



UNIVERSITE CADI AYYAD
FACULTE DES SCIENCES SEMLALIA

Centre d'Etudes Doctorales
Sciences, Techniques et Ingénierie



FORMATIONS DOCTORALES

«SCIENCES DE LA VIE ET DE L'ENVIRONNEMENT»
&
«BIOTECHNOLOGIE ET TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE»
Liste des sujets proposés (2018-19)

INTITULE DU SUJET DE RECHERCHE	STRUCTURE D'ACCUEIL (ETABLISSEMENT) email du responsable	DIRECTEUR DE THESE	CODIRECTEUR
1.Evaluation de l'impact des décharges publiques non contrôlées sur le biotope et la faune inféodée : cas des décharges de la Province de Safi (Maroc)	Equipe Environnement & Santé (FP Safi) abdallahdahbi68@gmail.com	DAHBI ABDALLAH	ACHTAK HAFID
2.Contribution à l'élaboration d'un schéma directeur d'assainissement liquide au niveau des centres urbains : Jemaa Shaim, Sebt gzoula et Tlat Bougedra	Equipe Environnement & Santé (FP Safi) abdallahdahbi68@gmail.com	DAHBI ABDALLAH	RAFIQ FATIMA ACHTAK HAFID
3.Système d'annuloplastie universel	Laboratoire Pneumo-Cardiologie, Immunopathologie et Métabolisme (FMPM) melhat2004@gmail.com	D. BOUMZEBRA	Z.ZOUIZRA/F.BOUYA HYA/ PCIM /FMPM/ENSA
4.Cerclage Endoluminal réglable de l'artère pulmonaire	Laboratoire Pneumo-Cardiologie, Immunopathologie et Métabolisme (FMPM) melhat2004@gmail.com	D. BOUMZEBRA	Z.ZOUIZRA/F.BOUYA HYA/ PCIM /FMPM/ENSA
5.Création et évaluation de l'insuffisance tricuspide	Laboratoire Pneumo-Cardiologie, Immunopathologie et Métabolisme	D. BOUMZEBRA	Z.ZOUIZRA/PCIM

chronique expérimentale chez le mouton sans CEC	(FMPM) melhat2004@gmail.com		/FMPM
6.Prédiction de la Toxicité sévère aux fluoropyrimidines	Laboratoire Pneumo-Cardiologie, Immunopathologie et Métabolisme (FMPM) melhat2004@gmail.com	S. ZAOUI	RACHID EL JAUDI (FACULTE DE MEDECINE DE RABAT)
7.Le rôle de l'Education Thérapeutique Multidisciplinaire du Patient (ETMP), et son impact sur le développement de l'Empowerment des patients atteints de maladies cardiaques chroniques pour une meilleure prise en charge de leur état de santé	Laboratoire Pneumo-Cardiologie, Immunopathologie et Métabolisme (FMPM) melhat2004@gmail.com	M. EL HATTAOUI	
8.Etude éco-épidémiologie des helminthiases dans la région Marrakech-Safi	Equipe de Lutte contre les Maladies Infectieuses (FMPM) bouskraoui@yahoo.fr	MOUTAJ REDOUANE	BOUSSAA SAMIA
9.Interactions dmibes libres de l'environnement avec des bactéries de <i>Legionella</i> dans différents milieux aquatiques de Marrakech	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	IMZILN BOUJAMAA	
10. Bioremédiation des rejets de tanneries chargés en Chrome par voie microbienne.	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	IMZILN BOUJAMAA	
11. Structure, dynamique et productivité des peuplements d'algues périphytiques de l'oued Draa (Maroc): impact de la salinisation et évaluation de l'état écologique et de la qualité des eaux	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	LOUDIKI MOHAMED	MOUHRI KHADIJA
12. Etude de la croissance en autotrophie et en mixotrophie de quelques microalgues en culture batch et continue: optimisation des conditions de culture, de production de biomasse et de composés métaboliques à haute valeur ajoutée.	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	LOUDIKI MOHAMED	
13. Biofertilisant à base de bactéries solubilisatrices de la roche phosphatière: Formulation et étude de la nutrition	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes	OUHDOUCH YEDIR	

