

## Séminaire de Frédéric Richard, (Université Paris V)

Séminaire de Frédéric Richard, (Université Paris V), Vendredi 25 mars à 14h00.

«Analyse statistique de l'anisotropie de textures à partir de champs gaussiens à densité spectrale»

En savoir plus

Vendredi 25 mars à 14h00 (salle C24)

Frédéric Richard, , Université René Descartes - Paris 5

«Analyse statistique de l'anisotropie de textures à partir de champs gaussiens à densité spectrale»

Résumé: Dans cet exposé, je présenterai une méthodologie statistique pour l'analyse globale de l'anisotropie de textures d'images. Cette méthodologie repose sur l'utilisation de certains champs gaussiens à accroissements stationnaires et à densité spectrale, des champs browniens fractionnaires anisotropes et des champs gaussiens à auto-similarité matricielle. L'anisotropie y est appréhendée en estimant la régularité de processus orientés extraits de l'image soit par restriction de l'image sur des lignes soit par transformée de Radon de l'image. Je décrirai les liens entre la régularité de ces processus et les paramètres des modèles. Je présenterai ensuite des estimateurs de la régularité des processus construits en adaptant les variations quadratiques généralisées, ainsi que des résultats de convergence de ces estimateurs vers les paramètres des modèles. L'application de cette méthodologie sera illustrée en imagerie médicale sur des radiographies osseuses et des mammographies.