

Titre du stage: **Géométrie différentielle des espaces couleur**

Durée: 6 mois

Niveau: Dernière année d'école d'ingénieur ou Master 2

Dates envisagées: 2018

Encadrant(s): Edoardo Provenzi, Michel Berthier

Descriptif : La compréhension et la modélisation des espaces colorimétriques est un enjeu majeur compte tenu des applications en vision numérique et des retombées économiques potentielles, notamment dans le cadre de la métrologie. L'objectif du stage consiste en confronter l'état de l'art du domaine aux perspectives offertes par une reformulation mathématique (axiomatique) de la géométrie différentielle des espaces couleur. Le stage pourra être suivi par une thèse de doctorat avec le but d'apporter des réponses aux nombreuses objections que suscitent les modèles empiriques utilisés actuellement en colorimétrie.

Compétences requises : bonne connaissance de la géométrie différentielle, des groupes et des algèbres de Lie.

Contexte : Le stage s'effectuera principalement à l'Institut de Mathématiques de l'université de Bordeaux (IMB), dans l'équipe 'Image, Optimisation, Probabilité', en interaction avec l'université de La Rochelle.

Gratification : Ce stage donnera lieu à une gratification au niveau du standard légal.

Merci d'envoyer votre CV et une lettre de motivation à edoardo.provenzi@math.u-bordeaux.fr