phosphatée des plantes	(FSSM) mezrioui@uca.ma		
14. Effet du stress hydrique sur la symbiose rhizobium-soja et sur l'efficacité de certaines souches d'actinomycètes solubilisant le phosphore et le potassium	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	OUHDOUCH YEDIR	
15. Screening des actinobactéries d'habitats Marocains productrices de substances bioactives pour la lutte contre les nématodes phytoparasites	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	BARAKATE MUSTAPHA	
16. Application synergétique des fertilisants phosphatés et des biostimulants à base d'extraits pour améliorer le développement de la plante et la fertilité du sol.	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	BARAKATE MUSTAPHA	
17. Recherche et évaluation du rôle des bactéries rhizosphériques dans la protection contre des effets toxiques des cyanotoxines dans le complexe plante-sol.	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	OUDRA BRAHIM	
18. Rôle des symbioses rhizobactéries-champignons mycorrhiziens-plantes dans la dépollution de sols pollués par des substances toxiques	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	OUFDOU KHALID	ABDELILALH MEDDICH
19. Effets de la température et de la salinité sur la structuration des peuplements, l'écologie et les traits d'histoire de vie des poissons des zones désertiques du bassin du Draa, Maroc: implications pour les effets du changement climatique et la conservation et la gestion.	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	MOHAMMED ZNARI	MOHAMED GHAMIZI, FSSM
20. Tolérance à la salinité, l'hyperthermie et l'hypoxie chez les poissons des zones désertiques du bassin du Draa, Maroc: <i>implications pour les effets du changement climatique, la conservation et la valorisation</i>	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	MOHAMMED ZNARI	MOHAMED GHAMIZI (FSSM)

21. Tolérance à la salinité et à la vie terrestre chez les amphibiens anoures des zones arides et désertiques du Maroc: <i>implications pour les effets du changement climatique et la conservation</i>	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	MOHAMMED ZNARI	MOHAMED AOURIR, FACULTE DES SCIENCES, UNIVERSITE IBN ZOHR, AGADIR.
22. Analyse de la vulnérabilité des espèces, des habitats et des services écosystémiques au changement climatique et à la salinisation dans la bassin du Draa: <i>approche de modélisation et implications pour la conservation et la gestion</i>	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	MOHAMMED ZNARI	COLLEUE AMERICAIN A PRECISER ULTERIEUREMENT
23. Parasites, émergence des maladies à transmission vectorielles et changement climatique: Conséquences écologiques et évolutives	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	EL MOUDEN EL HASSAN	VERNEAU OLIVIER CEFREM
24. Parasites chez les reptiles : inventaire et diversité	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	EL MOUDEN EL HASSAN	
25. Etude comparative de la biologie, de l'écologie et de la pathologie chez les langoustes verte (<i>Panulirus elephas</i>) et rouge (<i>P. regius</i>) (Crustacea : Decapoda : Palinuridae) dans la baie de Cindra, Dakhla, Sahara Atlantique marocain.	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	MOHAMMED ZNARI	MOHAMED NAIMI FAC. POLYDISCIPL. BENI MELLAL
26. Etude comparative de la croissance, du cycle de reproduction et de la parasitologie chez la palourde commune <i>Ruditapes decussatus</i> (Mollusca : Bivalvia : Veneridae) en élevage et en milieu naturel dans la baie de Cindra, Dakhla, Sahara Atlantique marocain.	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	MOHAMMED ZNARI	MOHAMED GHAMIZI (FSSM) MOHAMED NAIMI FAC. POLYDISCIPL. BENI MELLAL
27. Croissance, reproduction et parasitologie de l'huître japonaise (<i>Megallana gigas</i>) (Mollusca: Bivalvia :	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM)	MOHAMMED ZNARI	MOHAMED GHAMIZI

