



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA  
FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE



**Polycopié cours**

**Caractérisation écologique et pastorale des  
zones arides**

Destiné aux étudiants 1<sup>ère</sup> Master  
Filière : Ecologie et environnement  
Spécialité: Ecologie des zones arides et semi arides

**Dr : BOUNAR Rabah**  
**Université Mohamed Boudiaf - M'Sila**

**2020/2021**



المسيلة في 05 سبتمبر 2021

## شهادة موافقة علمية على مطبوعة بيداغوجية

للأستاذ بونار رابح - أستاذ محاضر أ -

يشهد رئيس المجلس العلمي لكلية العلوم بجامعة محمد بوضياف بالمسيلة ، أنه بعد الإطلاع على تقارير الخبرة الواردة من طرف الخبراء من صف الأستاذية :

- السيد فني محمد ، أستاذ التعليم العالي بجامعة سطيف 1
  - السيد ميمش فاتح ، أستاذ التعليم العالي بجامعة محمد بوضياف- المسيلة.
- والمعنيين طرف المجلس العلمي لكلية العلوم في الاجتماع المنعقد في دورته العادية يوم 2021/06/17 لإجراء الخبرة للمطبوعة البيداغوجية الخاصة بالأستاذ بونار رابح - أستاذ محاضر- أ- بقسم علوم الطبيعة و الحياة والمتعلقة بخبرة للمطبوعة البيداغوجية للمادة المعنونة بـ: «Caractérisation écologique et pastorale des zones arides» والمقررة في برنامج التكوين ماستر سنة اولى تخصص ايكولوجيا المناطق الجافة و الشبه الجافة المفتوح بقسم علوم الطبيعة و الحياة. تمت الموافقة عليها شكلا ومضمونا.

رئيس المجلس العلمي لكلية العلوم

