

LETTRE DE RÉVISION DE LA THESE DE MONSIEUR TCHEMBE MARTIN XAVIER

TCHEMBE Martin Xavier

Département de Mathématiques Informatique, Université de Dschang

Tél : 697 26 44 06, E-mail : martinxaviertchembe@gmail.com

Honorables membres du jury,

Nous avons été très heureux de recevoir vos commentaires et suggestions au cours des échanges fructueux que nous avons eu lors de la soutenance de la thèse de Doctorat en Informatique qui s'est déroulée le 24 Février 2025, dans la salle de cours de la Dschang School of Science and Technology de l'Université de Dschang, sous le thème « **Publish/subscribe with topic-based subscription for information dissemination in a coupled infrastructure/mobile ad hoc network** ». Permettez-nous de commencer par vous remercier pour votre disponibilité et votre sérieux dans l'examinations de cette thèse.

Nous tenons à vous remercier pour votre lecture attentive et vos commentaires utiles sur notre manuscrit. Le document est très bien corrigé et relu. Vous trouverez dans l'annexe de cette lettre nos réponses point par point à vos remarques.

En espérant avoir répondu à vos attentes, nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'expression de nos sentiments distingués,

TCHEMBE Martin Xavier

Modifications apportées au manuscrit en fonction des observations des membres du jury

N°	Observation	Réponse et modifications apportées
1	Les questions relatives à la dégradation des performances de votre modèle du fait des opérations de mise à jour des sujets d'une part, et à l'extension du modèle grammatical de votre DSL pour la génération des applications SocialMANET d'autre part, doivent être prises en compte pour étoffer les perspectives de ce travail.	Les paragraphes 4 et 5 de la section Perspectives à la conclusion (page 92) ont été introduits à cet effet.
2	Il y a une sorte de dichotomie entre les termes <i>protocole</i> et <i>modèle</i> de communication dans le document. Corrigez tout le long du document, l'usage du terme « protocole » qui apparaît.	L'entièreté du document a été corrigée pour privilégier le terme « modèle de communication » au détriment de « protocole de communication ». Nous employons toutefois le terme protocole pour désigner le protocole de dissémination des informations (section II.1.3) d'une part, et le protocole de propagation des mises à jour des sujets (section III.2.2) d'autre part. Pour ces deux cas, il s'agit bien des protocoles qui définissent le format, le timing, la séquence et le contrôle des messages échangés par les nœuds du réseau.
3	Faites un effort pour qu'il y ait compatibilité entre la grammaire minimal du DSL de SocialMANET (section IV.3.2) et la grammaire XText (section IV.4.1).	La grammaire XText de la section IV.4.1 a été obtenue par transcription d'une version étendue la grammaire minimale de la section IV.3.2. Nous convenons tout à fait que la grammaire étendue avant transcription pour obtenir la grammaire XText a été omise, rendant ambiguë la compréhension du passage à la grammaire XText. Nous avons fait un effort de clarification en présentant cette grammaire étendue avant transcription au Listing IV.2 , page 83 du document.
4	Il faudrait faire un effort pour éliminer toute ambiguïté due à l'utilisation du terme « station ».	L'entièreté du document a été corrigée pour privilégier le terme « nœud » au détriment du terme « station ».
5	Enlever les annexes dans le plan du manuscrit à l'introduction.	Les annexes ont été enlevées dans le plan du manuscrit à l'introduction.

6	Ajouter la « Décentralisation » dans les caractéristiques des MANET à la section I.1.2.1.	La caractéristique « Decentralised » a été ajoutée à la section I.1.2.1 du document (page 11).
7	Utilisez le design pattern Composite pour modéliser la structure de données présentée à la figure 28, section III.1.	Nous avons utilisé le design pattern Composite pour modéliser l'arbre des sujets (Fig. 28), page 51 .