

Thèse de Doctorat en Géologie

Présentée et soutenue publiquement

Par

Etudiante : **KHAL MARYAM**

Discipline : **Géosciences, Géoressources et Environnement**

Spécialité : **Sédimentologie, Géochimie, Hydrogéologie,
SIG et Télédétection**

Sujet de thèse :

**CARACTÉRISATION D'UN BASSIN VERSANT EN CLIMAT SEMI-ARIDE : ANALYSES
SÉDIMENTOLOGIQUES, MINÉRALOGIQUES ET CARTOGRAPHIE DES ZONES À RISQUES
NATURELS PAR SIG ET TÉLÉDÉTECTION : CAS DU BASSIN VERSANT DE L'OUED M'GOUN,
VERSANT SUD DU HAUT ATLAS CENTRAL, MAROC.**

Thèse présentée et soutenue à Marrakech le **19/11/2022** devant le jury composé de :

- TABIT Abdelhalim	PES	Président
- EL MOUDEN Ahmed	PES	Rapporteur
- EZAIDI Abdelkrim	PES	Examineur
- ESSAMOUD Rachid	PES	Rapporteur
- AYDDA Ali	PH	Examineur
- ALGOUTI Ahmed	PES	Examineur
- ALGOUTI Abdellah	PES	Directeur de thèse

Etablissement : **FSSM**

CED : **Sciences et Techniques et Sciences Médicales**

Nom du Laboratoire : : **Laboratoire Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels Et
Télédétection**