Ostreidae) introduite et élevée dans la baie de Cindra, Dakhla, Sahara Atlantique marocain.	slimani@uca.ac.ma		(FSSM) MOHAMED NAIMI FAC. POLYDISCIPL. BENI MELLAL
28. Effets de multiples facteurs de stress sur la biodiversité et le fonctionnement de l'écosystème saharien de l'oued Draa, Maroc : vulnérabilité au changement climatique et impacts de la salinisation	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	MOHAMMED ZNARI	PR. MOHAMED NAIMI, FACULTE POLYDISCIPLINAIRE, UNIVERSITE SULTAN MOULAY SLIMANE, BENI-MELLAL
29. Valorisation chimique et biologique de certaines mixtures d'huiles essentielles à base de thym (<i>Thymus maroccanus</i> , <i>T. leptobotrys</i> , <i>T. broussonteii</i> , et <i>T. satureioides</i>).	Laboratoire de Biotechnologies, Protection et Valorisation des Ressources Végétales (FSSM) abbad.abdelaziz@gmail.com	A. ABBAD	L. HASSANI
30. Valorisation des co-produits issus des processus d'extraction de l'huile d'argan (<i>Argania spinosa</i> (L.) Skeels). Application au développement de biomolécules et de matériaux biosourcés.	Laboratoire de Biotechnologie et Bio-ingénierie Moléculaire (FSTM) elmodafar@uca.ma	AMINE GUENDOZ UNIVERSITÉ CADI AYYAD	CÉDRIC DELATTRE UNIVERSITÉ UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE
31. Récupération biologique du soufre et d'autres éléments d'intérêt économique à partir du phosphogypse	Laboratoire de Biotechnologie et Bio-ingénierie Moléculaire (FSTM) elmodafar@uca.ma	ABDELLATIF EL MEZIANE UNIVERSITÉ CADI AYYAD	DR. YOUSSEF ZEROUAL UNIVERSITE MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE, BENGUERIR
32. Besoins en froid et chaleur nécessaire pour la floraison chez l'olivier : Caractérisation de la phénologie des variétés méditerranéennes en vue de la sélection de génotypes adaptés aux changements climatiques.	Laboratoire de Biotechnologie et Bio-ingénierie Moléculaire (FSTM) elmodafar@uca.ma	CHERKAOUI EL MODAFAR	DR. BOUCHAIB KHADARI INRA MONTPELLIER & DR. HAYAT ZAHER INRA MARRAKECH
33. 1Caractérisation clinique, immunobiologique et moléculaire de la prédisposition héréditaire aux infections	Groupe Maladies auto-Immunes (FMPM)	ADMOU BRAHIM	

bactériennes.	l.essaadouni@gmail.com		
34. Etude du polymorphisme immunogénétique de l'Hépatite Virale C	Groupe Maladies auto-Immunes (FMPM) l.essaadouni@gmail.com	ADMOU BRAHIM	
35. Aspects immuno-cliniques des neuropathies dysimmunitaires	Groupe Maladies auto-Immunes (FMPM) l.essaadouni@gmail.com	ADMOU BRAHIM	
36. Caractérisation clinico-biologique, cytokinique et moléculaire des morsures de scorpion	Groupe Maladies auto-Immunes (FMPM) l.essaadouni@gmail.com	ADMOU BRAHIM	
37. Caractérisation immuno-clinique des hypersensibilités médicamenteuses.	Groupe Maladies auto-Immunes (FMPM) l.essaadouni@gmail.com	ADMOU BRAHIM	
38. Evaluation et suivi de la génotoxicité de différents polluants organiques (boues et liquides) lors traitements biologiques des eaux usées	Laboratoire Ecologie et Environnement (FSSM) boumezzough@uca.ma	MOHAMED HAFIDI AHMED KHADRA	KOUISSNI LAMFEDDA AGROBIOSCIENCES PROGRAM UNIVERSITE MOHAMMAED VI POLYTECHNIQUE BENGUERIR
39. Lutte et prévention contre les leishmanioses au Maroc	Laboratoire Ecologie et Environnement (FSSM) boumezzough@uca.ma	MOHAMED HAFIDI	SAMIA BOUSSAA (ISPITS), MARRAKECH
40. Etude comparative de la prévalence de <i>Toxoplasma gondii</i> dans les aliments et l'environnement à Gaza-Palestine et Marrakech-Maroc	Laboratoire Ecologie et Environnement (FSSM) boumezzough@uca.ma	MOHAMED HAFIDI ALI BOUMEZZOUGH	SAMIA BOUSSAA(ISPITS), MARRAKECH

