



FORMATION DOCTORALE
« GEOSCIENCES, GEORESSOURCES ET ENVIRONNEMENT »
Liste des sujets proposés (2018-19)

INTITULE DU SUJET DE RECHERCHE	STRUCTURE D'ACCUEIL (ETABLISSEMENT) Email du responsable	DIRECTEUR DE THESE / EMAIL	CODIRECTEUR (INSTITUTION D'ORIGINE)
1. Géochimie et isotopie de la ressource en eau des aquifères côtiers du bassin d'Essaouira (Maroc)	Laboratoire des Géosciences et Environnement (ENS) bahir@uca.ma	BAHIR MOHAMMED	
2. Rethinking the city to deal with climate change: assessment and reduction of carbon footprint in the construction process. Repenser la ville pour faire face au changement climatique : évaluation et réduction de l'empreinte carbone dans le processus de construction.	Laboratoire de Géodynamique, Géomatique et Géotechnique (FSSM) mibnoussina@gmail.com	MOUNSIF IBNOUSSINA	ABDELOUAHAD ZEGZOUTI
3. Study of the climate system parameters: identification of imbalances in order to propose concrete solutions to reconcile sustainable development and mitigation of CO2 emissions (Case of Marrakech-Safi. Etude des paramètres du système climatique: identification des déséquilibres afin de proposer des solutions concrètes pour concilier développement durable et atténuation des émissions de CO2 (cas de la région de Marrakech-Safi (Maroc)). region (Morocco)).	Laboratoire de Géodynamique, Géomatique et Géotechnique (FSSM) mibnoussina@gmail.com	MOHAMED NOCAIRI	MOUNSIF IBNOUSSINA
4. Binders carbon footprint impact on construction	Laboratoire de Géodynamique,	MOUNSIF	ABDELOUAHAD

field, case of study: the lime and the plaster. Impact de l'empreinte carbone des liants dans le secteur de la construction, cas d'étude: la chaux et le plâtre.	Géomatique et Géotechnique (FSSM) mibnoussina@gmail.com	IBNOUSSINA	ZEGZOUTI
5. Integration of climate change in urbanization and sustainable development policies: example of mining waste and quarry recovery in the production of construction materials. Intégration du changement climatique dans les politiques d'urbanisation et de développement durable: exemple de valorisation des rejets miniers et des carrières dans la production de matériaux de construction.	Laboratoire de Géodynamique, Géomatique et Géotechnique (FSSM) mibnoussina@gmail.com	OMAR WITAM	MOUNSIF IBNOUSSINA
6. Impact des changements climatiques sur les ressources en eau de la région de Abda (Safi-Youssoufia) et Gestion intégrée	Equipe de Géomorphologie et Gestion de l'Environnement du Littoral (FP Safi) chaibimohamed@gmail.com	EL BCHARI FATIMA	CHAIBI MOHAMED FP SAFI
7. <i>Contribution à la connaissance des cupules anthropiques en Afrique du Nord : Etude intégrée de quelques cas de sites à cupules du Haouz et régions limitrophes, Similitudes, caractéristiques différentielles et genèse, Approche par SIG.</i>	Laboratoire GéoRessources, Géostructures et Hydrogéologie (FSSM) a.elmandour@uca.ac.ma	NAHID	EL GRAOUI MOHSSINE (INSAP)
8. Évaluation de la vulnérabilité de la nappe du Haouz dans le contexte du changement climatique : un moyen de gestion durable des ressources en eau	Laboratoire Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (EST Essaouira) elkalay_khalid@yahoo.fr	B.BOUGADIR	KAHIME KHOLOUD
9. Environnement et gestion des risques du littoral d'Essaouira	Laboratoire Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (EST Essaouira) elkalay_khalid@yahoo.fr	B. BOUGADIR	

10. Hydrodynamique marine de la baie d'Essaouira et de l'Estuaire de Ksob	Laboratoire de Géosciences et Environnement (FSTM) l.daoudi@uca.ma	DAOUDI LAHCEN	
11. Valorisation des boues argileuses dans la région de Marrakech	Laboratoire de Géosciences et Environnement (FSTM) l.daoudi@uca.ma	DAOUDI LAHCEN	
12. Contribution à l'étude géologique des occurrences phosphatées paléogènes de la bordure nord du Haut Atlas entre Beni-Mellal et Meskala	Laboratoire de Géosciences et Environnement (FSTM) l.daoudi@uca.ma	AIT ADDI ABDELLAH	
13. Biosphere et oxygenation à la limite Précambrien-Cambrien du Haut Atla et de l'Anti-Atlas, Maroc.	Laboratoire de Géodynamique Magmatique, Géoressources et Géorisques (FSSM) youbi@uca.ma	NASRRDINE YUBI	CHELLAI EL EL HASSANE/NEZHA LAZREQ FSSM
14. Volcanologie physique et géohéritage du Groupe de Ouarzazate dans les boutonnières de Kerdous et Ifni, Anti-Atlas, Maroc	Laboratoire de Géodynamique Magmatique, Géoressources et Géorisques (FSSM) youbi@uca.ma	NASRRDINE YUBI	MOULAY AHMED BOUMEHDI FSSM
15. Volcanologie physique et géohéritage du Groupe de Ouarzazate dans le massif du Saghro, Anti-Atlas, Maroc	Laboratoire de Géodynamique Magmatique, Géoressources et Géorisques (FSSM) youbi@uca.ma	NASRRDINE YUBI	MOHAMED KHALIL BENSALAH FSSM
16. Le magmatisme Jurassique-Crétacé du Rif. Volcanologie physique, Pétrologie et signification géodynamique.	Laboratoire de Géodynamique Magmatique, Géoressources et Géorisques (FSSM) youbi@uca.ma	NASRRDINE YUBI	ABDELKADER MAHMOUDI FACULTE DES SCIENCES DE MEKNES
17. Etude de la flottation du minerai de cobalt : cas de la Mine de Bouazzer, Maroc.	Laboratoire Géoressources (FSTM) l.hanich@uca.ma	EL AMARI KHALID	MOHAMED HIBTI (LGR)
18. Etude géométrurgique des gisements de cuivre.	Laboratoire Géoressources (FSTM)	MOHAMED HIBTI	EL AMARI KHALID (LGR)

