



ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

Contrôle géométrique sur le groupe des difféomorphismes

mardi 15 octobre 2019 11:45 (45 minutes)

Après avoir rappelé comment quelques EDP conservatives (équation d'Euler pour les fluides incompressible par exemple) correspondent aux géodésiques de métriques invariantes à droite sur le groupe des difféomorphismes, je présenterai quelques résultats généraux sur des systèmes de contrôles invariants à droite sur celui-ci. En particulier, je donnerai des conditions suffisantes de contrôlabilité exacte, ainsi que les équations hamiltoniennes suivies par les flots optimaux.

Orateur: ARGUILLÈRE, Sylvain (Université de Lille)