

École doctorale n° 364 : Sciences Fondamentales et Appliquées

Doctorat ParisTech

T H È S E

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 2015

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

Directeurs de thèse: **Michel Bellet**
Charles-André Gandin

Jury

M. Vincent Vega,	Professeur, MINES ParisTech	Rapporteur
M. Jules Winnfield,	Professeur, Arts Et Métiers ParisTech	Rapporteur
M. Butch Coolidge,	Chargé de recherche, ENS Cachan	Examineur
Mme. Mya Wallace,	Danseuse, en freelance	Examineur
M. Marsellus Wallace,	Ingénieur, MIT	Examineur
M. Marsellus Wallace,	Ingénieur, MIT	Examineur

MINES ParisTech

Centre de Mise Forme des Matériaux (CEMEF)

UMR CNRS 7635, F-06904 Sophia Antipolis, France