الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة

République Algérienne Démocratique et Populaire

والبحث العلمي وزارة التعليم العالي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université MUSTAPHA Stambouli

Mascara

جامعة مصطفى اسطمبولي

معسكر

Faculté des sciences et de technologie

Département de Génie Mécanique

***Laboratoire* de mécanique des matériaux, de l'énergie et de l'environnement (L2M2E)**

THESE de DOCTORAT

Spécialité : Construction Mécanique

Intitulée

Etude expérimentale et modélisation d'un dispositif de soudage par friction malaxage (FSW) adapté au thermoplastique

***Présentée par* : SENOUCI Miloud**

A soutenir le 25/11/2026

Devant le jury :

Président	**AMINALLAH Laid**	**Professeur**	**Université de Mascara**
Examinateur	**BENHAMENA Ali**	**Professeur**	**Université deMascara**
Examinateur	**MILOUDI Abdelkader**	**Professeur**	**Université deSidi Bel Abbes**
Examinateur	**ZAGANE Mohammed El Sallah**	**Professeur**	**Université de Tiaret**
Encadreur	**DJEBLI Abdelkader**	**Professeur**	**Université deMascara**
Co-Encadreur	**KHELLAFI Habib**	**Professeur**	**Université de Mascara**

Année Universitaire : 2025-2026