

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

مديرية التكوين في الدكتوراه والبحث العلمي
والتطوير التكنولوجي والابتكار وترقية المقاولاتية

AVIS DE SOUTENANCE

« *Doctorat en sciences agronomiques* »

Madame BERROUANE Nour el houda

Soutiendra une thèse de Doctorat en sciences agronomiques, sur le sujet intitulé :

«**Extraction et caractérisation des pigments de la spiruline par des méthodes physiques,enzymatique et par solvant supramoléculaire.**»

Le **06/07/2022** à l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique
El-Harrach, devant le jury composé de :

| Jury | Membres | Etablissement | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|---------|
| Président | Mr : HAZZIT Mohamed | Professeur | ENSA |
| Directeur de thèse | Mr : BENCHABANE Ahmed | Professeur | ENSA |
| Co- Directeur de thèse | Mr : AMIALI Malek | Professeur | ENSA |
| Examineur | Mme : YAHIAOUI Karima | Professeur | UMBB |
| | Mr : AOUCHE Adel | MCA | U/Alger |
| | Mr : AIT OUAZZOU Abdenour | MCA | U/Alger |

