

## **Lois de frottement et Modélisation du Cycle Sismique**

Hugo Perfettini

Institut de recherche pour le développement /ISTerre  
Grenoble

La dynamique d'une faille tectonique est contrôlée par l'évolution du frottement sur le plan de faille. Je passerai en revue les lois de frottement les plus utilisées et discuterai leurs limites. Une grosse partie de la présentation portera sur l'application des lois à variable d'état (rate and state friction laws) pour la modélisation du cycle sismique.