



En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par : l'Université Toulouse 2 Jean Jaurès

Présentée et soutenue le 11/12/2017 par : Caroline DESPRAT

Architecture événementielle pour les environnements virtuels collaboratifs sur le web : Application à la manipulation et à la visualisation d'objets 3D

JURY

THIERRY DUVAL
JEAN-PIERRE JESSEL
GUILLAUME LAVOUÉ
HERVÉ LUGA
GÉRALDINE MORIN
NANCY RODRIGUEZ

Professeur d'Université, IMT-Atlantique Professeur d'Université, Université de Toulouse Maître de Conférence - HDR, INSA-Lyon Professeur d'Université, Université de Toulouse Maître de Conférence - HDR, ENSEEIHT Maître de Conférence, Université Montpellier II Rapporteur Co-directeur Rapporteur Directeur Examinatrice Examinatrice

École doctorale et spécialité :

MITT: Image, Information, Hypermédia

Unité de Recherche:

Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (UMR 5505)

Directeur(s) de Thèse:

Hervé LUGA et Jean-Pierre JESSEL

Rapporteurs:

Thierry DUVAL et Guillaume LAVOUÉ