

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

---

**Décodage de codes polaires sur des  
architectures programmables**

---

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	- IMT Atlantique	<i>Rapporteur</i>
Emmanuel CASSEAU	- Professeur des Universités	- Université Rennes 1	<i>Rapporteur</i>
Olivier MULLER	- Maître de Conférences	- Grenoble INP	<i>Examineur</i>
Charly POULLIAT	- Professeur des Universités	- INP Toulouse	<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>