

L'UNIVERSITÉ DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES
présente

L'AVIS DE SOUTENANCE

Concernant **Madame Bich-Tram HUYNH** qui est autorisée à présenter ses travaux en vue de l'obtention de l'Habilitation à Diriger des Recherches à l'Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines en :

Sciences de la Vie et de la Santé

« Santé du jeune enfant dans les pays à bas revenus : du paludisme à la résistance aux antibiotiques »

7 MAI 2021 À 14H30

Lien vers la soutenance : <https://uvsq-fr.zoom.us/j/99494768474?pwd=bnQ4UXQvdkNqUmZMTjRsQWpHR2lZZz09>

MEMBRES DU JURY :

Professeur Jean-François Faucher, Université de Limoges, Rapporteur

Professeur Vincent Gadjos, Université Paris-Saclay, Rapporteur

Professeure Elisabeth Rouveix Nordon, UVSQ, Examinatrice

Professeur Philippe Vanhems, Hospices civils de Lyon, Rapporteur

Docteur François-Xavier Weil, Directeur de recherche, Institut Pasteur, Examineur

« Santé du jeune enfant dans les pays à bas revenus : du paludisme à la résistance aux antibiotiques »

Présenté par : **Bich-Tram HUYNH**

Résumé : Mes travaux de recherche sont centrés sur la santé infantile dans les pays à bas revenus et s'articulent autour de 2 axes : (i) morbi-mortalité du jeune enfant et (ii) acquisition de bactéries multirésistantes chez le nouveau-né en milieu communautaire dans les pays à bas revenus. Ces thématiques sont abordées à la fois sous un angle appliqué dans une perspective de santé publique et sous un angle fondamental permettant en retour de mieux définir les stratégies et interventions proposées. Mes activités de recherche associent des méthodes et technologies innovantes (séquençage complet, métagénomique, développement d'outils mathématiques) et s'intègrent dans une logique multidisciplinaire (microbiologie, bio-informatique, modélisation mathématique, anthropologie) et globale. Mes travaux visent in fine à diminuer la morbi-mortalité des enfants vivants dans les pays à bas revenus.

Abstract: My research work focus on children's health in low-income countries through 2 pathways: (i) morbidity and mortality in young children and (ii) acquisition of multidrug-resistant bacteria in newborns in community settings. These topics are approached from 2 angles: an applied research angle and a basic research angle to explore and better define strategies which can in turn be applied to the former approach. My research activities combine innovative methods and technologies, such as whole genome sequencing, metagenomics, and development of mathematical tools. Additionally, my research takes a multidisciplinary (microbiology, bioinformatics, mathematical modeling, anthropology) and global approach. Ultimately, my work's goal is to reduce the morbidity and mortality of children living in low-income countries.