



DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE LORRAINE

Thèse soutenue le jeudi 15 mars 2012 par

**Monsieur Frédéric LEISHMAN**

**RAPPORT APRÈS SOUTENANCE**

**SIGNATURES DES MEMBRES DU JURY :**

(merci d'indiquer le Président du Jury)

Monsieur Philippe HOPPENOT

Monsieur Guy BOURHIS

Monsieur Laurent DELAHOUCHE

Monsieur Vincent MONFORT

Madame Odile HORN

Monsieur Philippe BIDAUD

*pour  
du  
jury*

**Titre de la thèse :**

Conception de fonctionnalités d'assistance robotisée à la mobilité  
sous contrainte d'acceptabilité et d'adaptabilité



## **RAPPORT APRÈS SOUTENANCE Frédéric LEISHMAN**

Mr. Frédéric Leishman a donné une présentation claire et synthétique de ses travaux de thèse, hiérarchisant bien les développements réalisés, en les mettant en cohérence vis-à-vis de l'objectif visé ainsi qu'en les illustrant à travers des vidéos.

Les membres du jury ont apprécié l'ampleur des travaux menés à bien par Mr Frédéric Leishman sur les composantes logicielles destinées à l'assistance à la conduite de fauteuils pour handicapés dans des environnements contraints, leur intégration, leur validation fonctionnelle et leur évaluation expérimentale dans leur contexte d'utilisation.

Les questions du jury ont porté sur l'ensemble du spectre des travaux réalisés et les réponses apportées par Mr Frédéric Leishman ont montré sa bonne maîtrise des méthodes et techniques de perception de l'environnement, de génération de mouvements dans des environnements contraints ainsi que des principes et des méthodes empruntés à la psychologie cognitive pour l'élaboration d'évaluations d'aides techniques.

Après délibération, le jury s'est déclaré unanimement pour décerner à Mr Frédéric Leishman le titre de docteur en Automatique, Traitement du Signal, Image et Génie Informatique de l'Université de Lorraine.

Nom et signature du Président : P. BIDARD