

Montpellier, 12 janvier 2016

Lettre de soutien pour Yoann Bonavero (prix de thèse IFRATH)

J'ai le plaisir de connaître Yoann Bonavero depuis le début de ses études en licence d'informatique à l'Université de Montpellier, où je l'ai connu principalement dans les modules de programmation que j'enseigne et qu'il a suivis avec attention et succès. Il a ensuite suivi le Master recherche de notre Université dans la spécialité Intelligence Artificielle.

Nous avons repris contact lors de sa recherche d'un stage de Master Recherche où il est apparu qu'il souhaitait construire son propre projet de recherche autour de l'accessibilité numérique. Nous avons constitué à ce moment-là une petite équipe d'encadrement avec Michel Meynard, maître de conférences à l'Université de Montpellier. Yoann Bonavero est l'inspirateur et le maître d'œuvre principal de son projet de Master et de son projet de thèse. Le stage de Master a permis de prendre la mesure de l'existant, de consolider le projet de recherche et d'obtenir des premiers résultats. Nous avons obtenu un contrat doctoral handicap auprès du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche qui a permis à Yoann Bonavero de développer son projet de recherche la thèse s'est soutenue avec succès le 24 novembre 2015 donc au terme des trois ans. Plusieurs autres personnes se sont jointes au projet pour lui apporter leurs compétences ou leur avis. Trois équipes se sont trouvées ainsi impliquées dans son projet et une entreprise, Berger Levrault, a apporté un soutien financier et des sites Web à tester.

Pendant la thèse, Yoann Bonavero a développé une méthode originale et qui n'a pas de concurrente à l'heure actuelle, pour adapter des pages web à la lecture par une personne en situation de basse vision. Contrairement aux autres méthodes qui appliquent un style global plus ou moins adapté à la vision de la personne, son approche prend en compte en amont les besoins d'un utilisateur précis et le design de la page initiale pour ne pas perdre trop du sens qu'il véhicule. L'approche cherche alors, par une optimisation multi-critères, une solution réalisant un compromis entre toutes ces exigences qui peuvent parfois être contradictoires. Le problème d'optimisation s'est révélé être difficile du fait de la quantité des données et de la portée globale de certaines préférences. Ses contributions ont été acceptées dans une revue et deux conférences du domaine, et les commentaires des évaluateurs des articles sont extrêmement encourageants quant à la voie de recherche choisie. Outre le travail théorique et conceptuel, les contributions proposées ont demandé un développement logiciel que Yoann Bonavero a su mener à bien. Ces développements ont permis de valider les résultats et de démontrer l'intérêt de la théorie sur des cas pratiques.

Yoann Bonavero travaille sur un sujet crucial pour le développement d'une société numérique soucieuse des personnes en situation de handicap (qui peut être dû au vieillissement). Au quotidien, il démontre des qualités scientifiques indéniables et une forte ténacité face aux difficultés qu'il rencontre. Il a défini une approche innovante qui indique sa créativité et son esprit d'initiative. Il est également posé et réfléchi, cherchant à donner une bonne assise à ses propositions, n'hésitant pas à les remettre en question, et de ce fait, il définit des approches et obtient des résultats très pertinents. Il a des perspectives riches dans lesquelles, en plus du développement de nouvelles méthodes d'optimisation, il va mener une campagne d'expérimentations soutenue par une association d'utilisateurs, une entreprise et un médecin. Grâce à la bourse postdoctorale qu'il a obtenue du Labex NUMEV (Digital and Hardware Solutions, Environmental and Organic Life Modeling), il va mener à bien une nouvelle étape de son projet et lui donner une plus grande ampleur.

Pour toutes ces raisons, et parce qu'il a démontré de grandes capacités en recherche et une forte implication dans son projet, je soutiens vivement et très chaleureusement sa candidature au prix de thèse IFRATH,

Marianne Huchard
Professeur à l'Université de Montpellier

Marianne HUCHARD

A stylized handwritten signature in blue ink, consisting of a large 'M' and a horizontal line extending to the right.