

# Liste des sujets proposés pour l'année universitaire 2021-2022

## Formation Doctorale : Géosciences Fondamentales et Appliquées

### Laboratoire : LGI99

Sujet	Spécialité	Résumé	Mots clés	Directeur de thèse
Minéralisation polymétallique à Au-Ag-Cu-Pb-Zn du prospect d'Imliter-bis (Anti-Atlas oriental): caractérisation pétro-géochimique et métallogénique.	Pétro-géochimie / Métallogénie	La concession Imliter-bis, faisant partie du patrimoine minier de la société AYA GOLD & SILVER, a fait l'objet de plusieurs travaux de prospection et de recherche scientifique. La cartographie, l'échantillonnage des structures minéralisées en surface (tranchées et rainures) et la géophysique PP, ont	Pétro-géochimie, magmatisme, métallogénie, Ag-Au-Cu-Pb-Zn, Imliter-bis, Anti-Atlas.	AISSA MOHAMED
Caractérisation minéralogique et chimique des déchets des mines artisanales en Mauritanie	Géochimie Environnementale	Les mines artisanales sont largement développées en Afrique. En effet, leur exploitation et les processus de concentration du minerai quelque fois sur le site génèrent des quantités importantes de déchets miniers. Ces déchets une fois régissent avec l'eau de pluie génère des solutions très acides	Mine artisanale, déchets miniers, métaux, drainage acide	DEKAYIR ABDELILAH
Etude géologique, géo morphologique et géotechnique des instabilités de talus le long de la rocade méditerranéenne.	Géologie, Géotechnique	Le Rif en général est le siège de glissements de terrains fréquents reliés généralement à la nature des terrains géologiques, la pluviométrie et la topographie des reliefs. La rocade qui longe la côte méditerranéenne connaît souvent des instabilités de talus. Ce sujet de thèse à pour objectif l'étud	Géotechnique, géologie, Rif, instabilité de talus	DEKAYIR ABDELILAH
Analyse de la sismicité du Nord du Maroc et de la mer d'Alboran	Sismologie, analyse des données.	Il s'agit d'une analyse quantitative de la sismicité du Nord du Maroc, notamment de la mer d'Alboran. L'accent sera mis sur l'analyse temporelle de séquences sismiques et de la répartition spatiale des séismes, par des méthodes et techniques non linéaires, afin de contribuer à une meilleure évaluati	Séisme, séquence sismique, techniques non linéaires, Mer d'Alboran, Nord du Maroc.	ROUAI MOHAMED

<b>Sujet</b>	<b>Spécialité</b>	<b>Résumé</b>	<b>Mots clés</b>	<b>Directeur de thèse</b>
Prospection géophysique intégrée en milieu réservoir karstique	Géophysique appliquée, hydrogéophysique.	Il s'agit de l'application de techniques et méthodes de prospection géophysique intégrée à l'étude du réservoir karstique et fracturé, à la jonction du causse moyen-atlasique et du bassin de Sais, et des circulations des eaux souterraines associées.	Réservoir, Karst, fracturation, eaux souterraines, prospection géophysique.	ROUAI MOHAMED
Formations superficielles du vallon de l'Oued Tighza (Maroc Central) : Caractérisation Lithostratigraphique, Minéralogique et Evolution des teneurs en métaux lourds (Pb, Zn, Fe, Cu, W et Sb).	Géochimie - Environnement	L'activité minière engendre souvent la contamination des sédiments superficiels. Le projet doctoral proposé concerne la mise en évidence de la pollution des sédiments récents de l'Oued Tighza, par les métaux lourds, issus de l'exploitation des minerais du Pb, Zn , Ag de la mine de Tighza. Dans le M	Oued Tighza, Géochimie, Minéralogie, Pollution, Sols, Eaux, Métaux lourds	AARAB MOHAMMED