

*Laboratoires et Equipes de
Recherche scientifique à la Faculté
des Sciences*

Département de Biologie

Laboratoire : Biologie et Santé

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire	
Nom du Laboratoire : Biologie et Santé	
Acronyme du Laboratoire : LBS	
Domaine de recherche : Plantes médicinales, Microbiologie et Biochimie Alimentaire	
Génétique et Biotechnologie Végétales	
Disciplines: Génétique et Biotechnologie végétales, Biochimie, Microbiologie, Biologie	

Responsable du Laboratoire de Recherche	
Nom-Prénom : Elmtili Noureddine	
Spécialité : Génétique et Biotechnologie	Tél E-mail :0666284207 elmtili@hotmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche (UAE/U06FS)	
Nom de l'Equipe : Equipe Sciences de l'Alimentation et de la Santé (ESAS) Disciplines: génétique, Biotechnologie végétale et marine, Biochimie et Microbiologie Alimentaires.	
Mots clés: Génétique, Biotechnologie, végétaux supérieurs et algues, Biochimie et Microbiologie Alimentaires.	
Responsable de l'Equipe de Recherche	
Nom-Prénom: ELMTILI Noureddine	
Spécialité :Tél.E-mail Biologie, 0666284207, elmtili@hotmail.com	
Membres de l'Equipe de Recherche	
ELMTILI Noureddine, 0666284207, elmtili@hotmail.com	
IDAOMAR Mohamed, 0661240088, chiouarachid@gmail.com	
LOUKTIBI Aziz, 0661097264, alktb@hotmail.com	
MRANI ALAOUI Mohammed,0673010009, m.mrani-alaoui@hotmail.fr	
LAYACHI, Ahmed, 0641556768, aayashi01@gmail.com	

Axes de recherche du Laboratoire :

Axe(s) de la recherche	Equipe impliquée	Chercheurs impliqués

Principaux projets de recherche de l'équipe (projets en cours) en cours :

Projet	Partenaires	Equipe impliquée	Chercheurs impliqués
Allélopathie chez les graminées	Université de Cadiz	Sciences de l'Alimentation et de la Santé	ELMTILI N.
Micropropagation de la pomme de terre et du fraisier	ONSA- Tanger	Sciences de l'Alimentation et de la Santé	ELMTILI N.

Doctorants:

Nom et Prénom	Intitulé	Année	Encadrant ou
---------------	----------	-------	--------------

		<i>d'inscription</i>	<i>co-encadrant</i>
MOUDOU Abderzzak	Valorisation des algues marines: Application d'une approche biotechnologique	4 ^{ème}	Encadrant
ZOUARI Najat	Etude des paramètres d'enracinement chez le caroubier (<i>Ceratonia siliqua</i> L.) en conditions in vitro.	6 ^{ème}	Encadrant
BOUGDAOUA Hanane	Valorisation et régénération in vitro chez <i>Opuntia Ficus-indica</i> (L).	5 ^{ème}	Encadrant
BAKHA Mohamed	Phylogénétique, cytogénétique, dispersion géographique et diversité chimique des espèces d' <i>Origanum</i> du Maroc	5 ^{ème}	Co-encadrant
AKDI Aziz	Microtubérisation des plants sains de pomme de terre et détection des virus par la voie moléculaire	1 ^{ère}	Co-encadrant
HASNAOUI Mouad	Mise au point de la micropropagation de la fraise et traçabilité des virus par l'outil moléculaire	1 ^{ère}	Co-encadrant

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Laboratoire: Biologie appliquée et pathologies

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire	
Acronyme du Laboratoire :	UAE /L10FS
Domaine de recherche :	Biosciences, Environnement et Santé
Disciplines:	Ecologie, zoologie, Biochimie, Pharmacologie, Eco toxicologie.
Mots clés :	Biologie appliquée, ressources vivantes, qualité, gestion et santé

Responsable du Laboratoire de Recherche		
Nom-Prénom SAOUD YOUNES		
Spécialité : Ecologie animale	Tél +212660761866	E-mails ysaoud@uae.ma syounes60@yahoo.fr

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Le labo n'est pas subdivisé en équipe, c'est une structure constituée d'une équipe poly disciplinaire

Axes de recherche du Laboratoire :

Axe(s) de la recherche
1-Ecologie et Gestion des ressources vivantes ;
2-Etude de la qualité biochimique et nutritionnelle de certaines ressources vivantes ;
3-Etude biologique et pathologique appliquée à l'aquaculture et à la biologie marine ;
4-Etude des effets toxicologiques et pathogènes des bios agresseurs et polluants sur la santé des organismes.

Membres permanents de Laboratoire

Nom et Prénom	Spécialité	Grade
BEN DRISS ABDENBI	Biochimie	PES
BEN DRISS EL KHALIL	Biochimie	PES
BEKKALI RATIBA	Zoologie-Ecologie	PES
LOUAJRI ADNANE	Pharmacologie	PES
MGHARA ZAYNAB	Biol-Reproduct Anim	PA
MOLINA ABDELHAFID	Protistologie	PA
SAOUD YOUNES	Ecologie animale	PES
SERRAR DRISS	Immunologie	PES
TAIQUI LAHSEN	Ecologie	PES

Doctorants*

Nom et Prénom	Date 1ere d'inscription
ASRAOUI Fadwa	2016 -12-22
BOUGTAIB Hajar	2016-12-22
BENSAID MARIEM	2015-11-01
EL MECHRAFI MOHAMED	2015-11-01
KOUNNOUN AYOUB	2015-11-01
IKKEN HASSNAA	2015 -10-01
ALAOUI SOSSE LEILA	2015-09-01
ROUASS IHSSANE	2014-12-01
TBATOU LAMIA	2014 -12-01
ELFASSI HAYAT	2014 -12-01
EL HACHIMI SAID	2014-12-01
ZARAALI OULAYA	2012 -10-17
AJANA RABIA	2012 -10-15
EL BIYAD JAMILA	2011 -10-23

Equipe : Biotechnologie végétale

Informations générales sur le Laboratoire :

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire : EBV

Domaine de recherche : Biotechnologie végétale

Disciplines : Biologie et physiologie végétale

Mots clés : Agro-ressources, PAM, foresterie, conservation, valorisation, sélection, amélioration.

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : LAMARTI Ahmed

Spécialité : Biologie et physiologie végétale Tél. : 0663826438 E-mail : lamarti.ahmed58@gmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche :

Identification de l'Equipe de

Recherche Nom de l'Equipe : Biotechnologie végétale Disciplines

: Biologie et physiologie végétale

Mots clés : Agro-ressources, PAM, foresterie, conservation, valorisation, sélection, amélioration.

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : LAMARTI Ahmed

Spécialité : Biologie et physiologie végétale Tél. : 0663826438 E-mail : lamarti.ahmed58@gmail.com

Membres de l'Equipe de

Recherche Nom-Prénom : BOUJENNA Asma

Spécialité : Biologie et physiologie végétale Tél. : 0662183011 E-mail : aboujenna@hotmail.com

Nom-Prénom : EL KBIACH Mohamed L'Bachir

Spécialité : Biologie et physiologie végétale Tél. : 0614142552 E-mail : m.elkbiach@gmail.com

Nom-Prénom : SAIDI Rabah

Spécialité : Biologie et physiologie végétale Tél. : 0666391643 E-mail : rabahsaidi1@gmail.com

Nom-Prénom : ABDALI Abdeslam

Spécialité : Biochimie Tél. : 0658616961 E-mail : abdali.a@gmail.com

Axes de recherche du laboratoire :

<i>Axes de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
<p><u>Axe I</u> : Biotechnologies Appliquées aux Plantes Aromatiques et Médicinales (PAM) : -Préserver les PAM menacées de disparition par culture in vitro. -Techniques culturales et sélection des PAM. -Réalisation des phytotèques et banque de germplasma des espèces cataloguées. -Création de serres, de pépinières et jardins botaniques des PAM. -Réalisation des enquêtes sur l'intérêt socio-économique des PAM.</p> <p><u>Axe II</u> : Biotechnologies Appliquées à l'Agriculture (production Végétale et phytoprotection) -Culture, domestication, sélection et amélioration. -Production végétale à grande culture. -Caractériser les principales maladies du Fraisier. -Comprendre les interactions hôte parasite. -Identification des isolats bactériens efficaces. -Développer une méthode de lutte biologique (phytoprotection) contre l'antracnose, pourriture grise et mildiou.</p> <p><u>Axe III</u> : Valorisation de la Biomasse (Agro-Ressources) -Récolte et identification des espèces. -Screening biologique et choix des substances bioactives. -Identification et détermination des principes actifs. -Etude de l'activité biologique.</p> <p><u>Axe IV</u> : Biotechnologies appliquées à la Foresterie -Bouturage et greffage : techniques et intérêts. -Multiplication végétative par culture in vitro. -Embryogenèse somatique. -Essais clonaux aux pépinières et reboisement (implantation). -Etudes de la diversité génétique par des marqueurs moléculaires.</p>	<p>Equipe de biotechnologie végétale (EBV)</p>	<p>Tous les membres de l'équipe</p>

