

THÈSE PRÉSENTÉE  
POUR OBTENIR LE GRADE DE

# DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX

ÉCOLE DOCTORALE DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR  
SPÉCIALITÉ : ÉLECTRONIQUE

par **Thibaud TONNELIER**

---

## Contribution à l'amélioration des performances de décodage des turbo codes : algorithmes et architecture

---

Directeur de thèse : Christophe JÉGO  
Co-encadrants de thèse : Bertrand LE GAL  
Camille LEROUX

préparée au Laboratoire IMS  
en collaboration avec Thales Alenia Space

soutenue le

### Jury :

Jean-Pierre CANCES	- Professeur des Universités	- ENSIL	<i>Rapporteur</i>
Michel JÉZÉQUEL	- Professeur de l'IMT	- IMT Atlantique	<i>Rapporteur</i>
Charly POULLIAT	- Professeur des Universités	- INP Toulouse	<i>Examineur</i>
Nicolas VAN WAMBEKE	- Docteur Ingénieur	- Thales Alenia Space	<i>Examineur</i>
Bertrand LE GAL	- Maître de Conférence	- Bordeaux INP	<i>Co-directeur</i>
Camille LEROUX	- Maître de Conférence	- Bordeaux INP	<i>Co-directeur</i>
Christophe JÉGO	- Professeur des Universités	- Bordeaux INP	<i>Directeur</i>

