

École doctorale n° 364 : Sciences Fondamentales et Appliquées

Doctorat ParisTech

THÈSE

pour obtenir le grade de docteur délivré par

l'École Nationale Supérieure des Mines de Paris
Spécialité doctorale "Science et Génie des Matériaux"

présentée et soutenue publiquement par

Ali SAAD

le 26 avril 2014

Modeling and Simulation of Macrosegregation Induced by Solidification Shrinkage in a Level Set approach

Directeur de thèse : **Charles-André GANDIN**

Co-encadrant de thèse : **Michel BELLET**

Jury

Mme Ponte Castañeda,	Professeur	Examineur
M. Betty Boop,	Professeur	Rapporteur
Mme Ponte Castañeda,	Professeur	Examineur
Mme Ponte Castañeda,	Professeur	Examineur

MINES ParisTech

Centre de Mise Forme des Matériaux (CEMEF)
UMR CNRS 7635, F-06904 Sophia Antipolis, France