

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Vice Rectorat de la Formation Supérieure de Troisième Cycle,
l'Habilitation Universitaire, la Recherche Scientifique et la
Formation Supérieure de Post-Graduation



جامعة محمد بوضياف - المسيلة

نيابة مديرية الجامعة للتكوين العالي في الطور الثالث و التأهيل
الجامعي و البحث العلمي و التكوين العالي فيما بعد التدرج

Faculté de Technologie
Département d'Hydraulique
N° d'ordre : 01/D3C/D.HYD/F.T/2022



PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT 3^{eme} CYCLE (LMD)

Vu la décision du Rectorat N° : ...334/2021... du ...30/12/2021...

a été soutenu un travail de doctorat 3^{eme} cycle le : ...11/01/2022

Filière : ...**Hydraulique**..... الشعبة : الري

Spécialité : **Hydraulique** التخصص : الري

Présenté par le candidat (e) : **Zeroual Sara**.....

..... من تقديم المترشح (ة) : **سارة زروال**

Né (e) le : **03/09/1992** à : **El Mhir**, Wilaya : **Bordj Bou Arreridj**.....

Intitulé de la thèse

Etude des précipitations extrêmes dans un contexte de changement climatiques : cas du bassin versant de Hodna.

Devant le jury composé des membres suivants :

N°	Nom & Prénom	Grade	Université d'origine	Qualité
1	DOUGHA Mostefa	MCA	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Président
2	BOUTAGHANE Hamouda	MCA	Univ. Badji Mokhtar - Annaba	Rapporteur
3	HASBAIA Mahmoud	Prof	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Co-Rapporteur
4	MOKHTARI Elhadj	MCA	Univ. Mohamed Boudiaf - M'sila	Examineur
5	BOULMAIZ Tayeb	MCA	Univ. Ghardaia	Examineur
6	ŞEN Zekai	Prof	Université Medipol d'Istanbul	Invité

- Rapport du Jury de délibération :

Mlle Zeroual Sara a fait lors de sa soutenance une présentation synthétique et attractive de ses travaux de recherche sur les précipitations extrêmes sous l'effet du changement climatique dans le bassin d'El Hodna. Le sujet est d'actualité et très intéressant. Une nouvelle méthodologie d'indication des précipitations extrêmes a été élaborée par Mlle Zeroual Sara, afin de restituer les résultats sous forme d'abaque des précipitations maximales probables. La candidate a répondu avec satisfaction aux différentes questions posées par les membres du jury, ce qui montre sa maîtrise du thème de travail. Ces travaux ouvrent des perspectives prometteuses, notamment pour la prédiction des catastrophes d'inondations dans la région d'El Hodna.

- Décision du Jury de délibération :

Suite à la soutenance publique qui a duré de : 11h 00 à : 14 H 30
et après la délibération, le Jury a décidé d'attribuer à l'étudiant(e): Zeroual Sara

Le diplôme de doctorat de 3^{ème} cycle.

Filière : **Hydraulique** Spécialité : **Hydraulique**

Avec la mention : **Très honorable.**

N°	Les membres du Jury	Emargements
1	DOUGHA Mostefa	
2	BOUTAGHANE Hamouda	
3	HASBAIA Mahmoud	
4	MOKHTARI Elhadj	
5	BOULMAIZ Tayeb	
6	ŞEN Zekai	

Président du jury

Chef du département

