

Nom et prénom	Etablissement	Grade	Qualité
Pr BOUSLYKHANE Khalid	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, USMBA, Fès	PES	Président
Pr CHAHBOUN Adil	Faculté des Sciences et Techniques, UAE, Tanger	PES	Rapporteur
Pr BOUGHRARA Mourad	Faculté des Sciences, UMI, Meknès	PES	Rapporteur
Pr REZZOUK Abdellah	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, USMBA, Fès	PES	Rapporteur
Pr MASROUR Rachid	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, USMBA, Fès	PES	Examineur
Pr KHARBACH Jaouad	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, USMBA, Fès	MCH	Examineur
Pr AHFIR Rachid	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, USMBA, Fès	MCH	Examineur
Pr BENZAKOUR Najib	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, USMBA, Fès	PES	Directeur de thèse

Mots clés — Heusler ; Demi-métal ; Spintronique ; Thermoélectrique ; DFT ; Théorie d'Eliashberg ; QHA ; Théorie semi-classique ; Modèle d'Ising ; Correction de Hubbard. 2

Keywords — Heusler ; Half-metal ; Spintronic ; Thermoelectric ; DFT ; Eliashberg theory ; QHA ; Semi-classical theory ; Ising model ; Hubbard correction.