

Evaluation de la thèse de Gui-Song Xia : Hierarchical and structural image analysis using topographic maps

Jean-François Aujol, Isabelle Bloch

24 novembre 2009

Gui-Song Xia a fait une bonne présentation, avec un positionnement clair de ses travaux par rapport à l'existant, et une description précise de ses contributions. Il a mis également en évidence l'importance du travail expérimental qu'il a réalisé et la très bonne qualité des résultats obtenus, en particulier en indexation de textures. Il a démontré par ses réponses aux questions posées une bonne maîtrise des problématiques auxquelles il s'intéresse.

Plusieurs directions sont envisagées pour la troisième année de thèse, autour de l'exploitation plus approfondie des cartes topographiques. Les pistes sont nombreuses et portent sur des problèmes aussi différents que l'indexation de textures à partir de variétés ou l'application à des images satellitaires. Nous recommandons de concentrer les recherches sur une ou deux pistes bien choisies qui lui permettent d'aboutir à des contributions et résultats nouveaux avant la fin de la thèse.

La dernière année comportera également un important travail de rédaction, qu'il serait bien de commencer rapidement.

La discussion avec le doctorant a montré que la thèse se déroule bien, confirmant l'impression d'enthousiasme lors de la présentation. Il est très satisfait de son encadrement, du cadre de la thèse et du sujet. Nous l'avons senti toutefois inquiet pour la suite. Le doctorant souhaiterait rester dans le monde académique, dans le domaine de l'image et de la vision. Une thèse solide confortée par des publications devraient lui permettre de trouver sans problème un laboratoire qui l'accueille en séjour post-doctoral.

J-F Aujol

I Bloch