

## Résumé en Langue Française

La Thèse d'Habilitation intitulée "**Contributions à l'étude des structures mécaniques par la Méthode des Matrices-Transfert**" continue les recherches fondamentales menées à l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, France, où j'ai soutenu ma Thèse de Doctorat "Optimisation des coques axisymétriques: modélisation par matrices-transfer" sous la direction de Mr. Le Professeur Dr. Ing. Jean GUILLOT, le 15 décembre 1995, avec la mention "Très Honorable", suite à une bourse du Gouvernement Français, obtenue par concours.

Après la Thèse de Doctorat, on a abordé plusieurs domaines de recherche, en continuant, en premier avec les recherches fondamentales faites à l'INSA de Toulouse sur la Méthode des Matrices-Transfert (MMT), appliquée aux plaques rectangulaires, pour les cylindres aux parois minces, enveloppes, aux poutres.

Dans ce travail on présente brièvement quelques directions principales de recherche abordées après la soutenance du Doctorat.

Dans le Chapitre 1 on présente l'évolution de ma carrière professionnelle sous deux aspects, en premier – l'évolution dans le domaine de la recherche scientifique et, deuxièmement – l'évolution de la carrière académique, didactique. Après on a présenté les résultats concrets, en montrant leur dissémination sur le plan international et national.

Le Chapitre 2 présente quelques recherches fondamentales pour les plaques rectangulaires, les cylindres aux parois minces, aux arcs cylindriques. Après, on a développé des recherches sur les matériaux composites. Une approche spéciale concerne l'étude en fatigue à la durabilité limitée pour les membranes en polyuréthane thermoplastique, achevée par la découverte d'une méthode originale de calcul prévisionnel, impérativement nécessaire dans l'exploitation des machineries équipées avec des telles membranes. À la fin de chaque paragraphe sont indiqués les articles scientifiques associés aux études présentées.

Le Chapitre 3 se réfère aux directions futures de développement dans la carrière scientifique et académique, avec la spécification express de l'avantage de l'expérience des coopérations internationales depuis 25 ans, avec le souhait de diriger des Thèses de Doctorat en co-tutelle, compte tenu des collaborations internationales jusqu'à maintenant.

La Thèse d'Habilitation se termine par la "Bibliographie", où sont mentionnées les principales références, ainsi que les articles scientifiques personnels, comme unique auteur, premier auteur, ou co-auteur.