

DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **17 avril 2025**

Nom de famille et prénom de l'auteur. e : **Madame Maëlys GRANAL**

Titre de la thèse : Apports en sodium et en potassium : Impact en maladie rénale chronique et conception d'outils d'estimation de ces apports grâce à l'IA

Résumé



Il est bien établi que la consommation de sodium et de potassium est étroitement liée au risque de survenue d'événements cardiovasculaires, en particulier chez les patients atteints d'insuffisance rénale chronique, une population caractérisée par un risque cardiovasculaire élevé. Afin de réduire l'incidence des maladies cardiovasculaires dans cette population, l'OMS recommande une consommation quotidienne de sodium inférieure à 5 g et de potassium comprise entre 3,5 et 4,5 g. Cependant, en pratique clinique, il n'existe actuellement aucun outil fiable, ergonomique et spécifiquement conçu pour estimer de manière précise les apports en sodium et en potassium chez les patients insuffisants rénaux. Ce projet de recherche s'inscrit dans cette problématique et se structure autour de deux axes principaux. Le premier axe vise à explorer l'effet des modifications alimentaires en sodium et potassium sur la pression artérielle, grâce à une analyse approfondie de la littérature scientifique. Le second axe a pour objectif de concevoir et valider des outils basés sur l'intelligence artificielle, en particulier les réseaux bayésiens, pour estimer de manière fiable les consommations de sodium et de potassium chez les patients atteints de maladie rénale chronique (MRC).

Mots-clés :

maladie rénale
chronique,sodium,potassium,intelligence
artificielle,réseaux bayésiens