



**DOCTORAL THESIS BY
L'UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE**

Speciality

Computer Science

École doctorale Informatique, Télécommunications et Électronique (Paris)

Presented by

Denis MAUREL

To obtain the grade of

Doctor of the UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE

Thesis subject :

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

defended on XX/01/2019

Jury :

Mme. Raja CHIKY	Directrice de thèse
M. Jérémie SUBLIME	Encadrant
M. Prénom NOM	Rapporteur
M. Prénom NOM	Examineur
M. Prénom NOM	Examineur