

## Séminaire de Thomas Batard, Université de Tel Aviv)

Séminaire de Thomas Batard, (Université de Tel Aviv) le Jeudi 7 avril à 14h00 (salle C23) «Polyakov action on  $(\rho, G)$ -equivariant functions. Application to color image regularization»

En savoir plus

Jeudi 7 avril à 14h00 (salle C23)

Thomas Batard, Université de Tel Aviv

«Polyakov action on  $(\rho, G)$ -equivariant functions. Application to color image regularization»

Résumé: On propose un modèle géométrique pour les images couleur qui prend en compte l'effet d'une modification de la source de lumière sur l'image en lui associant une action de groupe. Pour cela, on fait appel à la notion de fonction  $(\rho, G)$ -équivariante sur un fibré principal, où  $(\rho, G)$  est une représentation de groupe de Lie sur l'espace des couleurs RGB. On présente une application à la régularisation d'image par minimisation de la fonctionnelle de Polyakov associée au graphe d'une telle fonction, que l'on teste pour différentes représentations de groupe. On montre alors que la régularisation possède des propriétés de débruitage si la représentation est unitaire et de segmentation sinon.