Principaux projets de recherche du laboratoire en cours :

Projet	Partenaires	Equipe impliquée	Chercheurs impliqués
*Lutte biologique contre les maladies des plantes cultivées et le cancer et valorisation des plantes et des champignons supérieurs du Nord du Maroc (financé dans le cadre des domaines prioritaires de la recherche scientifique et du développement technologique, CNRST).	-ENS de Tétouan -FS de Tétouan	-Biotechnologie Environnementale et Alimentaire -Biotechnologie végétale	-MAOUNI Abdelfettah -LAMRANI Zouhaire -LAMARTI Ahmed -SAIDI Rabah
*Etude de la variabilité génomique du chêne-liège (<i>Quercus suber</i> L.) et multiplication clonale par embryogenèse somatique (financé par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques).	-FS de Tétouan -FS de Rabat -CRF de Rabat	-Biotechnologie végétale -Laboratoire de microbiologie et biologie moléculaire -Service de sylviculture et santé des forêts	-LAMARTI Ahmed -BOUJENNA Asma -EL KBIACH Moh. L. -FILALI-MALTOUF A. -BELKADI Bouchra -MEDRAOUI Leila -EL ANTRY Salwa -MAKHLOUFI Moh.

Doctorants :

Nom et Prénom	Intitulé	Année d'inscription	Encadrant ou co-encadrant
-TAHIRI Houda	-Création des cultivars marocains de fraisier cultivé (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) par les techniques de cultures in vitro et d'irradiation.	-Décembre 2017	-LAMARTI Ahmed -OULKADI Aicha (INRA de Tanger)
-BOUSSAOUDI Ibtissam	-Valorisation, culture et amélioration de laurier noble (<i>Laurus nobilis</i> L.).	-Décembre 2016	-LAMARTI Ahmed
-BENKADDOUR Rajae	-Introduction et adaptation de la culture des origans comme culture alternative	-Décembre 2015	-LAMARTI Ahmed

-EL MIHYAOUI Amina	dans le Nord du Maroc. -Recherche de composés bioactifs dans deux plantes aromatiques et médicinales sylvestres : <i>Matricaria chamomilla</i> L. (camomille spontanée) et <i>Cladanthus mixtus</i> L. Oberpr. & Vogt. (camomille marocaine).	-Décembre 2015	-LAMARTI Ahmed
-ES-SOUFI Rababe	-Lutte biologique classique et moléculaire par <i>Trichoderma harzianum</i> et par <i>Bacillus</i> de la rhizosphère contre le <i>Colletotrichum</i> du Fraisier cultivé (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch.).	-Décembre 2013	-LAMARTI Ahmed -EL KBIACH M. L.
-NEJJAR EL ANSARI Zineb	-Conservation, valorisation et mise en culture de trois espèces de genre <i>Thymus</i> (<i>Thymus broussonetii</i> Boiss., <i>Thymus pallidus</i> Coss. et <i>Thymus mumbyanus</i>).	-Décembre 2013	-LAMARTI Ahmed
-RAHMOUNI Safaa	-Foresterie clonale : l'embryogenèse somatique du chêne-liège (<i>Quercus suber</i> L.).	-Décembre 2013	-LAMARTI Ahmed -EL KBIACH M. L.

Principaux cours, séminaires, congrès et colloques organisés :

Thème du congrès ou colloque	Date	Lieu
*Colloque International Sciences et Technologie au service de l'Environnement (CISTE'2018).	23-24 juin 2018	FS de Tétouan
*Cours d'Automne intitulés : La mobilité à l'intérieur du KA107 et son impact sur le modèle éducatif marocain.	29-30 novembre 2017	FS de Tétouan
*Cours d'Automne intitulés : Luttés Biologique et Chimique dans l'Industrie Agroalimentaire : Fondements, Expérimentation et Gestion des Risques.	20-21 décembre 2016	FS de Tétouan
*Séminaire sur la Biotechnologie des arbres et perspectives pour leur multiplication clonale,	29-30 mai 2015	FS de Tétouan

organisé dans le cadre du projet «Etude de la variabilité génomique du Chêne-liège (<i>Quercus suber</i> L.) et multiplication clonale par embryogenèse somatique», soutenu par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.		
*Cours d'Automne intitulés : La Biotechnologie Appliquée aux Plantes aromatiques et Médicinales.	2-3 décembre 2015	ENS de Tétouan

Partenariat régional, national et international :

Partenaires	Nature du partenariat
<u>A L'ECHELLE LOCALE / REGIONALE</u>	
-Société CUMAREX, 39 zone industrielle de Tétouan, BP. 6037. (M. BOURAS)	-Accueil des stagiaires et participation à des cours et séminaires
-SVZ ESPAÑA, Industrial fruit and vegetables, installée à Larache (Congélation de la Fraise. (Mr. J. GONZALEZ PALMO, Chef de Production et Othman SKHAYRI)	-Accueil des stagiaires (PFE et master)
-Arrondissement des Eaux et Forêts de Chaouen et Tétouan (DREF-RIF)	-Projet de recherche (prospections)
-ITSA (CFRD : Centre de Formation, Recherche et Développement du Nord, B.P. 20. Benkarrich, Tétouan). (Drs. S. IMHAOULEN et J. LAACHOUCH)	-Accueil des stagiaires
-Groupe de Phytopathologie et de Microbiologie Alimentaire, Département des Sciences Naturelles, Ecole Normale Supérieure, B.P., 229, 93150 Martil-Tétouan. (Prs. M. KHADDOR, A. MAOUN, R. SAIDI et A. AIDOUN)	-Encadrement (master), projet de recherche et publication
<u>A L'ECHELLE NATIONALE</u>	
-Académie Hassan II des Sciences et Techniques. Service de gestion de projets de recherche et relation avec les collègues (www.academie.hassan2.sciences.ma)	-Projet de recherche et formation
-Laboratoire de Microbiologie et Biologie Moléculaire, Faculté des Sciences de l'Université Mohammed V-Agdal. BP 1014, Avenue Ibn Batouta, 10000 Rabat. (Pr. Abdelkarim FILALI-MALTOUF et Pr. Bouchra BELKADI)	-Projet de recherche, publication et encadrement
-Haut-Commissariat aux Eaux et Forêts et à la lutte contre la Désertification. Service Sylviculture et Santé des Forêts, Centre de Recherche Forestière (CRF). BP. 763, Chariâa Omar Ibn Khattab Agdal, Rabat. (Dr. ELANTRY Salwa)	-Projet de recherche, publication et encadrement

<p>-INRA, Unité de Recherche Amélioration, Conservation et Valorisation des Ressources Phytogénétiques (UR-APCVRP). BP. 6570, Rabat Institut 10101. (Dr. I. THAMI ALAMI et Dr. C. FAIZ)</p> <p>-INRA de Tanger, 78, Avenue Sidi Mohamed Ben Abdellah (Dr. OULKADI Aicha)</p>	<p>-Accueil des stagiaires (master et doctorat)</p> <p>-Encadrement (doctorat)</p>
<p><u>A L'ECHELLE INTERNATIONALE</u></p>	
<p>-Université de Cadix, Faculté des Sciences, Département de chimie organique et groupe d'allélopathie de Cadix (GAC). 11510-Puerto Real (Cadix), Espagne (Prs. José Maria Gonzalez Molinillo et Francisco Antonio Macías Domínguez)</p>	<p>-Mobilité et accueil des stagiaires (master et doctorat)</p>
<p>-IUT de Béthune (Université d'Artois, France). Unité de Catalyse et de Chimie du Solide - UMR CNRS 8181. Département Chimie, 1230 rue de l'Université, 62408 Béthune cedex. (Pr. P. MARTIN)</p>	<p>-Accueil des stagiaires (master et doctorat) et publication</p>
<p>-Instituto Madrileo de Investigacion Agraria y Alimentaria (IMIA de Madrid). Finca El Encin, Apdo. 127. 28800 Alcala de Henares (Madrid), España. (Drs. J. E. MARTINEZ FALERO, M. TORIBIO)</p>	<p>-Accueil des stagiaires</p>
<p>-GESVAB – EA 3675, UFR de Pharmacie, Université Bordeaux Segalen. ISVV, 210 Chemin de Leysotte, CS 50008, 33882 VILLENAVE-D'ORNON. Jardin botanique de Talence, 3 avenue Espeleta, 33400 TALENCE, France. (Pr. A. BADOUC)</p>	<p>-Publications</p>
<p>-Laboratoire de physiophytopathologie, département de biologie végétale, Faculté de Biologie, Université de Murcia, campus Espinardo, 30100, Murcia, Espagne. (Pr. M. E. CANDELA CASTILLO)</p>	<p>-Mobilité et accueil des stagiaires (master et doctorat)</p>
<p>-Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias de l'Universidad de Granada. C/. Fuentenueva. s/n. 1807 – Granada, España. (Pr. L. GARCIA DEL MORAL)</p>	<p>-Accueil des stagiaires</p>

