

TP 7

Jérémy Foulon

07 fevrier 2012

Mise en oeuvre méthode éléments finis

Voir note de cours associés à partir de la page 11 puis plus précisément page 13 pour la mise en oeuvre des éléments finis.

Exercice 0 : fin du TP6

- Résoudre l'équation $-\Delta u = f$ par une méthode éléments finis en utilisant la méthode LU pour résoudre le système global.

Méthode du gradient

Exercice 1 : Implémentation de la méthode du gradient à pas simple (note de cours page 30).

Exercice non traité. Voir l'algorithme dans les notes de cours et effectuer des tests pour fixer ρ .

Les pointeurs

Exercice 2 : Création du classe tableau (note de cours page 50).