

## Proposition de sujet de thèse pour l'année universitaire 2022-2023

- **Pôle thématique** : Sciences et Techniques
  - **Etablissement** : Faculté des Sciences
  - **Formation doctorale** : Géosciences et Applications
1. Laboratoire :

N°	Titre du sujet	Encadrant E-mail : Tél :
1	• Identification des sites potentiels des gisements d'hydrogène naturel dans le Maroc oriental.	▪ <b>Prof. : A. BARKAOUI</b> ▪ <b>E-mail : a.barkaoui@ump.ac.ma</b>

### Laboratoire : Géosciences Appliquées (LGA)

N°	Titre du sujet	Encadrant : E-mail : Tél :
2	• Etude analytique et paramétrique des mouvements de terrains dans les Provinces de Berkane et Oujda	▪ <b>Prof. : O. AZZOZ</b> ▪ <b>E-mail : azzouzomar@yahoo.fr</b>
3	• Gestion et amélioration du réseau d'eau potable au niveau de la ville d'Oujda.	▪ <b>Prof. : S. EL MOUDNI EL ALAMI</b> ▪ <b>E-mail :</b> : <a href="mailto:elmoudnisouad@yahoo.fr">elmoudnisouad@yahoo.fr</a>
4	• Choix des méthodes d'amélioration des sols compressibles ; Cas des estuaires Ghrifa, Loukkos, Bouregreg et Chbika.	▪ <b>Prof. : S. EL MOUDNI EL ALAMI</b> ▪ <b>E-mail :</b> : <a href="mailto:elmoudnisouad@yahoo.fr">elmoudnisouad@yahoo.fr</a>
5	• Elaboration de matériaux céramiques avec des exigences mécaniques, thermiques et écologiques, à base d'argiles issues du Maroc nord-oriental, et ajouts de déchets miniers et organiques. Etude minéralogique, physico-chimique et géotechnique.	▪ <b>Prof. : H. REZQI</b> ▪ <b>E-mail :</b> : <a href="mailto:rezqi_halima@yahoo.fr">rezqi_halima@yahoo.fr</a>

6	• Evaluation du risque d'inondation du grand Nador.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prof. : M. OUJIDI</b></li> <li>▪ <b>E-mail : <a href="mailto:oujidi@yahoo.com">oujidi@yahoo.com</a></b></li> </ul>
7	• Caractérisation géophysique des structures géologiques majeures du Craton NW africain et régions voisines	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prof.: D. KHATTACH</b></li> <li>▪ <b>E-mail : <a href="mailto:drisskhattach@gmail.com">drisskhattach@gmail.com</a></b></li> <li>▪ <b>Tél. : Tél. 0662446673</b></li> </ul>
8	• Les terrains jurassico-crétacés à dominante terrigène de la bordure sud du Haut Atlas oriental : Etudes stratigraphiques, sédimentologiques et paléogéographiques.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prof.: R. CHENNOUF</b></li> <li>▪ <b>E-mail : <a href="mailto:rchennouf@yahoo.fr">rchennouf@yahoo.fr</a></b></li> </ul>
	• Etude de l'impact des activités humaines et des déchets miniers sur la qualité des eaux et des sédiments d'un cours d'eau, cas de l'oued Moulouya.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prof.: Y. KHOUKHI</b></li> <li>▪ <b>E-mail : <a href="mailto:yahyakhoukhi@yahoo.fr">yahyakhoukhi@yahoo.fr</a></b></li> </ul>

- **Laboratoire** : Laboratoire de la Lagune Marchica de Nador pour les Sciences Bio-Géophysique et Environnement (OLMAN-BGPE)

N°	Titre du sujet	Encadrant E-mail : Tél :
9	• Evaluation de l'évolution de l'érosion côtière du littoral méditerranéen de la province de Nador dans le cadre des changements globaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prof.: M. AKODAD</b></li> <li>▪ <b>E-mail: <a href="mailto:akodadmfpn@hotmail.fr">akodadmfpn@hotmail.fr</a></b></li> </ul>
10	• Evaluation de la pollution au niveau de la lagune de Marchica de Nador et de son bassin versant par les déchets marins et par les microplastiques, et impact sur les ressources : marines, en eau douce et en sol.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prof.: M. AKODAD</b></li> <li>▪ <b>E-mail: <a href="mailto:akodadmfpn@hotmail.fr">akodadmfpn@hotmail.fr</a></b></li> </ul>

- **Laboratoire** : Laboratoire de Chimie Moléculaire, Matériaux et Environnement (LCM2E)

N°	Titre du sujet	Encadrant E-mail : Tél :
11	• Évaluation de l'impact des changements climatiques sur les ressources en eaux souterraines côtières au Maroc et au Québec pour la mise en place d'une approche commune d'adaptation et de gestion de la ressource en eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Prof.: M. EL GETTAFI</b></li> <li>▪ <b>E-mail: <a href="mailto:m.elgettafi@ump.ac.ma">m.elgettafi@ump.ac.ma</a></b></li> </ul>