

## RAPPORT DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

REPORT ON THE DEFENSE OF A DOCTORAL THESIS

Nom Prénom du doctorant / PhD candidate name and surname : CABARET PIERRE-ANTOINE

Spécialité de la thèse / Thesis Field/Specialization : Informatique

Date de soutenance / Date of Defense 13 Décembre 2024

Intitulé de la thèse / Title of the Thesis:

Design of multi-actuator haptic devices and rendering methods for navigation and virtual interactions


Membres du jury / Jury members:


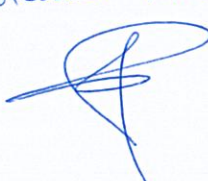
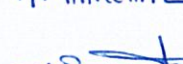
- Monsieur PACCHIEROTTI Claudio
- Monsieur JOUFFRAIS Christophe
- Monsieur PIETRZAK Thomas
- Monsieur VAN ERP Jan
- Madame BABEL Marie
- Madame MARCHAL Maud

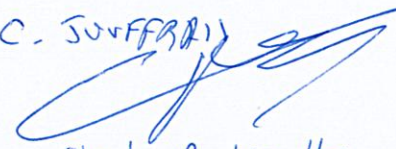
Les travaux de Pierre-Antoine Cabaret portent sur la conception et l'évaluation de dispositifs haptiques portables et représentent une approche interdisciplinaire qui fait le lien entre l'ingénierie mécanique, l'informatique et la psychologie expérimentale. Le jury a été particulièrement impressionné par le volume et la qualité des contributions techniques et scientifiques, toutes validées par d'excellentes études expérimentales. Les principales réalisations incluent le prototypage, la conception expérimentale, les analyses statistiques, ainsi que les évaluations impliquant des personnes ayant des besoins particuliers.

La présentation orale était à la fois informative et attrayante, présentant des concepts techniques de manière claire et accessible. Elle était étayée par des visuels et des diapositives de grande qualité, qui ont permis au jury de pleinement apprécier l'étendue des travaux réalisés au cours du doctorat. Le candidat a fait preuve d'une excellente gestion du temps, respectant parfaitement le temps imparti, tandis que l'anglais utilisé était précis et articulé. Les réponses aux questions étaient claires et pertinentes, mettant en évidence la compréhension du domaine par le candidat. Il est important de noter que ce travail a déjà donné lieu à plusieurs publications dans des conférences de qualité.

Pour toutes ces raisons, le jury félicite le candidat pour le travail remarquable réalisé pendant la thèse et décerne à l'unanimité à Pierre-Antoine Cabaret le titre de Docteur en Informatique de l'INSA de Rennes.

Prof. dr. J.B.F. van Erp  


M. BABEL  
  
Professeur Thomas Pietrzak  
  
M. MARCHAL  


C. JOUFFRAIS  
  
Claudio Pacchierotti  
