

Analyse numérique : Homework 1

Romain Graux

Monday, 14 October 2019

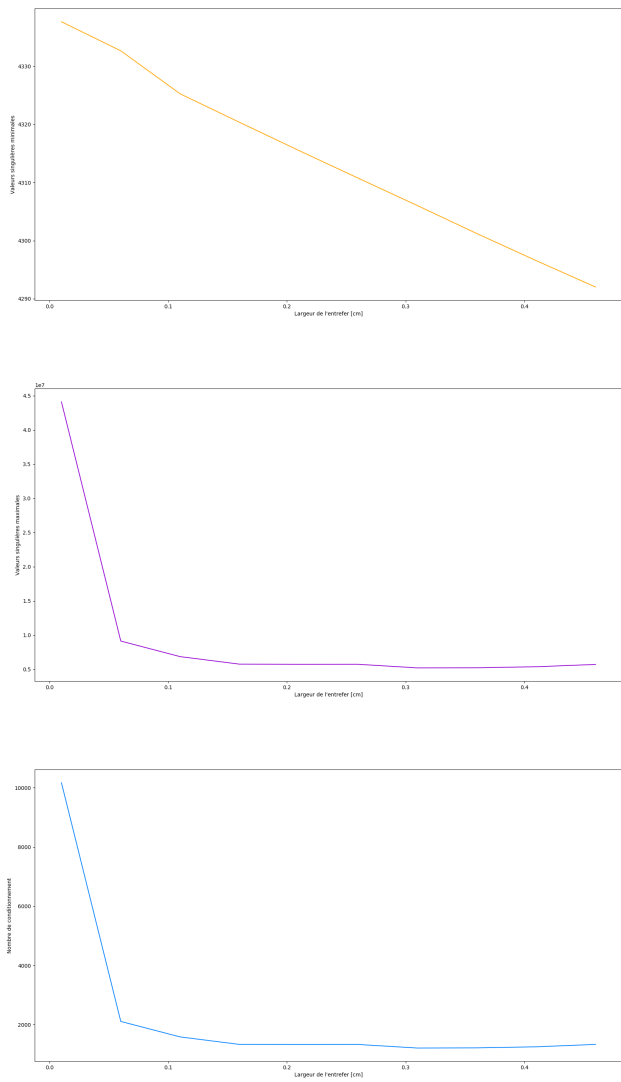
1 Propriétés de la matrice A

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

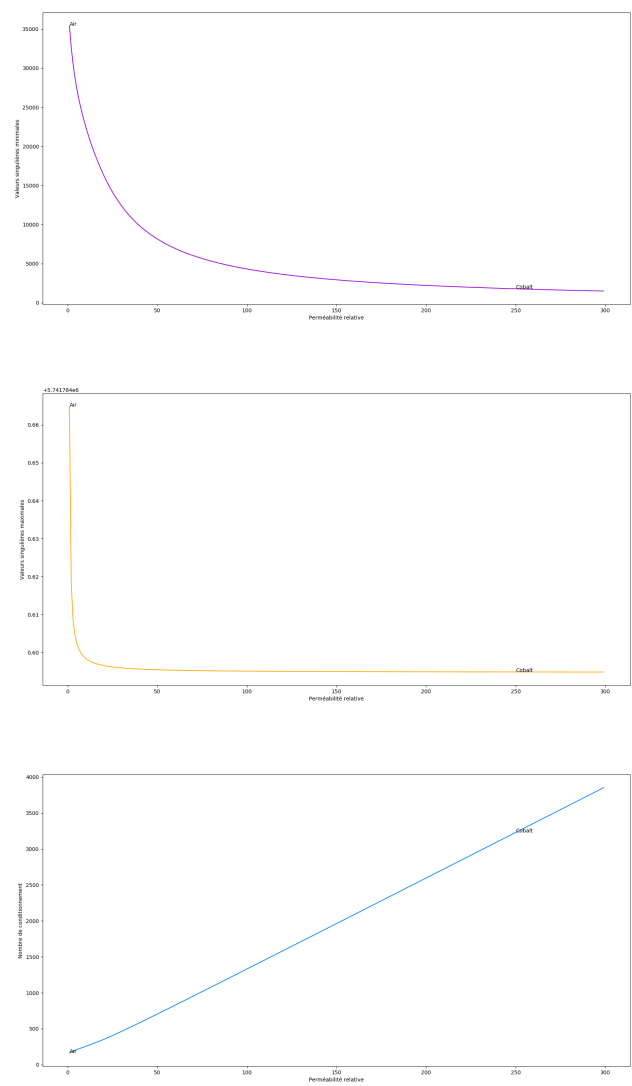
	$freq=0$	$freq \neq 0$
$vel=0$	Statique Réelle Symétrique Définie positive Creuse ($\cong 3\%$) Hermitienne Inversible	Harmonique Complexe Symétrique Définie positive Creuse ($\cong 3\%$) Non hermitienne Inversible
$vel \neq 0$	Stationnaire Réelle Non symétrique Non définie Creuse ($\cong 3\%$) Non hermitienne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

2 Paramètres influençant le conditionnement de A

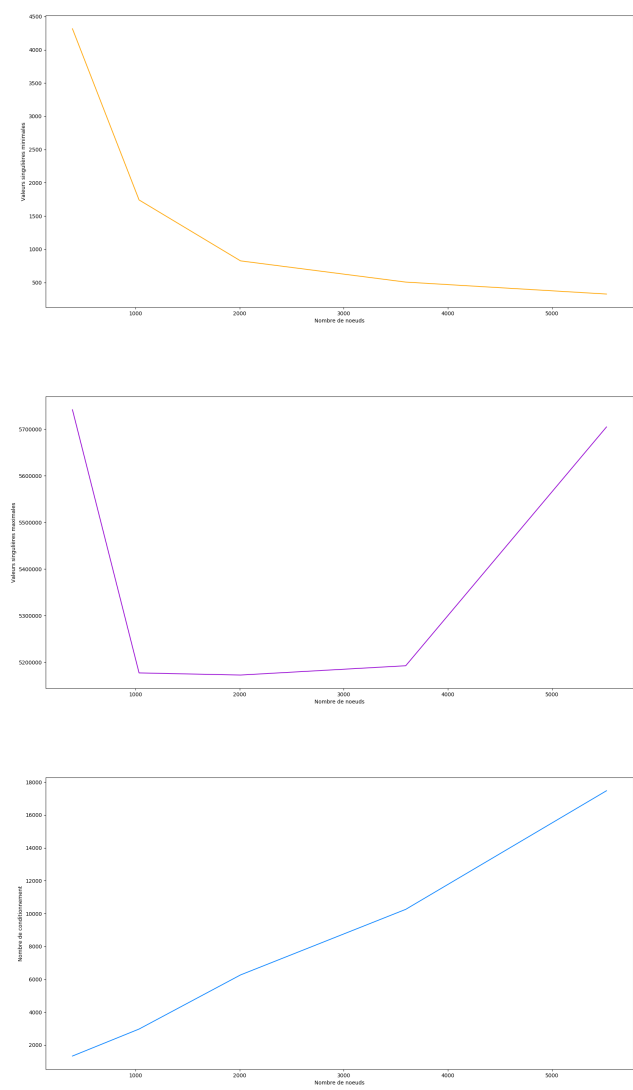
2.1 Largeur de l'entrefer



2.2 Perméabilité relative



2.3 Maillage



3 Interprétation