


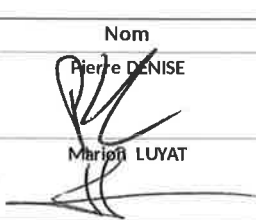


Nom et prénom du doctorant : DERNAYKA Aya

Titre de la thèse : Etude sur l'apport du LIDAR pour faciliter les déplacements locomoteurs des personnes non-voyantes

École Doctorale : Sciences du Sport, de la Motricité et du Mouvement Humain

Date de la soutenance : 6 février 2023

Président du jury : Sylvie MARTIN (À COMPLÉTER)**Membres du jury avec voix délibérative :**

Nom	Signature	Nom	Signature
Valérie GYSELINCK		Pierre DENISE	
Sylvie MARTIN		Marion LUYAT	

*Les membres du jury attestent avoir pris connaissance de l'intégralité du rapport.**Ils attestent que le directeur ou la directrice de thèse, ainsi que toute autre personne ayant participé à la direction de la thèse ou l'encadrement du doctorant ou de la doctorante, n'a pas pris part à la décision.**Si le rapport comporte plusieurs pages ou s'il est rédigé sur un document distinct, il devra être paraphé sur chaque page et signé par le Président du jury.*

Madame Aya Dernayka a présenté ses travaux de doctorat de façon claire, synthétique et didactique. Son thème de recherche est original et comporte un aspect à la fois fondamental et appliqué. Côté fondamental, le travail réalisé visait à comprendre comment un non-voyant, utilisateur de la canne électronique Tom Pouce III (outil de substitution de la vue), appréhende l'espace qui l'environne et en forme une représentation. Côté appliqué, il vise à évaluer l'apport de la canne électronique et à améliorer l'outil afin de renforcer l'autonomie et la sécurité des déplacements quotidiens des personnes non voyantes. Ce travail est présenté sous la forme de six études complémentaires reposant sur des enregistrements vidéo, ayant débouché sur une publication dans *Sensors* dont Aya Dernayka est le premier auteur. Des protocoles expérimentaux contrôlés mais proches de situations de la vie courante ont permis de répondre aux questions posées.

La présentation de la candidate a mis en évidence la créativité de l'approche scientifique développée dans ce travail de doctorat qui allie l'ingénierie aux sciences du mouvement. Le jury tient à souligner la forte implication de Mme Aya Dernayka dans ce travail qui demande de larges compétences scientifiques et humaines.

Bien que le jury ait regretté l'absence d'hypothèses précises qui auraient permis une discussion sur les apports plus théoriques de ce travail, il a apprécié les efforts d'Aya Dernayka pour apporter des réponses concrètes aux nombreuses questions posées qui témoignent de sa maîtrise des différentes facettes que présente sa contribution scientifique.

Aussi, après délibération, les membres du jury décernent, à l'unanimité, à Madame Aya Dernayka, le titre de Docteur en Sciences du mouvement humain de l'Université Paris-Saclay.