41. La thérapie cellulaire dans le mélanome métastatique	Laboratoire de Recherche Morpho-Science (FMPM) Professeur.mansourinadia@gmail.com	BELBACHIR ANASS	
42. Les cellules tumorales circulantes (CTC) : Identification, caractérisation et intérêt en oncologie	Laboratoire de Recherche Morpho-Science (FMPM) Professeur.mansourinadia@gmail.com	BELBACHIR ANASS	
43. La leucodystrophie métachromatique, diagnostique biochimique et approches thérapeutiques	Equipe de recherches biochimiques (FMPM)	RADDA NOUREDDINE	FDIL N.
44. les complications de l'obésité chez la femme enceinte et chez son nouveau-né	Laboratoire Ecologie Humaine (FSSM) baali@uca.ac.ma	M. LOUKID	S. LAMTALI (ISPITS, MARRAKECH)
45. Insuffisance rénale chronique et facteurs associés dans la région de Marrakech : vécu des personnes hémodialysés, qualité de vie et prise en charge	Laboratoire Ecologie Humaine (FSSM) baali@uca.ac.ma	RKHA SAMIA	OUZENNOU NADIA
46. Infections sexuellement transmissibles dans la province d'Essaouira : Epidémiologie, déterminants, connaissances et attitudes	Laboratoire Ecologie Humaine (FSSM) baali@uca.ac.ma	RKHA SAMIA	OUZENNOU NADIA
47. Evaluation des effets immuno-modulateurs et anti-infectieux de la spiruline	Laboratoire Aliments, Environnement et Santé (FSTM) j.hafid@uca.ma	HAFID JAMALEDDINE	BELKAMEL JALIL
48. Etude des activités anti-infectieuses et cicatrisantes de certains miels et huiles essentielles	Laboratoire Aliments, Environnement et Santé (FSTM) j.hafid@uca.ma	BELKAMEL JALIL	HAFID JAMALEDDINE
49. Analyses biochimiques, microbiologiques et toxicologiques des farines de criquets d'élevage nourris à la luzerne en vue de leur utilisation pour alimentation animale et humaine..	Laboratoire Sciences des Aliments, Environnement et Santé (FSSM) a.hafidi@uca.ma	A. HAMDAOUI	PR ABDELLATIF HAFIDI PR NOUREDDINE MEZRIOUI
50. Mise au point de formulations nutritives pour	Laboratoire Sciences des Aliments,	A. HAMDAOUI	MOHAMED LOUDIKI

poissons d'élevage à partir de farines de criquets d'élevage.	Environnement et Santé (FSSM) a.hafidi@uca.ma		
51. Les mollusques Hygromiidae de la région Marrakech Safi : Taxonomie, Biogéographie et statut de conservation	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	MOHAMED GHAMIZI	EIKE NEUBERT MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE BERNE (SUISSE)
52. Les Macroinsectes aquatiques du bassin de Draa (Maroc) : Taxonomie, Biogéographie et Bioécologie	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	PR. MOHAMED GHAMIZI	DR. ELISABETH BERGER DEPARTMENT QUANTITATIVE LANDSCAPE ECOLOGY - INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL SCIENCES -LANDAU (GERMANY)
53. Biodiversité lépidoptérique nocturne du Parc National de Toubkal et du Parc National de Tazekka : Taxonomie, Biogéographie et impact de la pollution lumineuse	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	MOHAMED GHAMIZI	TOOMAS TAMMARU INSTITUTE OF ECOLOGY AND EARTH SCIENCES UNIVERSITY OF TARTU (ESTONIA)
54. La pharmacovigilance et effets indésirables des médicaments : Risque pour la santé humaine et animale.	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	AZZEDINE SEDKI	BOUKLOUZ, FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE, RABAT
55. Eléments trace métalliques (Hg, Al et Pb) chez les autistes au Maroc	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	AZZEDINE SEDKI	

