



## **Laure Sansonnet**

Mon domaine de recherche principal est la statistique non-paramétrique. J'ai travaillé sur des méthodes de seuillage, de test agrégé et Lasso pour les processus ponctuels (processus de Poisson, modèle d'interaction, processus de Hawkes, ...) en m'intéressant particulièrement aux U-statistiques, aux ondelettes et aux espaces de Besov.

Aujourd'hui, au sein de l'Équipe Stat & Génome de l'Unité MIA Paris (AgroParisTech/INRA), je m'intéresse à des problèmes de détection de rupture dans la moyenne et à des problèmes d'estimation de matrice de covariance, dans des cadres multivariés pour des traitements de données de type « -omiques ».

J'ai effectué ma thèse intitulée « Inférence non-paramétrique pour des interactions poissoniennes » sous la direction de Patricia Reynaud-Bouret (Université Nice Sophia-Antipolis) et Vincent Rivoirard (Université Paris Dauphine) à l'Université Paris-Sud, à Orsay. J'ai également effectué un post-doctorat sur les processus localement stationnaires à l'Institut de Statistique, Biostatistique et Sciences Actuarielles de l'Université catholique de Louvain en Belgique.