



DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **6 février 2018**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **TRAORE Karim**

Titre de la thèse : « Analyse anthropobiologique de la susceptibilité au paludisme chez l'homme »



Résumé

Le paludisme reste la parasitose avec les taux de morbidité et mortalité les plus élevés et son impact socioéconomique constitue un frein au développement.

Il y a eu une coévolution entre l'hôte humain, le vecteur et le *Plasmodium* avec parfois des adaptations spécifiques de résistance. Cela s'est traduit aujourd'hui par la résistance du *Plasmodium* aux produits antipaludiques et des difficultés de développement de vaccin efficace. L'exploration de nouveaux axes de recherche s'avère donc pertinent pour la compréhension de certaines adaptations pouvant jouer un rôle dans la susceptibilité au paludisme.

Des différences de susceptibilités au paludisme ont été décrites chez les Peulh et Dogons symatriques au Mali. La plupart des études faites pour comprendre cette différence de susceptibilité ont porté sur l'immunité. Dans ce travail, nous avons fait une approche novatrice plus globale, en étudiant l'interaction entre l'environnement, le système immunitaire et la susceptibilité au paludisme. Nous nous sommes ainsi intéressés à la relation entre l'alimentation, le métabolisme et l'immunité qui est un exemple d'interaction entre l'environnement et la biologie.

Nos travaux ont permis de décrire des différences entre Peulh et Dogons du Mali en termes de taux sanguins d'AGE et sRAGE, ainsi que dans l'expression et le polymorphisme du récepteur RAGE. Cela pourrait avoir des implications sur le plan immunitaire et donc dans la susceptibilité au paludisme. Ces résultats constituent d'importantes données de base pour soutenir une nouvelle voie de recherche sur le paludisme en combinant l'alimentation, le

métabolisme, en associant le microbiote intestinal qui suscite aussi actuellement beaucoup d'intérêt dans le paludisme.

Mots clés: Paludisme, Alimentation, métabolisme, susceptibilité, ethnie.