

Journée ENSTA, 3 février 2004.

”Triangulation de Delaunay, triangulation anisotrope,
maillage anisotrope et adaptation de maillage”.

P.L. George.

On rappelle l’algorithme incremental de Delaunay. On introduit un algorithme de correction permettant de le pervertir. On étend alors cet algorithme classique au cas anisotrope. Après ces aspects triangulation, on regarde comment construire un maillage isotrope ou anisotrope adapté. On discute donc des deux problèmes en présence, l’insertion d’un point (Delaunay perverti) et la position des points. On montre sur l’exemple de l’aile ONERA M6 (en 3D) et pour Euler deux résultats d’un calcul adaptatif avec contrôle d’erreur. On compare l’approche isotrope et l’approche anisotrope.