Equipe : Biotechnologies et Microbiologie Appliquée

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire	
Nom du Laboratoire :	
Acronyme du Laboratoire :	
Domaine de recherche :	
Disciplines:	
Mots clés :	

Responsable du Laboratoire de Recherche		
Nom-Prénom		
Spécialité :	Tél	E-mail

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche			
Nom de l'Equipe : Biotechnologies et Microbiologie Appliquée (BMA) Disciplines: Sciences de la vie et de la santé			
Mots clés : Bactéries pathogènes, Bactéries halophiles, activité antimicrobienne, plantes médicinales, activité antioxydante, Microbiologie alimentaire, Microalgues,			
Responsable de l'Equipe de Recherche			
Nom-Prénom : ABRINI Jamal			
Spécialité : Microbiologie ; Tél. 0655119276 ; E-mail : abrinij@hotmail.com			
Membres de l'Equipe de Recherche			
Nom-Prénom	Spécialité :	Tél	E-mail
-Pr. SKALI SENHAJI Nadia	Biotechnologies	0655119276	senhajin@hotmail.com
-Pr. BOUHDID Samira	Microbiologie	0662213025	s_bouhdid@yahoo.fr
-Pr. HARTITI Sanae	Physiologie	667555379	hartitisanee@gmail.com
-Pr. ABRINI Jamal	Microbiologie	0655119276	abrinij@hotmail.com
-Pr. KHAY El Ouardy,	Microbiologie	06 62 37 75 18	kelouardy@yahoo.fr
-Pr. LAYACHI Ahmed	Microbiologie		Aayashi@hotmail.com

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
-Activités antimicrobienne et antioxydante des plantes médicinales		ABRINI Jamal SKALI SENHAJI Nadia BOUHDID Samira
- Sélection de bactéries lactiques bactériocinogènes		KHAY El Ouardy SKALI SENHAJI Nadia, ABRINI Jamal
-Sélection de bactéries halophiles à intérêts biotechnologiques		ABRINI Jamal SKALI SENHAJI Nadia,

- Microbiologie des denrées alimentaires		ABRINI Jamal SKALI SENHAJI Nadia LAYACHI Ahmed BOUHDID Samira
-Valorisation des déchets d'industries agroalimentaires par les microalgues		ABRINI Jamal SKALI SENHAJI Nadia

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
-Valorisation des déchets d'industries agroalimentaires par les microalgues	<i>Boyauderie de l'Atlas (BOA) ; Tanger</i>		ABRINI Jamal SKALI SENHAJI Nadia
-Activité antimicrobienne des huiles essentielles des plantes médicinales	<i>Boyauderie de l'Atlas (BOA) ; Tanger</i>		ABRINI Jamal SKALI SENHAJI Nadia
-Propagation de <i>l'Origanum compactum</i>	<i>Boyauderie de l'Atlas (BOA) ; Tanger</i>		ABRINI Jamal SKALI SENHAJI Nadia

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
HAOUJAR Imane	Isolement et caractérisation des espèces de microalgues marines productrices des molécules à haute valeur ajoutée	2017	<i>Nadia Skali Senhaji Abrini Jamal</i>
BELMEHDI Omar	Isolement et identification des bactéries productrices de biosurfactants et caractérisation des molécules produites	2017	<i>Abrini Jamal</i>
ZAHLI Rajae	Prévalence, résistance aux antibiotiques et distribution des sérotypes et des gènes de virulence de Salmonelles isolées à partir de denrées issues de volailles.	2017	<i>Nadia Skali Senhaji</i>
EL BAABOUA Aicha	Isolement et identification des <i>Campylobacter</i> spp. dans les aliments destinés à la consommation	2014	<i>Abrini Jamal</i>

	humaine		
CHARFI Saoulajan	Etude de l'activité antimicrobienne des huiles essentielles et de leur combinaison contre les bactéries pathogènes et d'altération des aliments	2012	Nadia Skali Senhaji Abrini Jamal
BOUJIDA Nadia	Isolement et caractérisation des bactéries halophiles d'intérêts biotechnologiques	2012	Abrini Jamal
OUHSASSI Mustapha	Contribution à l'étude de la qualité phytoplanctonique, bactériologique et physico-chimique des eaux de la retenue de l'Oued Martil	2011	Abrini Jamal
EL HARSAL Abdeltif	Activité antimicrobienne des huiles essentielles de plantes médicinales de la région du nord du Maroc: Application contre les souches cliniques résistantes aux antibiotiques	2011	Abrini Jamal
LAGHMOUCHI Youssif	valorisation des plantes médicinales et aromatiques du Nord du Maroc	2010	Abrini Jamal
AMAJOUD Nadia	Isolement, identification et caractérisation de certaines bactéries pathogènes à partir de denrées alimentaires de la ville de Tétouan	2006	Abrini Jamal
EL ISSAOUI Kaoutar	Isolement et caractérisation des bactéries lactiques bactériocinogènes	2016	KHAY El Ouardy Nadia Skali Senhaji

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>
-Boyauderie de l'Atlas (BOA) ; Tanger -Commune urbaine de Tétouan	

Laboratoire : Botanique Appliquée

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire : **LBA**

Domaine de recherche : **Botanique**

Disciplines : **Botanique, Phycologie, Mycologie, Aérobiologie, Génétique des populations**

Mots clés : **Botanique appliquée, phycologie appliquée, mycologie appliquée, biodiversité.**

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : **KADIRI MOHAMED**

Spécialité : **Botanique.** Tél : 0668559826 ; E-mail : mohkadiri@gmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : Equipe **FLORE**, de **ETHNOBOTANIQUE** Recherche **Ecotoxicologie & ETHNOPHARMACOLOGIE** Marine (**EREM**)

Disciplines: (Flora **Chimie** Research, marine, Ethnobotany Synthèse & Ethnopharmacologie catalytique écologique,) (**FREE**) chimie médicinale.

Mots Disciplines clé: Chimie, **Botanique**, écologie, **génétique** catalyseurs des **population** écologiques, **ethnobotanique**, substances marine **ethnopharmacologie** à activité biologique.

Mots clés : **Botanique, ethnologie, Responsable écologie, del'Equipe biodiversité, de Recherche PAM, médecine traditionnelle.**

Nom-Prénom **FADEL Rachid**

Spécialité : Tél. E-mail **CHIMIE, Responsable** 0663682188, de fadelrachid@yahoo.fr **l'Equipe de Recherche .fr**

Nom-Prénom : **Merzouki Abderrahmane**

Spécialité : Tél. : 0663682188 ; e-mail : abdmerzouki@gmail.com **CHIMIE, EL**
GUEMMOUT Farid, 0678149574, elguemmout@yahoo.fr

CHIMIE, CHIOUA Rachid, 0675730541, chouarachid@gmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

CHIMIE, BENABDERRAZIK Nofel, 066822824, abderazik@yahoo.com

Merzouki Abderrahmane (Botanique) ; Tél. : 0678149574 ; e-mail : abdmerzouki@gmail.com

Kadiri Mohamed (Botanique) ; Tél. : 0668559826 ; e-mail : mohkadiri@gmail.com

CHIMIE, AGHMIZ Ali, 0652257292, aliarmiz@hotmail.com

Identification de l'Equipe de

Recherche Nom de l'Equipe : **BIO-AGRODIVERSITE (BAD)**

Disciplines : **Botanique, génétique des populations, écologie.**

Mots clés : **Agrobiodiversité, agroécosystèmes, cultures traditionnelles, produits de terroir, patrimoine culturel, gestion des ressources végétales, conservation, plantes cultivées.**

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : **ATER Mohammed**

Spécialité : **Botanique** ; Tél. : **0661245782** ; e-mail : mohammed.ater@gmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

ATER Mohammed (Botanique) ; Tél. : **0668559826** ; e-mail : mohammed.ater@gmail.com

MARAGHI Hakima (Zoologie) ; Tél. : xxxxxxxxxx ; e-mail : hmaraghi@hotmail.com

HMIMSA Younes (Botanique) ; Tél. : **0668559826** ; e-mail : hmimsayounes@gmail.com

ELFATIHI Salama (Botanique) ; Tél. : **0668559826** ; e-mail : elfatehisalama@gmail.com

KADIRI Mohamed (Botanique) ; Tél. : **0668559826** ; e-mail : mohkadiri@gmail.com

