

# Propagation d'onde acoustique dans des arbres infinis

Adrien Semin

Jeudi 28 avril 2011

## Résumé

Nous étudions ici un problème de propagation d'ondes posé sur un réseau faisant intervenir un grand nombre de générations. Après avoir remplacé “un grand nombre de générations” par “une infinité de générations”, nous définissons un cadre fonctionnel sur ce type de géométrie et nous introduisons le problème de Helmholtz. Nous étudions ensuite ce problème et donnons des résultats théoriques que nous illustrons par des calculs numériques.