	l.hanich@uca.ma		
19. Prospection géochimique des minéralisations de cuivre et métaux associés dans la Boutonnière de Bou Azzer, Anti Atlas Central du Maroc	Laboratoire Géorressources (FSTM) l.hanich@uca.ma	MUSTAPHA EL GHORFI	
20. Etude Métallogénique et Alteration de Roches Encaissantes de Gisements Cobaltifères du District de Bou Azzer, Anti Atlas Centrale Maroc.	Laboratoire Géorressources (FSTM) l.hanich@uca.ma	MUSTAPHA EL GHORFI	
21. Apport de la modélisation événementielle à l'évaluation des apports hydrologiques extrêmes, étude comparative entre le bassin versant de Tensift et celui de Moulouya, contribution à la gestion durable des ressources en eaux (Haut et Moyen Atlas, Maroc)	Laboratoire GéoStructures, GéoMatériaux et Ressources Hydriques (FSSM) laftouhi@gmail.com	LAFTOUHI NOUR-EDDINE	
22. Evolution et problèmes d'aménagement de l'embouchure de l'oued Tensift	Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels et Télédétection algouti@uca.ac.ma	ALGOUTI ABDELLAH	ALGOUTI AHMED FSSM AZZAOUI KHEIR ADDINE FSSM
23. Géotopes géomorphologiques du Maroc : identification, inventaire et valorisation comme patrimoine géologique et valeur géotouristique.	Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels et Télédétection algouti@uca.ac.ma	ALGOUTI ABDELLAH	AZZAOUI KHEIR ADDINE FSSM
24. Sédimentation torrentielle dans la région de Boumalne Tinghir : Analyses géomorphologiques, sédimentologiques et stratigraphiques	Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels et Télédétection algouti@uca.ac.ma	ALGOUTI AHMED	MARCO BENVENUTTI ALGOUTI ABDELLAH FSSM UNIVERSITE FLORENCE
25. Contribution du SIG à l'évaluation des sites géologiques et géomorphologiques d'intérêt	Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels et Télédétection algouti@uca.ac.ma	ALGOUTI AHMED	ALGOUTI ABDELLAH FSSM

touristique au Maroc : Exemple des géosites du Haut-Atlas			AYDDA ALI (AGADIR)
26. Etude de deux lagunes atlantiques sur la côte marocaine (MerjaZerka et Naïla) : Evolution sédimentaire, Géo-environnement et Géo-tourisme.	Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels et Télédétection algouti@uca.ac.ma	ALGOUTI ABDELLAH	ALGOUTI AHMED
27. Le Cambrien de la région de Ouarzazate :Sédimentologie, télédétection et cartographie	Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels et Télédétection algouti@uca.ac.ma	ALGOUTI AHMED	ALGOUTI ABDELLAH
28. Les phosphates de Boucraa : Sédimentologie, minéralogie, diagénèse et paléogéographie	Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels et Télédétection algouti@uca.ac.ma	ALGOUTI ABDELLAH	ALGOUTI AHMED
29. Etude multidisciplinaire pour la cartographie, l'analyse et la prévision des zones susceptibles à l'érosion dans le Haut-Atlas de Marrakech (Maroc)	Géosciences, Géotourisme, Risques Naturels et Télédétection algouti@uca.ac.ma	ALGOUTI AHMED	ALI AYDDA [EQUIPE GEOSCIENCES ET ENVIRONNEMENT, DEPARTEMENT DE GEOLOGIE, FSA, AGADIR]
30. Volcanisme et Tectonique au Moyen Atlas	Laboratoire Dynamique de la Lithosphère et Genèse des Ressources (FSSM) essaifi@uca.ac.ma	ESSAIFI ABDERRAHIM	YOUBI NASSREDDINE FACCENNA CLAUDIO (UNIVERSITE DE ROME)
31. Etudes gîtologiques, métallogéniques et géochimiques comparées des minéralisations polymétalliques du Haut Atlas occidental (Maroc), placées dans leur contexte géodynamique: Apport à l'exploration minière	Laboratoire Dynamique de la Lithosphère et Genèse des Ressources (FSSM) essaifi@uca.ac.ma	MOUGUINA EL MOSTAFA	ADMOU HASSAN

32. Utilisation des systèmes d'information géographiques pour l'étude de l'envasement du barrage sidi driss et du canal de rocade	Laboratoire de Géosciences et Environnement (FSTM) l.daoudi@uca.ma	B. IGMOUILLAN	
33. Traceurs géochimiques dans les gisements de type sulfures massifs volcanogènes du domaine hercynien des Jebiles centrales-Guemassa, Maroc	Laboratoire Dynamique de la Lithosphère et Genèse des Ressources (FSSM) essaifi@uca.ac.ma	MOUGUINA EL MOSTAFA	IBOUH HASSAN
34. Apport des méthodes géomatiques et statistiques à l'évolution de la vulnérabilité aux mouvements des terrains : cas des du bassin versant de l'oued N'fis	Laboratoire de Géosciences et Environnement (FSTM) l.daoudi@uca.ma	B. IGMOUILLAN	M. NAMOUS (UNIV. BENI MELLAL)