Analyse numérique : Homework 1

Romain Graux

Monday, 14 October 2019

1 Propriétés de la matrice A

Ces données ont été obtenues par le biais de la fonction $all_test()$ contenue dans le ficheir mysolve.py. Tous les tests ont été fait sur un raffinement tel que ref = 0.05, ce qui correspond à 1138 éléments.

	freq = 0	$freq \neq 0$
vel=0	Statique	Harmonique
	Réelle	Complexe
	Symétrique	Symétrique
	Définie positive	Définie positive
	Creuse ($\cong 3\%$)	Creuse ($\cong 3\%$)
	Hermitienne	Non hermitienne
	Inversible	Inversible
$vel \neq 0$	Stationnaire	Dynamique
	Réelle	Complexe
	Non symétrique	Non symétrique
	Non définie	Non définie
	Creuse ($\cong 3\%$)	Creuse ($\cong 3\%$)
	Non hermitienne	Non hermitienne
	Inversible	Inversible

2 Paramètres influençant le conditionnement de A

3 Interprétation