

THÈSE DE DOCTORAT

de l'Université de recherche Paris Sciences et Lettres
PSL Research University

Préparée à MINES ParisTech

NUMERICAL MODELLING OF MACROSEGREGATION FORMED DURING
SOLIDIFICATION WITH SHRINKAGE USING A LEVEL SET APPROACH

Ecole doctorale n°364

SCIENCE FONDAMENTALES ET APPLIQUEES

Spécialité SCIENCE ET GENIE DES MATERIAUX

Soutenue par Ali SAAD
le 09 février 2016

Dirigée par **Charles-André GANDIN**
Michel BELLET

COMPOSITION DU JURY :

Pr. Florian KARGL
Agence Spatiale Allemande (DLR), Allemagne
Président

Pr. Markus RETTENMAYR
Université de Jena, Allemagne
Rapporteur

Pr. Hervé COMBEAU
Ecole des Mines de Nancy, France
Rapporteur

Dr. Charles-André GANDIN,
Directeur de recherche, CNRS, France
Membre du jury

Pr. Michel BELLET
Professeur MINES ParisTech, France
Membre du jury

Dr. Frédéric COSTES
Chef de service THERCAST®, TRANSVALOR S.A.
Invité

