

**PROPOSITION DE STAGE  
Master 1 2017-2018**

**Intitulé du sujet :**

**Réponse sismique des zones de subduction avant et après les grands séismes**

**Sujet :**

Plusieurs études récentes mettent en lien une évolution cohérente de la sismicité des zones de subduction entre les zones de profondeur intermédiaire et superficielle. L'objectif du stage sera d'évaluer cette réponse sismique sur l'ensemble des zones de subduction du globe, avant et après les grands séismes, en se basant sur le catalogue mondial ISC pour la période 1990 et 2013. Le travail sera réparti entre deux étudiants, l'un se focalisant sur la zone superficielle, et l'autre sur la zone de profondeur intermédiaire. Le catalogue de données a été prétraité et converti en cartésien afin de pouvoir être facilement analysé à l'aide de lignes de commande linux ou d'un tableur type Excel.

**Encadrants :**

**Anthony Sladen & Jenny Trévisan**

UMR Géoazur

04 83 61 86 86

[sladen@geoazur.unice.fr](mailto:sladen@geoazur.unice.fr)