

Thèse de Doctorat en **Biologie**

Présentée et soutenue publiquement

Par

Mr. : **LAHRIZI Yahya**

Discipline : **Sciences de la Vie et de l'Environnement**

Spécialité : **Agrophysiologie et microbiologie des symbioses**

Sujet de Thèse :

**«EVALUATION D'UNE COLLECTION DE FAMILLES DEMI-FRÈRES DE LUZERNE
ET LEUR SYMBIOSE RHIZOBIENNE POUR LA TOLÉRANCE AU STRESS
HYDRIQUE : ASPECTS AGROPHYSIOLOGIQUES ET MOLECULAIRES»**

Thèse présentée et soutenue à Marrakech le **14/05/2022** devant le jury composé de :

- QADDOURY Ahmed	Président
- FARISSI Mohamed	Examineur
- LOUTFI Kenza	Rapporteur
- MEDDICH Abdelilah	Rapporteur
- HSISSOU Driss	Rapporteur
- GHOULAM Cherki	Directeur de thèse
- BOUIZGAREN Abdelaziz	Codirecteur de thèse

Etablissement : **FSTGM**

CED : **Sciences et Techniques**

Nom du Laboratoire : **Laboratoire de Biotechnologie et Bio-ingénierie Moléculaire.**