



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
جامعة محمد بوضياف - المسيلة  
Université Mohamed Boudiaf - M'Sila

FACULTE SCIENCES  
DEPARTEMENT DES SCIENCES  
AGRONOMIQUES  
N° : 03/DSA/2022



DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE  
ET DE LA VIE  
FILIERE : SCIENCES AGRONOMIQUES  
OPTION : PRODUCTION ET NUTRITION  
ANIMALE

Mémoire présenté pour l'obtention  
du diplôme de Master Académique

par: SAADI Tarik

SEBAA Wafa Kenza

Intitulé

Contribution à l'étude bio-écologique de *Luciobarbus setivimensis* (Valenciennes, 1842) (Cyprinidae) dans l'hydro-système de la région d'Ain Zada (Bordj Bou Arréridj)

Soutenu devant le jury composé de:

|                     |       |                                 |            |
|---------------------|-------|---------------------------------|------------|
| M. BAA Abdelhamid   | MCA   | Université Med BOUDIAF- M'SILA  | Président  |
| M. MIMECHE Fateh    | Prof. | Université Med BOUDIAF - M'SILA | Rapporteur |
| M. NOUIDJEM Yassine | Prof. | Université Med BOUDIAF- M'SILA  | Examineur  |

Année universitaire : 2021 /2022