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **Phycologie & Mycologie Appliquées**
 Disciplines : **Phycologie, Mycologie, aérobiologie.**
 Mots clés : **Phycologie appliquée, Mycologie appliquée, aérobiologie, écologie, substances bioactives.**

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : **RIADI Hassane**
 Spécialité : **Phycologie.** Tél. : **0663682188** ; e-mail : **riadihassane@gmail.com**

Membres de l'Equipe de Recherche

RIADI Hassane (Phycologie) ; Tél. : **0662262144** ; e-mail : **riadihassane@gmail.com**
Bouziane Hassan (Mycologie) ; Tél. : **0613364335** ; e-mail : **hasbouz@hotmail.com**
KAZZAZ Mohamed (Phycologie) ; Tél. : **0670313442** ; e-mail : **mohamedkazzaz56@gmail.com**
Kadiri Mohamed (Botanique); Tél. : **0668559826**; e-mail: **mohkadiri@gmail.com**

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
Agrobiodiversité des cultures traditionnelles et génétique des populations	BAD	Kadiri Mohamed Ater Mohammed Maraghi Hakima Elfatehi Salama Hmimsa Younes
Protection et gestion de l'environnement	BAD	
Structure et dynamique de la diversité génétique des plantes locales cultivées	BAD	
Patrimoine culturel et produit de terroir	BAD	
Agroécologie et dynamique agroécosystémique	BAD	
Agrodiversité et conservation des ressources génétiques	BAD	
Flora Research, Ethnobotany & Ethnopharmacology	FREE	Merzouki Abderrahmane Kadiri Mohamed
Valorisation de la Richesse Phycologique du littoral Marocain	PMA	Kazzaz Mohamed Riadi Hassane
Aerobiologie et Aéropalynologie	PMA	Bouziane Hassan Kadiri Mohamed

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Equipe : Recherche Ecologie, Systématique, Conservation de la Biodiversité

Informations générales sur l'Equipe

Identification de l'Equipe de Recherche
Nom de l'Equipe : Equipe de Recherche Ecologie, Systématique, Conservation de la Biodiversité
Acronyme du Laboratoire : ERESCOBIO, UAE/U25FS
Domaine de recherche : Sciences et techniques
Disciplines: Biologie, Ecologie.
Mots clés : Ecologie, biogéographie, systématique, phylogéographie, conservation, modélisation, biodiversité animale, hydrobiologie, herpétologie, vulnérabilité aux changements climatiques.

Responsable de l'Equipe de Recherche
Nom-Prénom : FAHD Soumia
Spécialité : Ecologie, Environnement, Herpétologie.
Tél : 0662 783 119
E-mail : soumiafahd@yahoo.fr

Axes de recherche de l'Equipe

	<i>Chercheurs impliqués</i>
<p>1. Biodiversité et Ecologie des écosystèmes aquatiques et terrestres</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taxonomie, Ecologie et Biogéographie des Belqat macroinvertébrés aquatiques et terrestres. - Ecologie des eaux continentales. - Evaluation du degré d'efficacité du réseau des aires protégées du Maroc pour la conservation de la biodiversité aquatique continentale. - Evaluation de l'état de conservation de la biodiversité aquatique continentale du Maroc. <p>2. Environnement et santé</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pollution et impacts environnementaux - Biosurveillance de l'environnement : Evaluation de l'état écologique des réseaux hydrographiques marocains : Qualité physico-chimique et biologique de l'eau. - Evaluation des impacts environnementaux et programmes de surveillance des écosystèmes aquatiques - Santé Entomologie médicale et vétérinaire - Entomologie agricole <p>3. Herpétologie</p> <p><u>3.1. Herpétofaune marine</u> - Interaction entre les tortues marines et les pêcheries au Maroc - Echouages des tortues marines.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Génétique des tortues marines. - Dynamique des populations des ressources halieutiques. <p><u>3.2. Herpétofaune terrestre</u></p>	<p>Boutaina Bennas Nard El Alami Majida Kettani Kawtar Louah Anass</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p>Aksissou Mustapha Analla Mohamed</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p>Fahd Soumia</p>

- Traits d'histoire naturelle des reptiles marocains.
- Modélisation de la biodiversité en amphibiens et reptiles au Maroc et au Maghreb.
- Planification de la conservation de la biodiversité par l'identification de patterns de diversité pour les amphibiens et les reptiles au Maroc et corrélations environnementales pour les modèles biogéographiques.
- Evaluation des effets du changement climatique sur les modèles actuels de diversité et de répartition des espèces.
- Sélection des domaines prioritaires pour la conservation et identification des lacunes dans le réseau actuel des Aires Protégées.

Principaux projets de recherche de l'Equipe en cours

Projet	Partenaires	Chercheurs impliqués
proyecto CGL2015-64144-R del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)	Departamento de Biología Aplicada de la Universidad Miguel Hernández de Elche	FAHD Soumia

Doctorants

Nom et Prénom	Intitulé	Année d'inscription	Encadrant ou co-encadrant
Chakrouni Abdelhak	La pêche côtière en Méditerranée	2017	Aksissou Mustapha
Cisse Mahaoua	Impacts des travaux d'aménagement sur Oued Martil	2017	Aksissou Mustapha
Darasi Fahd	Bycatch à Yemen	2014	Aksissou Mustapha
Derdabi Mohamed Rida	Pêche artisanale dans le détroit de Gibraltar et ses différentes interactions	2017	Aksissou Mustapha
El Hossaini Alae	La Pêche artisanale en Méditerranée	2017	Aksissou Mustapha
Hesham Saeed Abdu Awadh	Biologie et dynamique de la population de la crevette rose <i>Parapenaeus longirostris</i> (Lucas,1846) pêchée dans la région de M'diq.	2015	Aksissou Mustapha
Kaddouri Abdelhamid	Interactions entre le grand dauphin et les senneurs au port de M'diq	2016	Aksissou Mustapha
Al Shawafi Adel Abdulfattah	Pollution the coastal marine environment by Marine waste, current status and impacts, the region from Ouad Laou to Tangier, Morocco.	2013	Analla Mohamed

Ben Yaich Abdelhay	Évaluation du statut nutritionnel en rapport avec la situation socio-économique de la population adulte du Nord du Maroc.	2017	Analla Mohamed
Mghili Bilal	Impact prolifération des méduses dans région nord du Maroc	2017	Analla Mohamed
Benamar Warda	Les Diptères (Diptera : Brachycera) associés aux fermes d'élevage au Maroc. Biodiversité, Ecologie, Nuisances et Importance épidémiologique.	2013	Belqat Boutaïna
El Harym Younès	Etude des peuplements des mouches des fruits (Diptera : Tephritidae) du Maroc et de leurs plantes hôtes. Biodiversité, dispersion et importance agricole.	2013	Belqat Boutaïna
Sahib Souad	Les Syrphides (Diptera: Syrphidae) du Maroc: Biodiversité, Ecologie et importance socioéconomique.	2013	Belqat Boutaïna
Ymlahi Driss	Les Stratiomyiidae (Diptera: Brachycera) du Maroc: Taxonomie, Ecologie, Importance médicale et intérêt économique.	2013	Belqat Boutaïna
Zarrouk Asmae	Les phlébotomes (Diptera: Psychodidae) de la région nord-Marocaine: Taxonomie, Cytotaxonomie, Ecologie, Nuisances et Epidémiologie.	2012	Belqat Boutaïna
Chakour Randa	Caractéristiques physico-chimiques, macroinvertébrés aquatiques et évaluation de l'état écologique du bassin versant de Bou Regreg (Maroc)	2011	Bennas Nard
Hamdan Ferdaouss	Les macroinvertébrés aquatiques des Sites Ramsar Littoraux du Maroc : Biodiversité, degré de vulnérabilité et état de conservation.	2015	Bennas Nard
Slimani Myriam	Caractéristiques physico-chimiques, macroinvertébrés aquatiques et évaluation de l'état écologique du Haut bassin versant de Loukkos.	2012	Bennas Nard
Stitou Houda	Les macroinvertébrés aquatiques des Sites Ramsar continentaux du Maroc : Biodiversité degré de vulnérabilité, et état de conservation.	2015	Bennas Nard
Ahecti Mariem	Evaluation des micro-plastiques présents dans l'environnement	2013	El Alami Majida

	marin, agissant comme véhicule des micropolluants chimiques vers les organismes marins.		
El Bazi Rachida	Diversité et modèles d'abondance des macroinvertébrés aquatique dans les cours d'eau du Rif occidental: Etat, pression et priorité de conservation	2012	El Alami Majida
Ikssi Mohamed	Etude des changements de la biodiversité dans la région Tanger-Tétouan (Maroc nord-occidental).	2012	El Alami Majida
Khadri Oussama	Evaluation de l'état écologique des cours d'eau méditerranéens de la région nord occidentale du Maroc	2012	El Alami Majida
Saguem Sara	Biologie, écologie et propagation d'une population invasive de l'écrevisse rouge de Louisiane (<i>Procambarus clarkii</i>) et étude de son impact sur la biodiversité des zones humides du Maroc septentrional	2016	El Alami Majida
Zammouri Firdaouss	Mollusques des eaux continentales du Maroc Septentrional : Taxonomie, Biogéographie et Etat de conservation	2016	El Alami Majida
Zbakh Ouïam	Spatialisation et Conservation de la faune des eaux continentales : approches par Système d'Information Géographique	2016	El Alami Majida
Boudajbir Chaimaa	Conservation Biogeography of the Amphibians and Reptiles in Morocco: Setting Priority Areas for Conservation under Climate Change Scenarios	2016	Fahd Soumia
Adghir Aouatef	Les Tipulidae (Diptera, Tipuloidea) du Rif (Nord du Maroc): Taxonomie, écologie et biogéographie.	2012	Kettani Kawtar
El Ouazzani Nour El Houda	Les Sciaridae (Insecta, Diptera, Sciaroidea) du Maroc : Biodiversité et bioagression agronomique	2016	Kettani Kawtar
Fekrani Yassine	Contribution à l'étude des bioagresseurs agronomiques au Maroc: cas des diptères	2016	Kettani Kawtar

