

TP 6

Jérémy Foulon

1 février 2012

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

- Construire une classe matrice élémentaire. (voir page 18 exercice 4).
- Ajouter une méthode à la classe **MatTriDiag** l'opérateur ajoutant la matrice élémentaire.
- Ajouter une fonction retournant la matrice élémentaire suivant le prototype de l'exercice 4.
- Résoudre l'équation $-\Delta u = f$ par une méthode éléments finis en utilisant la méthode LU pour résoudre le système global.