

THÈSE PRÉSENTÉE
POUR OBTENIR LE GRADE DE
DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX
ÉCOLE DOCTORALE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
SPÉCIALITÉ : ÉLECTRONIQUE
ET DE
**PHILOSOPHIÆ DOCTOR DE
L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL**
DÉPARTEMENT DE GÉNIE ÉLECTRIQUE

par Mathieu LÉONARDON

**Décodeurs logiciels de codes polaires pour
processeurs à usage général et proposition
d'architectures programmables spécialisées.**

Directeurs de thèse : Christophe JÉGO
Yvon SAVARIA

Co-encadrant de thèse : Camille LEROUX

préparée au Laboratoire IMS et à l'École Polytechnique de Montréal

soutenue le 13 Décembre 2018

Jury :

Mohamad SAWAN	- Professeur Titulaire	- Polytechnique Montréal	<i>Président</i>
Amer BAGHDADI	- Professeur des Universités	- IMT Atlantique	<i>Rapporteur</i>
Emmanuel CASSEAU	- Professeur des Universités	- ENSSAT, Université Rennes 1	<i>Rapporteur</i>
Olivier MULLER	- Maître de Conférences	- Grenoble INP	<i>Examineur</i>
Charly POULLIAT	- Professeur des Universités	- ENSEEIHT, Toulouse INP	<i>Examineur</i>
Camille LEROUX	- Maître de Conférences	- Bordeaux INP	<i>Co-encadrant</i>
Christophe JÉGO	- Professeur des Universités	- Bordeaux INP	<i>Directeur</i>
Yvon SAVARIA	- Professeur Titulaire	- Polytechnique Montréal	<i>Directeur</i>