



Christophe JEGO

Directeur des Etudes
ENSEIRB-MATMECA
1 avenue du Dr Albert Schweitzer
B.P. 99
33402 Talence Cedex

Tel: (int'l +33)(F +0) 6 51 14 07 80
christophe.jego@enseirb-mameca.fr

05 Mars 2019

Objet : recommandation de la candidature de M^r Mathieu LEONARDON pour le poste de Maître de conférences en Electronique Numérique à l'IMT Atlantique.

Je rédige cette lettre de recommandation en tant que Professeur des Universités de l'établissement Bordeaux INP et à la demande de M^r Mathieu LEONARDON qui candidate à un poste de Maître de conférences en Electronique Numérique à l'IMT Atlantique. J'ai eu le plaisir de codiriger la thèse de M^r Mathieu LEONARDON dans le cadre d'une collaboration entre l'école Polytechnique Montréal au Canada et le laboratoire CNRS IMS en France.

Le 13 décembre 2018 M^r Mathieu LEONARDON a soutenu une thèse de doctorat intitulée : « Décodage de codes polaires sur des architectures programmables ». Ce travail se situait dans le contexte général des communications numériques et en particulier des codes correcteurs d'erreurs. La famille de codes correcteurs d'erreurs étudiée fût celle des codes polaires. Il a su intégrer des concepts théoriques tout en s'intéressant à la réduction de complexité des algorithmes de décodage ainsi qu'à leur implémentation logicielle sur processeur généraliste et processeur programmable dédié (ASIP). Ses travaux de recherche ont fait l'objet de plusieurs publications scientifiques.

Un point remarquable fût la capacité de M^r Mathieu LEONARDON à effectuer ses travaux de recherche en 39 mois tout en répondant aux obligations des écoles doctorales française et québécoise afin d'obtenir le titre de docteur en cotutelle de l'Université de Bordeaux et de Polytechnique Montréal. Cela démontre une très forte implication ainsi qu'une capacité d'organisation et de gestion de priorités. De plus, ses qualités de curiosité et de rigueur scientifique, tout comme ses capacités pédagogiques lors de différentes restitutions et de vacations à l'école d'ingénieur Enseirb-Matmeca ont été très appréciées par ses encadrants.

Pour ces raisons, je recommande sans réserve la candidature de M^r Mathieu LEONARDON pour le poste de Maître de conférences en Electronique Numérique à l'IMT Atlantique. De plus, je me tiens à votre disposition pour, le cas échéant, en discuter de vive voix.

Professeur des Universités à Bordeaux INP
Christophe JEGO