

## Références bibliographiques

- [1] M, SCHOUBRENNER. «Modélisation de l'interaction fluide/structure», Projet de Fin d'Etude Spécialité Génie Civil, Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg, Juin 2009.
- [2] F, GAUGAIN. «Analyse expérimentale et simulation numérique de l'interaction fluide-structure d'un hydrofoil élastique en écoulement subcavitant et cavitant». l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Paris, 2013.
- [3] E, DE LANGRE. Fluides et Solides. Editions Ecole Polytechnique, 2001.
- [4] A, BOUZIDANE. « Conception d'un palier hydrostatique intelligent pour contrôler les vibrations de rotors » (Doctoral dissertation, École de technologie supérieure de Québec), 2007.
- [5] D, NICOLAS. « Butées et paliers hydrostatiques ». Techniques de l'ingénieur, traité génie mécanique.
- [6] Ansys Inc. «ANSYS CFX-Solver Theory Guide», Release 15.0, November 2013.
- [7] ANSYS. «ANSYS Coupled Analysis Guide». ANSYS, 2001.
- [8] C. Farhat et M. Lesoinne. «Two efficient staggered algorithms for the serial and parallel solution of three-dimensional nonlinear transient aeroelastic problems». Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2000.
- [9] F. Axisa et J. Antunes. «Modelling of mechanical systems - Fluid structure interaction». Butterworth-Heinmann, 2007.
- [10] A. Ducoin. «Etude expérimentale et numérique du chargement hydrodynamique des corps portants en régime transitoire avec prise en compte du couplage fluide structure». Thèse de Doctorat, Ecole Centrale de Nantes, 2008.
- [11] S. Piperno. «Explicit-implicit fluid-structure staggered procedures with a structural predictor and fluid subcycling for 2D inviscid aeroelastic simulations». International Journal for Numerical Methods in Fluids, 25:1207 – 1226, 1997.
- [12] M. F. Barone et J. L. Payne. «Methods for simulation-based analysis of fluid-structure interaction». Rapport de recherche SAND2005-6573, Sandia National Laboratories, 2005.
- [13] H. Guillard et C. Farhat. «On the significance of the geometric conservation law for flow computations on moving meshes». Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2000.

- [14] M. Benaouicha. «Contribution au développement d'algorithmes de couplage en interaction fluide-structure». Thèse de Doctorat, Université de La Rochelle, 2007.
- [15] M. A. Fernández. «Modèles simplifiés d'interaction fluide-structure». Thèse de Doctorat, Université Paris IX Dauphine, 2001.
- [16] C. Kassiotis. «Nonlinear Fluid-Structure Interaction: a Partitioned Approach and its Application Through Component Technology». Thèse de doctorat, Université Paris Est - école doctorale MODES, 2009.
- [17] N. Maman et C. Farhat. «Matching fluid and structure meshes for aeroelastic computations : A parallel approach». *Computers & Structures*, 1995.
- [18] M. Picard. «Développement et validation d'algorithmes de calcul pour simulations couplées fluide/structure». Thèse de Master, ENSTA - DCNS.
- [19] S. Piperno et C. Farhat. «Design of efficient partitioned procedures for the transient solution of aeroelastic problem». *Revue Européenne des Eléments Finis*, 2000.
- [20] M. Robin. «Validation d'une chaîne de calcul couplé fluide-structure pour le dimensionnement des structures sous écoulement». Thèse de Master, INP ENSE3 - DCNS, 2013.
- [21] J.-F. Sigrist. «Méthodes numériques de calculs couplés fluide/structure : Cas du fluide s'écoulant». In *Techniques de l'Ingénieur*. Techniques de l'Ingénieur, 2010.
- [22] L. Zhang et M. Gay. «Immersed finite element method for fluid-structure interactions». *Journal of Fluids and Structures*, 2007.