

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA



Faculté de Technologie
Département de Génie des Procédés
Laboratoire des Matériaux Polymères Avancés (LMPA)

THÈSE
En Cotutelle
DOCTEUR DE L'UNIVERSITE A.MIRA BEJAIA (ALGERIE)

Domaine : Science et Technologie Filière : Génie des Procédés
Spécialité : Génie des Procédés

DOCTEUR DE L'UNIVERSITE MONTPELLIER (FRANCE)

Présentée par
Salima KENNOUCHE

Thème

Étude de la Morphologie de Nanobiocomposites de Poly(3-Hydroxybutyrate-co-3-Hydroxyvalerate) (PHBV)/Nanotubes d'Halloysite et Évaluation de leurs Performances

Soutenue le 19 septembre 2016

Devant le Jury composé de :

Mr. BENACHOUR Djafer
Mr. KACI Mustapha
Mr. LOPEZ-CUESTA José-Marie
Mr. BRUZAUD Stéphane
Mme. BENHAMIDA Aida
Mr. ROBIN Jean-Jacques
Mr. LE MOIGNE Nicolas

Professeur Univ. de Setif 1
Professeur Univ. de Bejaia
Professeur École des Mines d'Alès
Professeur Univ. de Bretagne Sud
MC-A Univ. de Bejaia
Professeur Univ. de Montpellier
Maitre-assistant École des Mines d'Alès

Président
Rapporteur
Co-Rapporteur
Examinateur
Examinatrice
Examinateur
Invité

Année universitaire 2015/2016