Projet 210

1. Résoudre le problème de Cauchy pour l’équation biharmonique décrit dans l’article (Iterative Method to Solve a Data Completion Problem for Biharmonic Equation for Rectangular Domain).
2. Adapter l’algorithme Dirichlet-Neumann pénalisé barycentriquement (voir document Algo\_DD\_Penalysé) afin de résoudre le problème de Cauchy pour l’équation biharmonique (les deux problèmes de Cauchy).
3. En utilisant la technique de séparation des variables déterminer l’intervalle de convergence ainsi que l’intervalle d’accélération de la convergence pour l’algorithme issu de l’algorithme Dirichlet-Neumann pénalisé barycentriquement
4. Comparer les résultats des différents algorithmes.