



Université Claude Bernard



Lyon 1

DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **3 juin 2020**

Prénom et nom de famille de l'auteur : **Cécile PAYET**

Titre de la thèse : « *Contrôle des facteurs confondants lors de l'étude de résultats chirurgicaux dans les bases hospitalières nationales* »



Résumé

Les bases de données hospitalières nationales sont de plus en plus utilisées pour étudier des résultats chirurgicaux en vie réelle. Néanmoins, les données collectées dans ces bases reflètent l'activité de routine des hôpitaux et ne répondent pas à une question spécifique de recherche. Certaines données peuvent être manquantes ou de qualité insuffisante pour contrôler divers facteurs confondants ce qui peut conduire à une interprétation erronée des résultats. L'objectif de ce travail était d'explorer différentes méthodes permettant de mieux contrôler de potentiels facteurs confondants mesurés ou non, lors de l'étude de résultats chirurgicaux dans les grandes bases de données hospitalières nationales.

Dans un premier temps, nous avons réalisé une revue de la littérature afin de décrire la qualité méthodologique des études analysant la mortalité chirurgicale dans les bases de données hospitalières nationales et d'identifier des pistes d'amélioration pour mieux contrôler ces facteurs confondants. Dans un second temps, nous avons proposé trois travaux dans lesquels nous avons cherché à contrôler des facteurs confondants à diverses étapes de réalisation d'une étude incluant son schéma méthodologique, les stratégies de sélection de sa population, l'analyse statistique et les analyses de sensibilité. Nous avons en particulier étudié le lien entre le volume d'activité et le résultat chirurgical dans les hôpitaux et la comparaison directe d'efficacité entre différentes procédures. Ainsi, le large périmètre dans le temps et l'espace des bases hospitalières nationales permet d'envisager différentes méthodes pour contrôler de potentiels facteurs confondants.