



Toulouse, le 15 décembre 2014

À qui de droit

Objet : Lettre de recommandation pour la candidature au prix de thèse IFRATH 2014

Chers collègues,

Je suis CR1-HDR CNRS à l'IRIT où j'ai eu l'occasion d'encadrer de nombreux étudiants en Informatique en L3, M1, M2 et doctorat. J'ai notamment encadré le travail d'Anke Brock depuis son stage de Master 2 « *Interaction Homme-Machine* » (co-habilité ENAC et UPS) en mars 2010 et durant son doctorat, dont la thèse a été brillamment soutenue en 2013. Parce que je connais très bien son travail et sa personnalité, je me permets de soutenir sans réserve sa candidature au prix de thèse 2014 de l'IFRATH.

Entre octobre 2010 et novembre 2013, Anke a réalisé son doctorat en Informatique en co-direction avec D. Picard, professeure en Psychologie. Sa thèse est intitulée « *Interactive Maps for Visually Impaired People: Design, Usability and Spatial Cognition* » et s'inscrit dans le domaine de l'Interaction Homme-Machine, à l'interface entre l'informatique et la psychologie (perception haptique des cartes et représentation mentale de l'espace). Au niveau sociétal, ce travail s'inscrit dans le cadre de l'amélioration de la qualité de vie et de l'autonomie des personnes déficientes visuelles. Lors de la soutenance de sa thèse, Anke a fait preuve de beaucoup de maturité et de recul scientifique. Le jury a d'ailleurs souligné la qualité de la discussion, les contributions majeures réalisées dans le domaine de l'IHM et l'ouverture vers de nouvelles recherches.

Anke est l'auteure de deux publications dans des revues internationales, dont une dans le journal HCI (IF5=3.039). Elle est aussi auteure de plusieurs publications dans des conférences internationales et nationales, dont par exemple un papier long à la conférence ICCHP (International Conference on Computers Helping People with Special Needs).

Anke a également participé à la vulgarisation de ses travaux de thèse. Elle a par exemple participé à une journée de doctorants au muséum de Toulouse où elle a sensibilisé les visiteurs sur les problèmes d'orientation et de mobilité dans l'espace du muséum en l'absence de vision.

En outre, elle a réussi à s'insérer au sein d'un réseau de relations internationales dans le domaine de l'Interaction Homme-Machine. Elle a ainsi été invitée à donner des séminaires dans des laboratoires et universités en France (Inria Bordeaux, Université Paris 6) et à l'étranger (University of St Andrews en Ecosse, University of Maryland Baltimore County aux Etats-Unis, University Oldenburg et University Stuttgart en Allemagne). Elle a également été invitée à participer au comité de programme pour le Workshop « *Mobile Accessibility* » associé à CHI 2013 (la première conférence mondiale en Interaction Homme-Machine) et aux comités de programme pour les sessions poster des conférences ACM Mobile HCI 2014 et ACM ITS 2014. Anke est aussi à l'origine de la soumission d'un SIG accepté à CHI'13 sur le

thème de l'interaction non-visuelle (Non-Visual Interaction) en collaboration avec plusieurs chercheurs internationaux en accessibilité (Portugal, USA, France). Finalement, depuis 2012 Anke s'implique dans un groupe de travail international appelé « Women's Perspective in HCI Initiative » qui a comme objectif d'encourager les jeunes chercheuses à entrer et rester dans ce domaine de recherche. Suite à son implication dans ce projet, Anke a été nommée « Diversity Chair » pour la conférence CHI 2016 (cette chaire est nouvelle et sera inaugurée en 2016).

Anke s'est également investie au niveau de l'université Paul Sabatier. En 2011 elle a été élue représentante des doctorants à l'UFR MIG jusqu'au remplacement de l'UFR par la FSI. Depuis le début de l'année 2011 jusqu'à la fin de sa thèse, elle était également membre de la commission des doctorants au sein de l'IRIT.

Pour compléter cette lettre, je dois mentionner qu'Anke a réalisé l'encadrement, sous ma responsabilité, de plusieurs stagiaires en IHM. Tous ces stages se sont merveilleusement bien passés grâce à ses qualités pédagogiques et sa rigueur. Ce sont ces mêmes qualités dont Anke fait preuve au cours de ses enseignements autour de l'Interaction Homme-Machine et l'accessibilité à Toulouse et à Bordeaux où elle a été recrutée en tant que chargée de recherche chez Inria en octobre 2014.

Je considère qu'Anke figurait parmi les meilleurs doctorants que j'ai pu encadrer jusqu'à présent. Elle a investi tous ses projets avec sérieux, motivation et efficacité. Je tiens aussi à souligner sa capacité à appréhender des disciplines nouvelles, comme la psychologie. Sa maturité scientifique, son esprit d'initiative, son enthousiasme sont des qualités qui la caractérisent et profitent à tous ses collègues. En conclusion, au regard de la qualité du travail scientifique réalisé, des résultats obtenus au travers de sa production scientifique, ainsi que des qualités humaines et pédagogiques d'Anke Brock, je ne peux que recommander vivement cette candidate pour le prix de thèse IFRATH 2014.

Cordialement,

C. Jouffrais  
CR1-HDR, CNRS

