

Pôle des Etudes Doctorales
Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

Madame KADDOURI Samira
Présentera ses travaux de recherche en vue de l'obtention du Doctorat



Formation Doctorale : Biologie Chimie Géologie
Discipline : Sciences de la terre
Spécialité : Géomorphologie, Géologie structurale, Géophysique

Le 04/07/2026 à 10H00 à la Salle des Soutenances, Faculté des Sciences de Tétouan, UAE

Sous le thème

Géomorphologie karstique du massif du Haouz (Dorsale calcaire, Maroc septentrional)

Devant le jury composé de :

| Nom et Prénom | Etablissement | Qualité |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Pr. AMRI Isma | FS de Tétouan, UAE | Présidente |
| Pr. EL MORABITI Karim | FS de Tétouan, UAE | Rapporteur |
| Pr. HLILA Rachid | FS de Tétouan, UAE | Rapporteur |
| Pr. BOUDAD Larbi | FS de Rabat, UM5 | Rapporteur |
| Pr. ASSOUMI Habiba | FS de Tétouan, UAE | Examinatrice |
| Pr. EL KHALKI Yahia | FLSH de Béni Mellal, USMS | Examineur |
| Pr. EL KHARIM Younes | FS de Tétouan, UAE | Directeur |

Structure de recherche : Géologie de l'Environnement et Ressources Naturelles

Résumé



Cette recherche est consacrée à l'étude de la géomorphologie karstique du Massif du Haouz, unité carbonatée majeure de la Dorsale Calcaire dans le Rif septentrional (Maroc). S'inscrivant dans la diversité morphostructurale du karst marocain, ce travail utilise le Jbel Dersa (JDM) comme cas d'étude représentatif pour analyser les mécanismes de dissolution et le rôle prédominant du contrôle structural dans l'évolution de ce paysage dolomitique singulier. L'objectif est de démontrer comment l'interaction entre l'héritage tectonique et les processus de surface a façonné un système karstique complexe, essentiel tant pour ses ressources hydriques que pour sa valeur patrimoniale.

La compréhension de ce massif nécessite une mise en perspective avec la karstogenèse à l'échelle nationale. Tandis que le karst du reste du Maroc se caractérise par des dynamiques variées — allant du karst de montagne atlasique, marqué par de puissantes séries liasiques et une spéléogénèse verticale profonde, aux karsts de la Meseta côtière, où la dissolution est influencée par des contextes de plateformes stables et des influences marines — la karstogenèse du Rif, et plus particulièrement de la Dorsale Calcaire, se distingue par son intensité liée à une tectonique de compression active. Dans le Massif du Haouz, l'organisation morphologique résulte d'une phase de démantèlement au Pliocène qui a régularisé les fronts de chevauchement imbriqués, créant des surfaces d'aplanissement sommitales agissant comme des réceptacles à une karstification polyphasée.

Ce replat structural a favorisé le développement d'un modelé ruiniforme et de vastes champs de lapiés de fracture, témoignant d'une maturité avancée de la dissolution. Cette analyse de surface est ici enrichie par une expertise du milieu souterrain acquise lors d'explorations spéléologiques marquantes. La participation aux expéditions a permis de confronter les modèles géomorphologiques de surface aux réalités endokarstiques, illustrant la continuité des réseaux de drainage et la complexité des zones d'infiltration du karst marocain.

Enfin, ce travail apporte une contribution novatrice à la valorisation du territoire en évaluant la valeur patrimoniale du paysage karstique. La singularité du massif est ici réinterprétée à travers le prisme de l'abondance exceptionnelle : c'est précisément la densité remarquable des dolines et la complexité du modelé qui confèrent au Massif du Haouz un caractère unique à l'échelle régionale. Ce « champ de dolines » est ainsi proposé comme un géomorphosite majeur, une archive géomorphologique complète dont la reconnaissance scientifique est une condition indispensable à la protection durable des ressources naturelles et paysagères de la Dorsale Calcaire.

Mots clés : Géomorphologie karstique – Dolines – Morphosites – Massif karstique du Haouz – Rif