

Séminaire ETIS : Bernard Chalmond

05 Juin 2012, 11:00 – 12:00

Titre du séminaire et orateur

Modélisation statistique de données sur graphe
Bernard Chalmond, ETIS.

Date et lieu

Mardi 5 juin 2012, 11h.
Université de Cergy-Pontoise, St-Martin 1, salle 562, bât. A, 5ème étage.

Résumé

La question abordée porte sur la modélisation d'un champ aléatoire observé sur un graphe.

Les domaines d'application illustrant notre propos portent sur la représentation de volume à partir de données éparses et la recherche de sous-graphes pertinents, ce dernier concernant les réseaux biologiques et les réseaux sociaux. L'approche statistique retenue est basée sur le choix d'une matrice de covariance particulière, de type Gaussienne ou Laplacienne. Nous abordons en particulier l'estimation des paramètres d'échelle de ces covariances.