



N°d'ordre NNT : 2022LYSES057

# **THÈSE de DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ JEAN MONNET SAINT-ÉTIENNE**

**Membre de la COMUE de LYON**

**École Doctorale N° 488  
Sciences Ingénierie Santé**

**Spécialité / discipline de doctorat :**  
Informatique

Soutenue publiquement le 07/12/2022, par :  
**Paul Viallard**

---

## **PAC-Bayesian Bounds and Beyond: Self-Bounding Algorithms and New Perspectives on Generalization in Machine Learning**

---

Devant le jury composé de :

Gribonval, Rémi	Directeur de recherche	ENS Lyon, Inria	Président
Canu, Stéphane	Professeur	INSA de Rouen	Rapporteur
Ralaivola, Liva	VP Research	Criteo AI Lab	Rapporteur
Tommasi, Marc	Professeur	Université de Lille, Inria	Examineur
Habrador, Amaury	Professeur	Université de Saint-Etienne	Directeur
Germain, Pascal	Professeur adjoint	Université Laval	Co-encadrant
Morvant, Emilie	Maître de conférences	Université de Saint-Etienne	Co-encadrante