	Agromyzidae et Chloropidae (Insecta, Diptera).		
Guellaf Achraf	Evaluation de l'intégrité écologique et de la dynamique de la biodiversité sous l'impact des aménagements dans le bassin Martil (Bassin Martil, Nord-Ouest du Maroc).	2016	Kettani Kawtar
Nourti Mohamed	Contribution à l'étude des Dolichopodidae et Hybotidae (Insecta, Diptera, Empidoidea) du Maroc: Taxonomie, Ecologie et Biogéographie.	2017	Kettani Kawtar
Sliman Fatima Zahra	Contribution à l'étude des Phoridae (Insecta, Diptera, Platypezoidea) du Maroc: Faunistique, Taxonomie et importance forensique.	2017	Kettani Kawtar

Principaux Congrès et colloques organisés

Thème du congrès ou colloque	Date	Lieu
Balfour Brown Meeting	1 ^{er} avril 2018	Chefchaouen
Fifth Biology of the Vipers	10 mai 2017	Chefchaouen
2ème Rencontre Scientifique sur la Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerranée	3 mai 2014	Qsar Sghir
IIIème Journée du Laboratoire Ecologie, Biodiversité, Environnement	8 mars 2014	Tétouan
La 1ère Rencontre Scientifique sur la Réserve de Biosphère Intercontinentale de la Méditerranée	9 juin 2011	Chefchaouen

Partenariat régional, national et international

Partenaire	Nature du partenariat
Université de Murcia, Faculté de Biologie : Laboratoire de Biodiversité et conservation des eaux continentales.	Encadrement, Recherche.
Musée National des Sciences de Madrid. Département de Biodiversité et Biologie évolutive.	Encadrement, Recherche.
Université Claude Bernard Lyon Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes fluviaux	Encadrement, Recherche.
Institut scientifique de Rabat	Encadrement, Formation, Recherche.
Institut de Recherche sur les Ressources Halieutiques (Tanger, M'Diq) INRH	Encadrement, Recherche.
Université Mohamed Khider de Biskra	Convention de partenariat, Accord-cadre de Coopération et d'échange, Encadrement, Recherche.
Université Mouloud Mammeri de Tizi- Ouzou	Convention de partenariat, Accord-cadre de

	Coopération et d'échange, Encadrement, Recherche.
Université de Tlemcen	Convention de partenariat, Accord-cadre de Coopération et d'échange, Encadrement, Recherche.
Laboratoire de Recherche et de Conservation des Zones Humides, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Science de la Terre et de l'Univers, Université 08 Mai 1945, Guelma, Algérie	Encadrement, Recherche.
Department of Plant and Environmental Sciences, Clemson University, Clemson, South Carolina	Encadrement, Recherche.
Université de La Réunion. Unité Mixte Processus Infectieux en Milieu Insulaire Tropical (PIMIT), Plateforme Technologique CYROI, Sainte-Clotilde, La Réunion, France.	Encadrement, Recherche.
Université de Grenade, Espagne	Convention, cotutelle, Encadrement, Recherche.
Universidad Miguel Hernández de Elche Espagne	Encadrement, Recherche.
City University of New York - Queens College	Encadrement, Recherche.
CIBIO, Univ. Porto Portugal O'Porto CIBIO/InBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos da Universidade do Porto, Portugal	Convention de partenariat, Encadrement, Recherche.
University of Niš, Serbie	Convention de partenariat, Encadrement, Recherche.
Universidad Europea Miguel de Cervantes Valladolid España	Encadrement, Recherche.
Universidad Pablo de Olavide Sevilla España	Encadrement, Recherche.
Universidad de Sassari Sardaigne	Encadrement, Recherche.

Département de Chimie

Laboratoire : Eau, Etudes et Analyses Environnementales

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire : L2AEA
Domaine de recherche : Chimie de l'Eau et de l'Environnement
Disciplines: Sciences Chimiques
Mots clés :

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : **FAHMI Driss**
Spécialité : chimie Inorganique Tél : 0664525820
E-mail : drissfahmi@gmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **Chimie de l'Eau et Pollution
Atmosphérique** Disciplines: chimie Analytique- chimie Physique
Mots clés :

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : **NECHAR Mounir**
Spécialité : Chimie Analytique Tél.0662796111 E-mail : mnechar@gmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : SOUHAIL Badreddine
Spécialité : Analyse Environnementale Tél : 0661157051 E-mail : bssouhail@yahoo.fr

Nom-Prénom : STITOU Mostafa
Spécialité : Chimie Environnement Tél : 0661992809 E-mail : mostitou62@yahoo.fr

Nom-Prénom : EL YOUSFI Farida
Spécialité : Génie chimique Tél : 0661451060 E-mail : elyousfi@hotmail.com

Nom-Prénom : EL MAIL Rachad
Spécialité : chimie Tél : 0668199810 E-mail : erachad@yahoo.com

Nom-Prénom : HNAIFI Abdeslam
Spécialité : Chimie physique Tél : 0665410431 E-mail : hnaifi1959@hotmail.fr

Nom-Prénom : BOUCHTA AMAL
Spécialité : Chimie Tél : 0661254644 E-mail : am.bouchta@yahoo.fr

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **Micropolluant et Analyses Environnementales**

Disciplines: Chimie Organique –Chimie Inorganique Mots clés :

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : **ECHARRI Raouf**

Spécialité : Chimie Organique Tél. 061398879 E-mail : raoufecharri@hotmail.fr

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : BAKKALI Aniss

Spécialité : Chimie inorganique Tél : 0652631752 E-mail : anissbakkali@hotmail.com

Nom-Prénom : EL LAGHDACH Anas

Spécialité : Chimie Organique Tél : 0666393424 E-mail : ellaghdachanas@gmail.com

Nom-Prénom : FAHMI Driss

Spécialité : Chimie inorganique Tél : 0664525820 E-mail : drissfahmi@gmail.com

Nom-Prénom : KASSOU Mohamed

Spécialité : Chimie Organique Tél : 0662272006 E-mail : kassou6mohamed@hotmail.com

Nom-Prénom : GHOUMARI Hanae

Spécialité : Chimie Organique Tél : 0661249594 E-mail : hghoumari@yahoo.fr

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
1) Matériaux avancés pour le traitement de l'eau dans l'industrie.	Micropolluant et Analyses Environnementales	Pr. ECHARRI Raouf Pr. BAKKALI Aniss Pr. EL LAGHDACH Anas
2) Micropolluants organiques et inorganiques.		Pr. FAHMI Driss Pr. KASSOU Mohamed Pr. GHOUMARI Hanae
3) Etude et traitement des Effluents liquides et gazeux.	Chimie de l'Eau et Pollution Atmosphérique	Pr. NECHAR Mounir Pr. SOUHAIL Badredine Pr. STITOU Mostafa
4) Application des outils chimio-métriques pour le contrôle de qualité dans les laboratoires d'analyses.		Pr. EL YOUSFI Farida Pr. EL MAIL Rachad Pr. HNAIFI Abdeslam Pr. BOUCHTA Amal

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
1) Know-how transfer management for developing new biotechnology applications in developing countries: Trans 4Biotec.	Technische Universität DARMSTADT.	Chimie de l'Eau et Pollution Atmosphérique	
2) Traitement des boues des STEPS et leur valorisation dans le traitement du Lixiviat par adsorption : BOULIX.	Ministère délégué auprès du Ministre de l'Energie des Mines, de l'eau et de l'Environnement, Chargé de l'Environnement.		Pr. M. STITOU et al
3) Rétention des métaux des effluents industriels par adsorption sur des résidus naturels ligno cellulosiques	Ecole supérieure des Ingénieurs de l'Equipement rural- Université de Jendouba TUNISIE	Micropolluant et Analyses Environnementales	

