



ID de Contribution: 12

Type: Non spécifié

## Modèle de Boltzmann sur réseau à temps de relaxation multiple pour les équations d'advection-diffusion. Applications au traitement des images ultrasons et images radars.

*mardi 29 juin 2021 11:00 (45 minutes)*

Dans ce travail seront étudiées des équations équivalentes de la méthode de Boltzmann sur réseau (LBM) à temps de relaxation multiple (MRT) pour simuler une équation d'advection-diffusion. Ensuite, cette méthode est utilisée pour la segmentation 3D de tumeurs de la peau dans des images ultrasons hautes fréquences puis pour traiter les images radar marines. Enfin on montre que avec la méthode LBM avec les bons choix de ses paramètres physiques et non-physiques est efficace pour les applications de traitement des images

**Orateur:** Dr TEKITEK, Mahdi (La Rochelle Université)