<p>56. Biomarqueurs biologiques d'imprégnation (traces métalliques) chez des personnes ayant des troubles bipolaires au Maroc</p>	<p>Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma</p>	<p>AZZEDINE SEDKI</p>	
<p>57. Eléments traces métalliques (Cu,Zn) et les maladies rares (cas de la maladie de Wilson) : Etat des lieux au Maroc</p>	<p>Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma</p>	<p>AZZEDINE SEDKI</p>	<p>MURIEL BOST & ALAIN LACHAUX CHU,UNIVERSITE DE LYON, FRANCE</p>
<p>58. Phycoremédiation des eaux usées et possibilité de valorisation de la biomasse algale.</p>	<p>Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma</p>	<p>CHERIFI OUAFA</p>	<p>LAILA MANDI, LHEAC, FSSM BRAHIM OUDRA, LBBM, FSSM</p>
<p>59. Impact des changements climatiques et des activités anthropiques sur les services écosystémiques dans la haute vallée du Drâa, au sud-est du Maroc</p>	<p>Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma</p>	<p>MOHAMMED YACOUBI KHEBIZA</p>	<p>PR. M. MESSOULI, UCA, FSSM, MARAKECH PR. A. KARMAOUI, CENTRE DU SUD POUR LA CULTURE ET LA SCIENCE, ZAGORA</p>
<p>60. Modélisation de l'impact des stations d'épuration sur la qualité de l'eau dans le bassin versant de Tensift Al haouz</p>	<p>Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma</p>	<p>NAAILA OUAZZANI</p>	<p>PR JEAN MARIE DELIEGE, UNIVERSITE DE LIERE BELGIQUE</p>
<p>61. Déphénolisation des margines et leur valorisation en fertirigation</p>	<p>Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma</p>	<p>NAAILA OUAZZANI</p>	<p>DOMINIQUE TREBOUET, UNIVERSITE DE STRASBOURG, FRANCE</p>

62. Caractérisation des boues de lavage des phosphates et conception d'un prototype optimisé de leur séchage sous serre solaire.	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	NAAILA OUZZANI	LAILA MANDI, FSSM, CNEREE
63. Valorisation des effluents industriels dans la production des fertilisants.	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	NAAILA OUZZANI	LAILA MANDI, FSSM, CNEREE FAISSAL AZIZ, FPS. UCA
64. Contribution à l'étude et la caractérisation de nanofibres de différents polymères obtenues par électrofilage et leurs applications.	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	LAILA MANDI	FAISSAL AZIZ, FPS. UCA MOUNIR EL ACHABY, UM6P
65. Traitement des eaux salines par filtre imbriqué	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	LAILA MANDI	NAAILA OUZZANI FSSM ABDESSAMED HEJJAJ, CNEREE
66. Traitement des eaux usées domestiques par système hybride de filtres imbriqués et possibilités de leur réutilisation	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	LAILA MANDI	NAAILA OUZZANI FSSM ABDESSAMED HEJJAJ, CNEREE
67. Distillation des plantes médicinales et aromatiques par un système solaire décentralisé	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	LAILA MANDI	ALI IDLIMAM, ENS ABDESSAMED HEJJAJ, CNEREE
68. Enquête (dans la région de Tensift, El Haouz, Safi) et études au laboratoire sur les effets comportementaux, fonctionnels, biologiques et pharmacologiques de certaines substances naturelles et plantes médicinales marocaines (cas de la propolis et du pistachier)	Laboratoire de Pharmacologie, Neurobiologie et Comportement (FSSM) bamhamed@uca.ma	A. CHAIT	

69. Etude des effets antitumoraux, comportementaux, fonctionnels et pharmacologiques des certaines plantes médicinales Marocaines (<i>Acacia raddiana</i> , <i>Rhus pentaphylla</i> ...)	Laboratoire de Pharmacologie, Neurobiologie et Comportement (FSSM) bamhamed@uca.ma	Z. SOKAR	A. CHAIT
70. Impact des changements climatiques et de la pêche sur la structure trophique de la côte atlantique marocaine : approche par modélisation écosystémique	Laboratoire Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (EST Essaouira) elkalay_khalid@yahoo.fr	KHALIL KARIMA	ELKALAY KHALID
71. Mesure et modélisation du système du bassin versant Oued LKSEB (Essaouira) : mise en place des outils d'aide à la décision	Laboratoire Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (EST Essaouira) elkalay_khalid@yahoo.fr	KHALIL KARIMA	DAMSIRI ZAINAB
72. Analyse et étude de la variabilité spatio-temporelle des populations phytoplanctonique et zooplanctonique du lac Zerrare (région d'Essaouira)	Laboratoire Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (EST Essaouira) elkalay_khalid@yahoo.fr	ELKALAY KHALID	DAMSIRI ZAINAB
73. Etude écologique et socio-économique des Aires Marines Protégées (AMPs) : cas de l'AMP Mogador (Zone Souiria Kdim- Tafedna)	Laboratoire Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (EST Essaouira) elkalay_khalid@yahoo.fr	KHALIL KARIMA	
74. Modélisation mathématique de la gestion durable des pêcheries en Afrique	Laboratoire Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (EST Essaouira) elkalay_khalid@yahoo.fr	ELKALAY KHALID	KAHIME KHOLOUD
75. Modélisation écologique des écosystèmes lacustres : cas des lacs de barrages du bassin de Tensift	Laboratoire Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (EST Essaouira)	ELKALAY KHALID	BARKOUCH YASSIR

