



IMT Lille Douai
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille

Dr. Anthony FLEURY, Enseignant-Chercheur
IMT Lille Douai, Site de Douai
941, rue Charles Bourseul
CS 10838
F-59508 Douai Cedex
Anthony.Fleury@imt-lille-douai.fr

Douai, le jeudi 15 février 2018

À qui de droit

Objet : Recommandation pour la candidature de Quentin Mourcou au prix des thèses IFRATH

Madame, Monsieur,

Par cette lettre, je souhaite apporter tout mon soutien à la candidature de Quentin Mourcou, Docteur en Sciences de l'université Grenoble Alpes, école doctorale Ingénierie pour la santé, la cognition et l'environnement, spécialité Mouvement et comportement pour la santé et l'autonomie, thèse dont j'ai été le co-directeur avec Nicolas Vuillerme, Maître de conférences HDR de l'Université Grenoble Alpes.

Quentin a réalisé une très bonne thèse et dont les résultats ont pu être publiés dans des revues internationales (Sensors, facteur d'impact de 2,67, Biomed Research International, facteur d'impact de 2,47 et une revue dans laquelle une extension d'un article de l'IFRATH a été publié), des conférences reconnues (IFRATH, IEEE EMBS, ICOST) et un brevet (national et avec extension États-Unis et Europe publiée).

Par l'utilisation du Smartphone, Quentin a su aborder dans ses recherches les thèmes de l'autonomie de la personne âgée et du handicap.

Le premier thème a été abordé en validant les données capteurs du smartphone puis en créant un système permettant à la personne d'une part de mesurer de manière automatique ses capacités à maintenir certaines postures ou certaines positions d'un membre du corps puis ensuite de réaliser un certain nombre d'exercices pour lesquels elle est guidée et qui, nous le pensons, avec une utilisation sur le long terme permettra de réduire la perte d'autonomie ou le risque de chute de celle-ci. Ces travaux ont donné lieu à de nombreuses publications et à un brevet. Des discussions avec la SATT visent à les valoriser.

Pour le second thème, le smartphone lui a permis de mesurer des caractéristiques d'un trajet en fauteuil roulant afin d'en évaluer la difficulté et de proposer, par la suite, des chemins adaptés selon leur type d'équipement. Ces travaux, commencés avant la thèse, ont donné lieu à la création de la société WeGoto, pour laquelle Quentin est co-fondateur et directeur R&D.

Ses travaux ont donc donné de nombreux résultats qui sont en cours d'exploitation et qui ont été reconnus par la communauté scientifique. C'est pour cette raison que je recommande avec la plus grande conviction sa candidature au prix des thèses de l'IFRATH.

Je me tiens à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire et vous prie d'accepter, madame, monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Dr. Anthony Fleury
Enseignant-Chercheur en Informatique