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
1) MOSTAFI Soumaya	« Evaluation du Risque Environnemental des Effluents de la Station d'Épuration des Eaux Usées »	2017-2018	Pr. B. SOUHAIL & Pr. M. NECHAR
2) HERCHI Zaineb	« Etude de la Qualité des Eaux Superficielles des Bassins Versants de la Région de Tétouan : Biologique, Physico-chimique et Analyse des Micropolluants Organiques Persistants »	2017-2018	Pr. A. EL LAGHDACH & Pr. M. NECHAR
3) BIKRANI sanae	« Evaluation du Risque des Résidus Toxiques dans les Produits Alimentaires »	2017-2018	Pr. B. SOUHAIL & Pr. M. NECHAR
4) EL KEDOUAOUI Mohamed	« Valorisation des Sous-produits des Stations d'Épuration des Eaux Usées »	2017-2018	Pr. B. SOUHAIL & Pr. M. NECHAR
5) TAIDI Yousra	« Etude Comparative des Méthodes d'Épuration des Eaux Usées : Pratique des Techniques Analytiques Instrumentales de Contrôle à l'Acquisition des Concepts de Management »	2017-2018	Pr. A. EL LAGHDACH & Pr. M. NECHAR
6) LARIFI Nouha	« Mise au Point de Méthodologies Analytiques de Caractérisation des Echantillons Environnementaux par une Approche Chimométrique Globale »	2016-2017	Pr. B. SOUHAIL & Pr. M. NECHAR
7) AOULAD EL HADJ ALI Youssef	Valorisation des boues issues des STEPS.	2016/2017	Pr.M.STITOU
8) EN-NAKRA Farah	« Identification des	2014-2015	Pr. B. SOUHAIL &

	Traceurs et Mise au Point de Nouvelles Méthodologies Analytiques pour la détermination de la Contamination dans des Matrices Environnementales »		<i>Pr. M. NECHAR</i>
9) ZAMMOURI Lobna	Elaboration de nouveaux matériaux photo catalytiques performants actifs sous lumière du jour pour la dépollution.	2015/2016	<i>Pr. M.STITOU</i>
10) ABDOULAYE MAHAMAT SEID	Méthodologie de caractérisation des déchets ménagers et réhabilitation des décharges à NDJAMINA (TCHAD).	2015/2016	<i>Pr.R.ECHARRI</i>
11) BOUHARAT Dorsaf	Etude de l'adsorption des effluents des huileries (Margines) et leur valorisation	2014/2015	<i>Pr.F.EL YOUSFI</i>
12) ANDALOUSSI Kaoutar	Evaluation de l'impact de la décharge non contrôlée de la ville de TARGUIST sur l'environnement.	2014/2015	<i>Pr. M.STITOU</i>
13) ERRADI Ghizlane	Traitement et valorisation des boues des stations d'épuration.	2014/2015	<i>Pr. M.STITOU</i>
14) KTIB Mohamed-Fariss	Traitements des eaux usées par des matériaux naturels et synthétiques.	2013/2014	<i>Pr. R. EL MAIL</i>
15) OULAD BEN SAID Imane	Etude comparative de traitement des colorants anioniques par adsorption argiles/charbon actif.	2013/2014	<i>Pr. R. EL MAIL</i>
16) TAY-YA Ahmed	« Mise au Point de Méthodologies Analytiques pour la	2013-2014	<i>Pr. B. SOUHAIL & Pr. M. NECHAR</i>

	Détermination des Contaminations dans des Matrices Environnementales, Alimentaires et Biologiques »		
17) ZANBOT Dina		2012/2013	Pr.R.ECHARRI
18) BOUZIT Laila	Caractérisation et réutilisation des eaux usées épurées dans l'irrigation des espaces verts.	2012/2013	Pr. M.STITOU Pr.F.EL YOUSFI
19) BENAÏSSA Souad	Traitement des eaux usées industrielles par les macros algues.	2012/2013	Pr. R. EL MAIL
20) LITEFTI Khaoula	Gestion et traitement des effluents de l'industrie textile et de teinturerie.	2011/2012	Pr. M.STITOU

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
WORK SHOP INTERNATIONAL : Déchets et Energie.	15/10/2015	Hotel Shems Tétouan
5 ^{ème} JOURNEE DE LA CHIMIE VERTE : Chimie verte	04/11/2016	Faculté des Sciences Tétouan

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Laboratoire : Chimie Organique Appliquée

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire : UAE/L07FS

Domaine de recherche : Chimie

Disciplines: Chimie Organique ; Chimie Bioorganique ; Chimie Quantique et Modélisation

Mots clés :

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : Dahdouh Abdelaziz

Spécialité : Chimie médicinale Tél : 0650197506 E-mail : adahdouh@hotmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe :

Disciplines:

Mots clés :

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom

Spécialité :Tél.E-mail

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom

Spécialité : Tél E-mail

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
1) Phytochimie et valorisation des substances naturelles		Prof. Ahmed Ibn Mansour
2) Chimie médicinale : synthèse des produits hétérocycliques à propriétés thérapeutiques		Prof. Abdelaziz Dahdouh
3) Chimie Bio-Inorganique et catalyse		Prof. Mohamed Amin El Amrani Prof. Driss Tamsamani
4) Modélisation et symétrie moléculaire		

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
<i>Homrani Yasmina</i>	<i>Synthèse de ligands chiraux à base de terpènes naturels : Application en catalyse asymétrique de coordination</i>	<i>2015/2016</i>	<i>El Amrani Mohamed Amin Co-encadrant : Abdelaziz Dahdouh</i>
<i>Rguig Laila</i>	<i>Synthèse de composés organométalliques biologiquement actifs</i>	<i>2015/2016</i>	<i>El Amrani Mohamed Amin Co-encadrant : Abdelaziz Dahdouh</i>
<i>Belcadi Hasna</i>	<i>Valorisation des PAM du nord du Maroc</i>	<i>2014/2015</i>	<i>Ahmed Ibn Mansour</i>
<i>Saaidi Mariam</i>	<i>Valorisation des PAM du nord du Maroc</i>	<i>2014/2015</i>	<i>Ahmed Ibn Mansour</i>
<i>Mokhlis Abderahmane</i>	<i>Valorisation des HE des espèces du genre thymus du Maroc</i>	<i>2013/2014</i>	<i>Ahmed Ibn Mansour</i>

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Laboratoire Matériaux et Systèmes Interfaciaux

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire : **LMSI**
Domaine de recherche : Chimie Appliquée
Disciplines: Matériaux Environnement et Energie
Mots clés : Phosphates, Terres rares, Biomasse, Energie, Traitement des eaux, Environnement, Catalyse, Génie des procédés, Matériaux et Nanomatériaux, Corrosion, Electrodes modifiées, Sols.

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : DRAOUI Khalid
Spécialité : Matériaux et Nanomatériaux/Electrochimie Tél 06 68 16 99 72 E-mail **khdraoui@gmail.com**

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **Equipe de Recherche Electrochimie et Systèmes Interfaciaux**
Disciplines: Matériaux et Nanomatériaux, Electro analyse, Corrosion
Mots clés : Phosphates, Terres rares, Génie des procédés, Matériaux et Nanomatériaux, Corrosion, Electrodes modifiées, Analyse chimique, Traitement des eaux

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : RAISSOUNI Ihssane
Spécialité : Corrosion
Tél. 0667869116 E-mail raissounihssane@gmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : RAISSOUNI Ihssane
Spécialité : Electrochimie/corrosion
Tél. 0667869116 E-mail raissounihssane@gmail.com

Nom-Prénom : DRAOUI Khalid
Spécialité : Matériaux et Nanomatériaux/Electrochimie
Tél 06 68 16 99 72 E-mail **khdraoui@gmail.com**

Nom-Prénom : Barhoun Abdeslam
Spécialité : Phosphates/Electrochimie
Tél 06 61 6127 88 E-mail **barhoun63@yahoo.fr**

Nom-Prénom : BOUCHTA DOUNIA
Spécialité : Electrochimie/Electroanalyse
Tél 0 661 79 33 03 E-mail : **bdounia1@gmail.com**

Nom-Prénom : CHAOUKET FAIZA
Spécialité : Electrochimie/Electroanalyse
Tél E-mail : **chaouketf@gmail.com**

Nom-Prénom : BIKRANI Mohammed
Spécialité : Electrochimie
E-mail : m.bikrani@gmail.com

Nom-Prénom : Khalid RIFFI TEMSAMANI
Spécialité : Bioélectrochimie Tél
E-mail : krtemsamani@yahoo.fr

