

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université Mohamed Khider Biskra

Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie

Département de chimie



THÈSE

Présentée par

Salem CHAGUETMI

Pour obtenir le diplôme de Doctorat en sciences

Option : Sciences des matériaux

Élaboration et caractérisation de nouveaux verres de fluorohafnates de strontium et de phosphosulfates

Soutenu le 30 juin 2010 devant la commission d'examen :

S. E. Bouaoud	Pr. Université de Constantine	<i>Président</i>
A. Boutarfaia	Pr. Université d'Ouargla	<i>Rapporteur</i>
M. Poulain	Pr. Université de Rennes	<i>Rapporteur</i>
H. Satha	Pr. Université de Guelma	<i>Examineur</i>
D. Barkat	Pr. Université de Biskra	<i>Examineur</i>
M. T. Soltani	M. C. Université de Biskra	<i>Examineur</i>