

## Mélanie PRAGUE



**Email :** [melanie.prague@u-bordeaux.fr](mailto:melanie.prague@u-bordeaux.fr)

**Fonction :** Chargé de Recherche Inria

**Spécialité :**

**Chargé de Recherche Inria depuis 2016. J'ai obtenu une thèse en Santé publique option Biostatistiques à l'université de Bordeaux en 2013 sur le « monitoring des patients infectés par le VIH ». Avant cela, je suis ingénieur en statistiques de l'ENSAI et possède un master en statistiques mathématiques et économétrie. Suite à ma thèse, j'ai effectué un court séjour postdoctoral à l'université d'Oslo (Norvège), puis un postdoctorat de 2 ans 1/2 à l'école de santé publique d'Harvard (Boston, USA).**

**Ma recherche porte sur le développement de méthodes statistiques pour le traitement et la prévention des maladies infectieuses. La plupart de mes applications se concentrent sur la transmissions de maladies sexuellement transmissibles, en particulier le VIH. Cependant, les méthodes que nous développons sont génériques dans le sens où elles peuvent être appliqués à d'autres domaines que la médecine et diverses préoccupations médicales. Au cours de ma thèse, je me suis spécialisée dans la modélisation mécaniste basée sur les équations différentielles ordinaires (ODE), puis au cours de mes postdocs nous avons proposé des méthodes d'inférence d'effet de traitements ou d'interventions basées sur la théorie de la causalité en utilisant des statistiques semi-paramétriques. Dans les deux expériences, une fois que le problème statistique a été modélisé, nous nous sommes concentrés sur l'optimisation. D'une part, pour proposer une approche de traitement personnalisée en se basant sur la théorie du contrôle et d'autre part pour améliorer la conception et l'analyse d'essais d'interventions en utilisant les méthodes de réseaux.**

**Intervention pédagogique ISPED dans le DU méthode statistique de régression**