

Titre : Vers un modèle intégré des données géophysiques et géologiques des Alpes occidentales: tomographie sismique de la lithosphère alpine par inversion de formes d'ondes complètes

Prénom NOM : Ahmed NOUIBAT

Coordonnées de l'encadrant BRGM	
Programme Scientifique	Connaissance des Systèmes géologiques – Journées RGF
Directeur de thèse (MINES ParisTech)	
Co-directeur de thèse (BRGM)	Philippe Calcagno
Co-encadrant	Laurent Stehly & Romain Brossier (ISTERRE)
Ecole Doctorale	UGA
Laboratoire universitaire de rattachement	ISTERRE - GRENOBLE
Site principal	https://www.isterre.fr/
Financement	Seiscope Consortium
Employeur	UGA
Date Début - Fin	3 ans à compter du 15/09/2019
Date de soutenance	Pas encore fixée

- Résumé : Imagerie de la lithosphère alpine en s'appuyant sur un jeu de données exceptionnel et les développements méthodologiques les plus récents de l'équipe ondes et structures d'ISTerre concernant les corrélations de bruit sismique et l'inversion de formes d'ondes complètes. Les modèles 3D de vitesses sismiques obtenus seront intégrés dans un géo-modeleur pour une interprétation jointe des données géophysiques et géologiques en collaboration avec les équipes TRB d'ISTerre et le BRGM. Cette tomographie multi-paramètres sera une contribution importante aux modèles géologiques 3-D qui sont l'un des objectifs du chantier « Alpes et bassins périphériques» du projet RGF (référentiel géologique de la France).

- Mot-clés : sismologie, tomographie, alpes , inversion de formes d'onde complète, corrélations de bruit

- Résultats marquants :

- Publications :

- Participations à congrès nationaux et internationaux :