الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

و زارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur Et de la Recherche Scientifique

جامعة محمد الصديق بن يحي- جيجل

Université Mohammed-Seddik Benyahia –Jijel

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département des Sciences de l'Environnement et des Sciences Agronomiques

كلية علوم الطبيعة والحياة

قسم علوم المحيط و العلوم الفلاحية

Thèse

Présentée par

BOUKAKA Khedidja

En vue de l'obtention du doctorat 3eme cycle (LMD)

Filière : Biologie

Option: Biologie, Environnement et Santé, Biodiversité et Ecotoxicologie

Thème

Phytoremédiation des sols contaminés par les métaux lourds au sein du centre d'enfouissement technique Demina, Taher, wilaya de Jijel (Nord-Est Algérien)

Soutenue publiquement le : 03/03/2021
Salle Audiovisuelle, Bloc des langues

Devant le Jury composé de :

Président : Pr. LEGOUCHIE E.	Université Mohammed-Seddik Benyahia –Jijel
Rapporteur : Pr. MAYACHE B.	Université Mohammed-Seddik Benyahia –Jijel
Examinateurs : Pr. SAHEB L.	Université Larbi Ben M'hidi O.E.B.
Dr. BOUNAMOUS A.	Centre Universitaire Mila
Dr. KRIKA A.	Université Mohammed-Seddik Benyahia –Jijel

Année universitaire 2020/2021