

AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

Monsieur Abdel-Ilah MIHRAJE

Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences de Tétouan

Présentera publiquement ses travaux en vue de l'obtention de
l'Habilitation Universitaire

Le 21 Janvier 2023 à 13h

Salle des soutenances– Faculté des Sciences de Tétouan

Devant le jury :

Pr. Younes EL KHARIM	Faculté des Sciences de Tétouan	Président / Rapporteur
Pr Mustapha MAATOUK	Faculté des Sciences et Techniques de Tanger	Rapporteur
Pr. Abdelouahed OUAZANI TOUHAMI	Faculté des Sciences de Tétouan	Rapporteur

RESUME

Ce mémoire représente un bilan synthétique de mes activités pédagogiques exercées au sein du département de Géologie et mes travaux de recherche scientifique menés au laboratoire de Géologie de l'Environnement et Ressources Naturelles (GERN) de la FS de Tétouan. Les activités pédagogiques regroupent d'abord les enseignements (cours magistral, TD, TP et sorties de terrain) dispensés aussi bien dans la filière STU-SVI que le Master Géosciences, ensuite l'encadrement des PFE de Licence STU et de Master Géosciences de l'Environnement dans des thèmes variés et dont la liste est fournie dans ce mémoire ainsi que le co-encadrement de thèse de doctorat en cours et en fin la participation à la gestion pédagogique en tant que membre du conseil de la Faculté, membre du collège du département et responsable des modules de Géodynamique externe et des Géomatériaux.

Mes travaux de recherche sont axés sur l'apport de génie géologique dans la résolution des problèmes environnementaux et de génie civile. Les problématiques abordées, à travers des études de cas, sont diverses (évaluation du potentiel de liquéfaction des sols sous séisme, étude des falaises côtières soumises à l'érosion et à la karstification, recherche des sites optimaux pour l'installation des carrières destinés à la production des granulats, évaluation de l'érosion hydrique des bassins versants) et font appel à des approches méthodologiques variées. A l'issue de ces études, des solutions d'atténuation des impacts des phénomènes traités sont recommandées.

Ces travaux ont fait l'objet de deux publications dans des revues indexées et deux soumissions en cours. Le rapport de synthèse correspondant est présenté en vue de l'obtention de l'habilitation universitaire à diriger des travaux de recherches en sciences de la terre et de l'environnement.

Mots clés : *Génie géologique, liquéfaction des sols, érosion hydrique, carrières et granulats, érosion côtière et Tomographie de résistivité électrique.*