

قطب دراسات الدكتوراه القطب الموضوعاتي "علوم، تكنلوجيا، هندسة وعلوم الصحة " Pôle des Études Doctorales Pôle Thématique « Sciences, Technologies, Ingénierie et Sciences de la Santé»



Attestation d'approbation

Je soussigne, directeur de these	
	atteste que :
Le doctorant	
a rapporté toutes les corrections et les recommand	lations des membres de jury lors de la
soutenance de sa thèse qui doit être intitulée sur l	a page de garde finale et sur le diplôme :
Directeur de thèse :	Avis
	du directeur de la structure d'accueil: