

# THÈSE DE DOCTORAT DE

L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1  
COMUE UNIVERSITÉ BRETAGNE LOIRE

ÉCOLE DOCTORALE N° 601  
*Mathématiques et Sciences et Technologies  
de l'Information et de la Communication*  
Spécialité : *Signal, Image and Vision*

Par

**Diego DI CARLO**

## **Echo-aware signal processing for audio scene analysis**

«The Call of Echo»

Thèse présentée et soutenue à Rennes, le 04 December 2020

Unité de recherche : IRISA / INRIA

Thèse N° : 88666

### **Rapporteurs avant soutenance :**

GIRIN Laurent	Professeur	GIPSA-Lab, Grenoble-INP
Simon DOCLO	Full professor	Carl von Ossietzky Universität, Oldenburg

### **Composition du Jury :**

Président :	Laurent GIRIN	Professeur	GIPSA-Lab, Grenoble-INP
Examineurs :	Simon DOCLO	Full professor	Carl von Ossietzky Universität, Oldenburg
	Renaud SEGUIER	Professeur	CentraleSupélec, Cesson-Sévigné
	Fabio ANTONACCI	Assistant professor	Politecnico di Milano
Dir. de thèse :	Nancy BERTIN	Chargée de recherche	IRISA, Rennes
Co-dir. de thèse :	Antoine DELEFORGE	Chargée de recherche	Inria Grand Est, Nancy