



**DOCTORAL THESIS BY  
l'UNIVERSITÉ SORBONNE UNIVERSITÉ**

Speciality

**Computer Science**

École doctorale Informatique, Télécommunications et Électronique (Paris)

Presented by

**Denis MAUREL**

To obtain the grade of

**Doctor of the UNIVERSITÉ SORBONNE UNIVERSITÉ**

Thesis subject :

**Contributions to inter-views communications applied to  
collaborative learning**

defended on 10/12/2018

Jury :

Mme. Raja CHIKY	Directrice de thèse
M. Antoine CORNUÉJOLS	Examinateur
Mme. Pascale KUNTZ	Rapportrice
M. Sylvain LEFEBVRE	Encadrant
M. Christophe MARSALA	Examinateur
M. Marcilio DE SOUTO	Examinateur
M. Jérémie SUBLIME	Encadrant
Mme. Rosanna VERDE	Rapportrice