

FACULTE DE TECHNOLOGIE

DEPARTEMENT D'HYDRAULIQUE

N° .....



DOMAINE : TECHNOLOGIE

FILIERE : HYDRAULIQUE

OPTION : OUVRAGE HYDRAULIQUE



Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique

Par: Mehenni Mohammed El Ghazali

Zellouf Ahmed

**Intitulé**

**Evaluation et cartographier de la susceptibilité à  
l'érosion par l'utilisation de SIG et la méthode  
AHP dans le sous bassin versant de l'oued  
Sahel (Soummam)**

**Soutenu devant le jury composé de:**

HASBAIA Mahmoud	Université de M'sila	Président
MOKHTARI Elhadj	Université de M'sila	Encadreur
ABDELKEBIR Brahim	Université de Guelma	Co-Encadreur
HAMIDOU Mohamed	Université de M'sila	Examineur

**Année universitaire : 2022 /2023**



Réf.N° <sup>243</sup> : /DH/FT/UM/2023

## ATTESTATION D'ENCADREMENT

Je soussigné, le Chef de département d'hydraulique de l'université Mohamed Boudiaf M'sila atteste que Mr. **MOKHTARI Elhadj**, Maitre conférence class A, a assuré au sein de notre département durant l'année universitaire 2022/2023 l'encadrement de deux (02) projet de fin d'études dans le cadre de l'obtention du diplôme de Master en hydraulique

Mémoire Master			
Noms et prénoms des candidats	Titre du mémoire	Spécialité	Année
DJENAOUI Abdelouahed HAMDANI Nour El Houda	Cartographie de la Susceptibilité aux inondations par la méthode de l'Analyse Multicritère et SIG dans le sous bassin versant de l'Oued Sahel (Soummam)	Hydraulique urbaine	2022/2023
MEHENNI Mohammed El Ghazali ZELLOUF Ahmed	Evaluation et cartographie de la susceptibilité à l'érosion par l'utilisation de SIG et la méthode AHP dans le sous bassin versant de l'oued Sahel (Soummam)	Ouvrages hydrauliques	2022/2023

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit.



M'sila le : 01 OCT. 2023

Chef de Département

جراد عبي سليم