Responsable de l'Equipe de Recherche 2

Nom de l'Equipe : Matériaux de catalyse et procédés de dépollution

Disciplines: Matériaux, catalyse, Energie et environnement
Mots clés : Biomasse, Catalyse, Synthèse organique, Génie des procédés,
Phosphates, traitement des eaux

Nom-Prénom : DEBDOUBI Abderrahman
Spécialité : Chimie appliquée et génie des procédés industriels
Tél. 661924843 E-mail debdoubi@hotmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : EL AMARTI Ahmed
Spécialité : Génie des procédés /Qualité Sécurité et Environnement
Tel E-mail elamarti@hotmail.com

Nom-Prénom : BEN ALI Abdelouahid
Spécialité : Matériaux et Catalyse
Tel E-mail benmg78@yahoo.fr

Nom-Prénom : ATLAMSANI Ahmed
Spécialité : Catalyse et Environnement
Tel 0667866376 E-mail atlamsani@hotmail.com

Nom-Prénom : Nouinou Mohammed
Spécialité : Catalyse et Chimie physique
Tel 0 610123472 E-mail nouinou007@yahoo.fr

Nom-Prénom : SOUSSI EL BEGRANI MOHAMED
Spécialité : Catalyse et Chimie physique
Tel 0661149398 E-mail msoussielbegrani@yahoo.fr

Nom-Prénom : Maraha Mohamed
Spécialité :
Tel E-mail maraha@menara.ma

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Catalyse homogène et hétérogène - Argiles et applications - Nanocomposites à base d'argiles et polymères - Corrosion et inhibition des métaux - Biomasse et Energie - Traitement des eaux - Electrodes modifiées 	<p>MCPD LMSI LMSI</p> <p>ERESI MCPD LMSI ERESI</p>	<p>MCPD LMSI LMSI</p> <p>ERESI MCPD LMSI ERESI</p>

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
APPHOS OCP - Nouveaux Nanocomposites à Base d'Argiles et de Polymères Destinés à la Purification de l'Acide Phosphorique et du Phosphogypse et à la récupération des terres rares	<i>OCP</i> <i>FST</i> <i>Marrakech</i> <i>UM6P-</i> <i>Benguerir</i>	<i>LMSI</i>	DRAOUI K. BARHOUN A. DEBDOUBI A. RAISSOUNI I. KHARIM Y (Dep. Geologie)
- PPR1 –CNRST <i>Elaboration de</i> <i>nanocomposites</i> <i>biodégradables à base</i> <i>de biopolymères agro-</i> <i>ressourcés (polylactide</i> <i>et ε-caprolactone)-</i> <i>argile : Valorisation de</i> <i>l'argile Marocaine</i>	<i>FST</i> <i>Marrakech-</i> <i>UEMF Fes</i>	<i>LMSI</i>	DRAOUI K. BARHOUN A. DEBDOUBI A.
- PPR2-CNRST Nanocomposites à Base d'Argiles Marocaines et Biopolymères pour la Purification de l'Acide Phosphorique et pour l'Aménagement des Décharges Publiques	<i>EST Fes</i>	<i>LMSI</i>	DRAOUI K. BARHOUN A. DEBDOUBI A. RAISSOUNI I. KHARIM Y (Dep. Geologie)
- PPR2-CNRST Synthèse de nouveaux nanomatériaux : application à la valorisation des plantes aromatiques et médicinales		<i>ERMCPD</i>	ATLAMSANI Ahmed

Doctorants:**42 doctorants****Principaux Congrès et colloques organisés**

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
-		
Argile et Développement Durable ADD4	<i>4 juin 2015</i>	<i>Tetouan</i>
- Argile et Développement Durable ADD3	<i>21 mai 2011</i>	<i>Meknes</i>
- Argile et Développement Durable ADD2	<i>5 mai 2010</i>	<i>Tétouan</i>
- Argile et Développement Durable ADD1	<i>23 mai 2009</i>	<i>Tétouan</i>
-RENACOM	<i>29-30 avril</i>	
...	<i>2009</i>	<i>Tetouan</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>
<i>OCP</i>	<i>Projet APPHOS 2017</i>
<i>UM6P-Benguerir</i>	<i>Projet PPR</i>
<i>UEMF Fes</i>	<i>Projet PPR et convention de Thèse</i>
<i>FST Marrakech</i>	<i>Projet PPR</i>
<i>EST Fes</i>	<i>Projet PPR</i>
<i>Université de Cadiz</i>	<i>Thèse Cotutelle</i>
<i>Université de Valencia</i>	<i>Thèse cotutelle</i>
<i>Université de Lille</i>	<i>Thèse Cotutelle</i>
...	

Equipe : Eco toxicologie Marine EREM

Informations générales sur le Laboratoire

Responsable du Laboratoire de Recherche	
Nom-Prénom	FADEL Rachid
Spécialité:	Chimie
Tél	E-mail 0663682188, fadelrachid@yahoo.fr

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche	
Nom de l'Equipe : Equipe de Recherche Eco toxicologie Marine (EREM)	
Disciplines: Chimie marine, Synthèse catalytique écologique, chimie médicinale.	
Mots clés: Chimie, écologie, catalyseurs écologiques, substances marine à activité biologique.	
Responsable de l'Equipe de Recherche	
Nom-Prénom	FADEL Rachid
Spécialité	:Tél.E-mail CHIMIE, 0663682188, fadelrachid@yahoo.fr
Membres de l'Equipe de Recherche	
CHIMIE, EL GUEMMOUT Farid, 0678149574,	elguemmout@yahoo.fr
CHIMIE, CHIOUA Rachid, 0675730541,	chiouarachid@gmail.com
CHIMIE, BENABDERRAZIK Nadia, 0668923824,	nabderrazik@yahoo.com
CHIMIE, AGHMIZ Ali, 0652257292,	aliarmiz@hotmail.com

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
Chimie Marine		
Ecotoxicologie Marine		
Synthèse organique écologique		
Substance a activité biologique		
Substance a activité anti cancer		

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Département de Géologie

Laboratoire : Recherche en Géosciences appliqués et marines, Géotechnique et Géorisques

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Nom du Laboratoire :

Laboratoire de Recherche en Géosciences appliqués et marines, Géotechnique et Géorisques (LR3G)

Acronyme du Laboratoire : ***(UAE/U05FS)***

Domaine de recherche : ***Géosciences marines, Géomorphologie, Géologie structurale, , Géotechnique, Géophysique, Hydrologie et Hydrogéologie, Géorisques, Changements climatiques SIG.***

Discipline : ***Géosciences appliqués et marines***

Mots clés : ***Géosciences marines, Géomorphologie, Géologie structurale, Tectonique active, Géotechnique, Géophysique appliquée, Hydrogéologie, Géorisques, Dynamique des versants Mouvements de terrain, Risques naturels, Géosciences appliquées, Changements climatiques SIG, Chaîne rifaine, Méditerranée occidentale.***

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : ***Pr. EL MOUTCHOU Brahim***

Spécialité : ***Océanologie, Géomorphologie et Géorisques associées***

Tél : (+) 212 661 705 605

E-mail : brahimelmoutchou@yahoo.fr et brahimelmoutchou@gmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe constituant le Laboratoire (LR3G) de Recherche

Nom de l'Equipe :

Laboratoire de Recherche en Géosciences appliqués et marines, Géotechnique et Géorisques (LR3G)

Discipline : ***Géosciences appliqués et marines***

Mots-Clés : ***Géosciences marines, Géomorphologie, Géologie structurale, Tectonique active, Géotechnique, Géophysique appliquée, Hydrogéologie, Géorisques, Dynamique des versants Mouvements de terrain, Risques naturels, Géosciences appliquées, Changements climatiques SIG, Chaîne rifaine, Méditerranée occidentale.***

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : ***Pr. EL MOUTCHOU Brahim***

Spécialité : ***Océanologie, Géomorphologie et Géorisques associées***

Tél : (+) 212 661 705 605

E-mail : brahimelmoutchou@yahoo.fr et brahimelmoutchou@gmail.com

Membres du Laboratoire (LR3G)

Nom / Prénom	Grade	Spécialités	E-mail	Etablissement
Brahim EL MOUTCHOU	PES	Géologie Océanologie Côtière	brahimelmoutchou@yahoo.fr brahimelmoutchou@gmail.com	Faculté des Sciences de Tétouan
Driss NACHITE	PES	Océanographie	nachited@yahoo.fr	
Abdelmounim EL M'RINI	PH	Géologie des environnements côtiers	aelmrini@gmail.com	
Mohamed OUAZZANI TOUHAMI	PES	Géologie Structurale Pétrologie	otmfst@gmail.com	
Abdelouahed OUAZANI TOUHAMI	PESA	Géologie Structurale	ouazanigeo@gmail.com	
Mohamed BENMAKHOUF	PES	Géologie Structurale	benmaklouf@yahoo.fr	
Abdelaziz EL MRIHI	PES	Géologie Structurale	elmrihi@yahoo.com	
Jamal STITOU EL MESSARI	PES	Hydrogéologie	stitoumessari@yahoo.fr	
Karim EL MORABITI	PES	Hydrogéologie	kmorabit@yahoo.fr	
Mostafa SERROUKH	PES	Géophysique Hydrologie	moserroukh@yahoo.fr	
Youssef HAHOU	PESA	Géophysique Sismologie	youssef_hahou@yahoo.fr	
Chakib DARRAZ	PES	Géo-Informatique	darraz@gmail.com ,	

