation Numérique en Mécanique de l'UTC de 1983 à 1998
Membre du CA PRIMECA de 1988 à 96, du CA du CSMA (GST de l'AFM) de 2001 à 2003
Membre du Conseil Scientifique de l'UTC (1981-83, 1989-94)
Expert DSPT8, MESR de 1994 à 97, et de la MSTP-DS8 depuis le 15 février 2003
Président du comité scientifique du colloque national en calcul des structures (Giens 2001)
Participation à prés de 200 jurys de thèse de doctorat et HDR (environ 25 fois comme Président et 50 fois rapporteur)
Membre de Comités de sélection de candidats aux postes de MC ou de Professeurs (Valenciennes 2009, ENSAM 2009, UTC 2009)

Actions internationales :

Membre du Advisory Editorial Board de International Journal for Numerical Methods in Engineering depuis 1989 (1ère revue internationale dans le domaine de la mécanique numérique), de Computers and Structures de 1997 à 2005 et de la Revue Européenne de Mécanique Numérique.
Président du comité scientifique de la conférence internationale IDMME98 (300 participants)
Participation comme rapporteur à 13 jurys de thèse à l'étranger
Organisation de mini symposium et sessions thématiques (COMPLAS 1997, ECSM4, ECCOMAS 2000,

COMPLAS 2003, ECCOMAS 2004, ESAFORM 2005, COMPLAS 2005, COMPLAS 2007)
Séminaires et conférenciers invités (7 pays différents)
Représentant français du comité de gestion du programme européen COST 526 APOMAT (2000 à 2005)

Relations industrielles :

Négociations, suivis et réalisations d'environ 50 contrats industriels divers (DRET, Renault, PSA, CEA, EDF, SOLLAC, Chausson Outillage, Nordon Cryogenie, RNTL OPTIMAT…), CA cumulé d'environ 3.5 MEuros.

ELEMENTS PARTICULIERS DU CV de J.L. Batoz

Mobilité géographique et professionnelle :

- Université Laval – Québec – Canada (1970-1977, vacataire), M.I.T. Boston (1977-1978, Research Associate), U.T.C. (1978-2001, EC contractuel puis Professeur des Universités), ENSTIMAC de 2001 à 2003 et INPL/ENS Mines Nancy de 2003 à 2006 pour le GIP-InSIC à Saint-dié des Vosges.

Mobilité thématique :

- Génie Civil, Génie Mécanique, Matériaux et Procédés innovants : aspects théoriques, numériques et applications industrielles, Génie des systèmes urbains (aspects modélisation)

Implication forte dans les créations de nouvelles filières de formation de 2ième et 3ième cycle :

- Membre du groupe fondateur du réseau PRIMECA (1989)
- Membre du groupe fondateur du Département de Génie des Systèmes Mécaniques de l'UTC et créateur de la filière Modélisation et Optimisation des Produits et Structures (1993)
- Contribution à la mise en place de la formation Ingénierie de la Conception (appliquée à la mécanique et à la plasturgie), de l'Ecole des Mines de Nancy, INPL, et coordinateur des enseignements scientifiques, de mécanique, matériaux et modélisation de cette nouvelle formation (2001)
- Responsable d'options des DEA de Mécanique de l'UTC (1978 à 2001)
- Contribution au dossier de Master « Design Global » (INPL, Université de Nancy 1 et 2) et proposition d'un parcours « Recherches en Innovation et Conception Intégrée » (2004)

Contributions internationales reconnues en modélisation numérique des structures de type « coques », du formage à la ruine :

- Développement de la famille d'éléments finis de plaques et coques DKT (publications parmi les plus citées dans le domaine et disponibilité dans tous les grands codes de calcul par éléments finis)
- Développement de l' « approche inverse » en simulation numérique de l'emboutissage des tôles minces permettant l'analyse et l'optimisation des paramètres du procédé.

Une expertise nationale et internationale reconnue en mécanique numérique :

- Membre de l'Advisory Editorial Board des revues International Journal for Numerical Methods in Engineering, de Computers and Structures et de Revue Européenne des Eléments Finis
- Membre du General Council, International Association for Computational Mechanics
- Organisateur de plusieurs minisymposium ou sessions spéciales dans les congrès internationaux
- Représentant français du Management Committee de l'action COST 526 APOMAT (2000-2005)
- Member Mechanical Engineering Advisory Committee, Hong Kong Polytechnic University Evaluation de projets pour le CRSNG Canada
- Membre du Conseil de la Recherche, ESTP, Paris
- Président du Conseil Scientifique et Stratégique pour l'innovation – Axe Matériaux Avancés et Procédés Mécaniques Innovants, Agence CARINNA, Région Champagne Ardennes.

Souci de la valorisation et du transfert :

- Co-auteur de trois ouvrages de référence en Modélisation des structures par éléments finis
- Participation à plusieurs prototypes de logiciels
- Négociation, suivi et réalisation de nombreux contrats de recherche en partenariat industriel

Participation effective aux activités d'administration universitaire :

- Membre de Conseil Scientifique (UTC)
- Président de CSE 60 (UTC) et membre de CSE 60 (Valenciennes, UTT, UTBM, Université de Metz, INPL Nancy)
- Expert MSTP –DS8
- Directeur Adjoint du Laboratoire Roberval (UMR UTC-CNRS) 2000-2001
- Directeur de la Recherche et membre du Comité de Direction du GIP-InSIC (depuis 2001)