

Sujet de Thèse

- **Titre** : Méthodes d'estimation pour une enquête longitudinale
- **Unité de recherche** : IRMAR, UMR-6625
- **Thème** : Statistique
- **Mots clefs** : Analyse de données d'enquête, échantillon rotatif, estimation de variance, panel, traitement de la non-réponse.
- **Les noms, prénoms et courriel du directeur de thèse**

Directeur Chauvet Guillaume, chauvet@ensai.fr

Co-directeur

Objectif de la thèse

Il est important dans une enquête de pouvoir fournir des estimations des différents paramètres en tenant compte de la non-réponse. Le cas d'une estimation ponctuelle dans le temps est abondamment traité dans la littérature. Le cas d'une enquête longitudinale est plus complexe : plusieurs définitions de la population d'inférence sont possibles, et de nombreuses stratégies d'échantillonnage peuvent être utilisées (panels et chantillons rotatifs notamment).

L'objectif de cette thèse sera d'étudier les méthodes d'estimation dans le cas d'une enquête longitudinale. Un premier travail consistera à proposer des méthodes de traitement de la non-réponse dans le cas d'une enquête par panel, avec réponse non monotone. Un second travail consistera à proposer des méthodes d'estimation tenant compte de la non-réponse aux différents temps d'enquête, et des méthodes d'estimation de variance associées. L'autre question fondamentale à laquelle nous souhaitons apporter des réponses dans cette thèse porte sur la nécessité de prendre en compte ou non la procédure de sélection lors de l'estimation de paramètres dans des modèles d'inférence analytique.