

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

N° :



DOMAINE : SCIENCE DE LA MATIERE
FILIERE : PHYSIQUE
OPTION : **PHYSIQUE APPLIQUEE**



Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique
Par : BEN GEUSMIA KHAWLA

Intitulé

Elaboration et caractérisation des composites de $Al_{15}\%Zn/x\%Al_2O_3$ avec $x=0, 3, 5, 7$ et 10% (% massique) par la technique stir casting

Soutenu le 10 /07 /2019 devant le jury composé de :

<i>Nafissa MEGGEG</i>	<i>U.M'sila</i>	<i>Présidente</i>
<i>Miloud IBRIR</i>	<i>U.M'sila</i>	<i>Promoteur</i>
<i>Djamal ABDELKBIR</i>	<i>U.S.T.H.B</i>	<i>Co-Promoteur</i>
<i>Abdelhafid MAHROUG</i>	<i>U.M'sila</i>	<i>Examineur</i>

Année universitaire : **2018/2019**