- Safi	elkalay_khalid@yahoo.fr		
76. Contribution à l'étude neurocomportementale des symptômes non moteurs de la phase prodromique de la maladie de Parkinson chez le rat	Equipe de Neurosciences, Pharmacologie et Environnement (FSSM) gamrani@uca.ac.ma	H. GAMRANI	O. EL HIBA
77. Agro-écologie, et valorisation de la microflore fongique et bactérienne pour la conservation et le développement des plantes	Laboratoire Ecologie et Environnement (FSSM) boumezzough@uca.ma	LAHCEN OUAHMANE	DOUNAS HANANE (FSTM) EL KAOUA MIMOUN (FSTM)
78. Essais de domestication et exploitation de quelques plantes médicinales et apports de biofertilisants	Laboratoire Ecologie et Environnement (FSSM) boumezzough@uca.ma	LAHCEN OUAHMANE	AL FEDDY MOHAMED NAJIB (INRA MARRAKECH)
79. Approches de décontamination des eaux polluées par des biomasses cyanobactériennes via des procédés verts utilisant des plantes : Screening, optimisation, caractérisation, évaluation d'impact	Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma	M. LOUDIKI	A. YACOUBI M. DOUMA
80. Etude phytochimique et pharmacologique de Calendula maroccana	Laboratoire de Biotechnologies, Protection et Valorisation des Ressources Végétales (FSSM) abbad.abdelaziz@gmail.com	M. MARKOUK	K. BEKKOUCHE M. LARHSINI
81. Optimisation de l'efficacité d'utilisation du phosphore par exploitation des interactions racinaires des plantes avec les bactéries solubilisatrices des phosphates	Equipe de Biotechnologie et Agrophysiologie des Symbioses (FSTM) c.ghoulam@uca.ma	GHOULAM CHERKI	ZEROUAL YOUSSEF, LAB.MICROBIOLOGIE ET AGRONOMIE ; UNIV. MOHAMED VI POLYTECHNIQUE, BENGUERIR
82. Développement et optimisation de systèmes de production durables innovants sous contraintes salines à l'aide de consortium efficace et spécifique de champignons mycorrhiziens arbusculaires	Equipe de Biotechnologie et Agrophysiologie des Symbioses (FSTM) c.ghoulam@uca.ma	QADDOURY AHMED	

83. Étude sur la présence de résidus chimiques dans les aliments d'origine animale consommés au Maroc	Laboratoire Aliments, Environnement et Santé (FSTM) j.hafid@uca.ma	EL HACHIMI YOUSSEF	SELLAMI AMJAD (GROUPE LABOMAG)
84. Corrélation entre la contamination de denrées alimentaires par l'ochratoxine A et l'émergence d'une pathologie chronique: néphropathie	Laboratoire Aliments, Environnement et Santé (FSTM) j.hafid@uca.ma	EL HACHIMI YOUSSEF	LAOUAD INASS (FMPM) SELLAMI AMJAD (GROUPE LABOMAG)
85. Etats modifiés de conscience : approche scientifique	Groupe interdisciplinaire de recherche en innovation éducative (FSSM) berrada@uca.ma	SOUMIA AMMOR	
86. Contribution à la certification et à la détermination des normes de qualité des plants forestiers en pépinières : cas de l'arganier	Equipe Protection et Valorisation des Ressources Végétales (FSSM) elalaoui.elfels@gmail.com	EL ALAOUI EL FELS MY AHMED	DIHAZI ABDELHAY (FST MARRAKECH)
87. Génétique des dystrophies musculaires progressives de l'enfant liées à l'X et autosomiques récessives	Equipe de lutte contre les maladies infectieuses (FMPM) ab.soummani@uca.ac.ma	NISRINE ABOUSSAIR	
88. Solutions alternatives pour la protection des denrées stockées contre les insectes ravageurs par utilisation des plantes aromatiques et médicinales	Laboratoire de Chimie Bio organique et Macromoléculaire (FSTM) taoutirte@gmail.com	BA M'HAMED TOURIA	BOUAMAMA HAFIDA
89. Influence de l'apport des composts et de leurs extraits sur la protection de l'olivier contre la verticilliose causée par <i>Verticillium dahliae</i> .	Laboratoire de Biotechnologie et Bio-ingénierie Moléculaire (FSTM) elmodafar@uca.ma	CHERKAOUI EL MODAFAR	ABDELILAH MEDDICH SALAMA AISSAM
90. Rôles des champignons mycorhiziens dans la tolérance de l'arganier au stress hydrique.	Laboratoire de Biotechnologie et Bio-ingénierie Moléculaire (FSTM) elmodafar@uca.ma	CHERKAOUI EL MODAFAR	SALAMA AISSAM ABDELILAH MEDDICH
91. Enquête (dans la région Beni Mella Azilal et au sud du Maroc) et études au laboratoire sur les effets comportementaux, fonctionnels, biologiques et pharmacologiques de certaines substances naturelles et plantes médicinales marocaines (cas De l'euphorbia résinifera et de l'euphorbia echinus)	Laboratoire de Pharmacologie, Neurobiologie et Comportement (FSSM) bamhamed@uca.ma	A. CHAIT	

92. L'impact de la préparation physique et psychologique à la naissance des femmes enceintes sur le déroulement de l'accouchement; cas de la Province de Marrakech	Equipe de recherche en gynécologie obstétrique (FMPM) asoummanni@gmail.com	A. SOUMMANI	S. LAMTALI (ISPITS MARRAKECH)
93. Diversité et densité des concombres de mer (Echinodermata: Holothuroidea) et potentialités de production en holothuriculture dans la baie de Cintra (Dakhla), Sahara Atlantique marocain	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	M. ZNARI	M. NAIMI (FP BENI MELLAL)
94. Croissance, reproduction et dynamique des stocks de la coquille Saint-Jacques de l'Atlantique, Pecten maximus (Mollusca: Bivalvia: Pectinidae) élevée en milieu naturel dans la région d'Agadir: potentialités de production et d'exploitation	Laboratoire Biodiversité et Dynamique des Ecosystèmes (FSSM) slimani@uca.ac.ma	M. ZNARI	M. GHAMIZI M. NAIMI
95. Application de champignons mycorhiziens sélectionnés en arboriculture, amélioration des paramètres agronomiques et physiologiques	Laboratoire Ecologie et Environnement (FSSM) boumezzough@uca.ma	L. OUAHMANE	DOUNAS HANANE MIMOUNE EL KAOUA (FSTM)
96. Séroprévalence du Parvovirus B19 chez la femme enceinte à Marrakech	Equipe de Lutte contre les Maladies Infectieuses (FMPM) bouskraoui@yahoo.fr	SAÏD ZOUHAIR	KARIMA WARDA
97. Etude du devenir de micropolluants dans différentes stations de traitement des eaux usées	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	N. OUAZZANI	SADANI MUSTAPHA, ONEE
98. Reutilisation des eaux usées traitées en agriculture: (smart irrigation)	Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie, Assainissement et Changements Globaux (FSSM) yacoubi@uca.ma	N. OUAZZANI	MANDI (LHEAC) ET AZIZ FAISSAL FPS
99. Séroprévalence du Parvovirus B19 chez la femme enceinte à Marrakech	Laboratoire de Microbiologie (FMPM) saidzouhair2012@gmail.com		

<p>1. Diagnostique Ecotoxicologique et contrôle de la qualité des eaux d'un écosystème complexe (lac de barrage et bassins de stockage des eaux) destinés à l'irrigation localisée.</p>	<p>Laboratoire de Biologie et Biotechnologie des Microorganismes (FSSM) mezrioui@uca.ma</p>	<p>B. OUDRA</p>	<p>F. EL KHALLOUFI (FP KOUKHIBGA)</p>
---	--	-----------------	---