Axes de recherche du Laboratoire :

Axe(s) de la recherche	Chercheurs impliqués
<p style="text-align: center;">Axe fédérateur. 1 :</p> <p style="text-align: center;"><i>Océanographie, paléo-océanographie, évolution des échanges hydriques au niveau du détroit de Gibraltar et vulnérabilité des zones côtières aux changements climatiques locaux et globaux</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Cet axe fédérateur comprend plusieurs volets, avec :</i></p> <p>Volet (1). L'étude des milieux marins actuels et des paléo-milieux marins et il est consacré à l'étude environnementale de ces milieux marins, avec l'analyse et la caractérisation biologique, hydrodynamique, bio-géochimique et sédimentologique, en plus de la réalisation et de la révision des levés bathymétriques, ce qui permettra la reconstitution paléo-océanographique, paléo-climatique et les échanges Méditerranée - Atlantique à travers le détroit de Gibraltar.</p> <p>Volet (2) : L'étude et l'analyse des impacts des changements climatiques locaux et globaux actuels et futurs et la vulnérabilité des zones côtières, de transition et le transfert de matière Terre / Mer, face à aux changements climatiques (L'analyse des apports fluviaux, la quantification des phénomènes d'érosion des plages des bassins côtiers Atlantico-Méditerranéens, l'analyse et la quantification, des divers polluants, un intérêt particulier, sera consacré aux zones proches des agglomérations de Tétouan et Tanger, vu l'importance des activités socio-économiques à ce niveau).</p>	<p>Prs. Brahim El Moutchou Driss Nachite Abdelmounim El M'rini Mohamed Benmakhlouf Mohammed Ouazzani Touhami Abdelouahed Ouazani Touhami Jamal Stitou El Messari Karim El Morabiti Mostafa Serroukh Chakib Darraz Abdelaziz El Mrihi Youssef Hahhou</p>
<p style="text-align: center;">Axe fédérateur. 2 :</p> <p style="text-align: center;"><i>Tectonique, Néotectonique et Géomorphologie des bassins côtiers</i></p>	<p>Prs. Brahim El Moutchou</p>

<p style="text-align: center;"><i>méditerranéens</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Cet axe fédérateur comprend les volets, suivants :</i></p> <p><i>Volet (1) :</i> L'étude et l'analyse des contextes géologiques structuraux de la chaîne rifaine, avec, l'analyse structurale, tectono-sédimentaire, sismologique, dynamique des versants et risques naturels et géotechnique,</p> <p><i>Volet (2) :</i> L'inventaire des structures liées à la tectonique active via les images satellites, les photo-aériennes et les missions de contrôle et de validation des données sur le terrain, l'établissement de cartes structurales, des cartes de fracturations de surface (Outils de travail pouvant être mis à la disposition des intéressés), l'analyse des relations, Nature / Structures / Morphologie, l'étude et analyse du rôle des mouvements de versants en relation avec les mouvements crustaux dans l'évolution des versants côtiers rifains, l'étude des microstructures et des recristallisations associées dans le Rif interne.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Driss Nachite</i> <i>Abdelmounim El M'rini</i> <i>Mohamed Benmakhlouf</i> <i>Mohammed Ouazzani</i> <i>Touhami</i> <i>Abdelouahed Ouazzani</i> <i>Touhami</i> <i>Jamal Stitou El Messari</i> <i>Karim El Morabiti</i> <i>Mostafa Serroukh</i> <i>Chakib Darraz</i> <i>Abdelaziz El Mrihi</i> <i>Youssef Hahhou</i></p>
<p style="text-align: center;"><i>Axe fédérateur. 3 :</i></p> <p style="text-align: center;"><i>SIG, Analyse morphostructurale et Evolution des reliefs de la chaîne du Rif</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Cet axe s'intéresse essentiellement à :</i></p> <p><i>Volet (1) :</i> L'étude des caractéristiques physiques et socio-économiques de la région du détroit (Le littoral à ce niveau concentre presque toutes les activités de pêche, de commerce, de tourisme et d'industrie), l'établissement des modèles de gestion intégrée, l'analyse des contraintes et des potentialités des écosystèmes constituant la région,</p> <p><i>Volet (2) :</i> L'étude de la typologie et de l'évolution morphodynamique des bassins côtiers méditerranéens, l'impact des aménagements (Barrage, ports de plaisance, ...) et de l'urbanisation en général sur l'écosystème côtier et les zones humides littorales, via l'utilisation du Système d'Information Géographique (SIG, Arc View et Map Info) dans la modélisation des éléments de reliefs et des structures géologiques associées.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Prs.</i> <i>Brahim El Moutchou</i> <i>Driss Nachite</i> <i>Abdelmounim El M'rini</i> <i>Mohamed Benmakhlouf</i> <i>Mohammed Ouazzani</i> <i>Touhami</i> <i>Abdelouahed Ouazzani</i> <i>Touhami</i> <i>Jamal Stitou El Messari</i> <i>Karim El Morabiti</i> <i>Mostafa Serroukh</i> <i>Chakib Darraz</i> <i>Abdelaziz El Mrihi</i> <i>Youssef Hahhou</i></p>
<p style="text-align: center;"><i>Axe fédérateur (4) :</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Géosciences appliquées</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Cet axe comprend pour l'essentiel :</i></p> <p><i>Volet (1) :</i> l'étude et l'analyse et la caractérisation géotechnique, géophysique, sismo-tectonique de la dynamique des versants et des géorisques en méditerranée occidentale</p> <p><i>Volet (2) :</i> l'étude et l'analyse et la caractérisation hydrologique, hydrogéologie, hydraulique des bassins côtiers en méditerranée occidentale, l'estimation et la caractérisation physico-chimique et hydrogéo-chimique des ressources hydriques en général et plus particulièrement au niveau des bassins côtiers de la région rifaine, l'analyse et l'étude des impacts des changements climatiques locaux et globaux sur la pérennité de ces ressources hydriques.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Prs.</i> <i>Brahim El Moutchou</i> <i>Driss Nachite</i> <i>Abdelmounim El M'rini</i> <i>Mohamed Benmakhlouf</i> <i>M. Ouazzani Touhami</i> <i>A. Ouazzani Touhami</i> <i>Jamal Stitou El Messari</i> <i>Karim El Morabiti</i> <i>Mostafa Serroukh</i> <i>Chakib Darraz</i> <i>Abdelaziz El Mrihi</i> <i>Youssef Hahhou</i></p>

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

Projet	Partenaires	Chercheurs impliqués
1 -Elaboration d'un Atlas de carte de protection des ressources en eau souterraine par cartographie de la vulnérabilité à la contamination au Nord du Maroc. Financé par le CNRST	CNRST-Maroc Faculté des Sciences de Tétouan (2011-2014)	Stitou El Messari Jamal El Moutchou Brahim, El Morabiti Karim, Serroukh Mostafa, Benmakhlouf Mohamed
2 - NORIA: Strengthening Innovation Strategy and Improving the Technology Transfer in Water Technology, (Contract No 530366-TEMPUS-1-2012-1-ES-TEMPUS-JPHES) financed by the Tempus Programme from European Commission	Université UAE Programme de l'UE-Tempus (2012-2015)	
3 - Morphogenèse récente (Néogène à l'actuelle de la marge marocaine de la Méditerranée (Rif) : Tectonique Vs érosion Ain° MA /12/274	Faculté des Sciences de Tétouan (2012-2014)	
4 - Création du centre de sensibilisation et de culture des risques naturels dans la région Tanger - Tétouan - Al Hoceïma	Faculté des Sciences de Tétouan + CMED. (2013)	
5 - Intitulé du Projet : Strengthening Improving the Technology Transfer in the Water Technology Sector of water. Type de Projet : PROGRAMME UNION EUROPEENNE. Financé par l'Université de Murcia	Université UAE Faculté des Sciences de Tétouan et l'ABHL (2009 – 2014)	
6 - Intitulé du Projet : Elaboration d'un atlas de carte de vulnérabilité à la contamination des eaux souterraines du Nord du Maroc. Financé par CNRST/MESRSFC	Université UAE Faculté des Sciences de Tétouan et l'ABHL (2011 – 2014)	

Doctorants :

Nom et Prénom	Intitulé du Sujet de thèse	Année d'inscription	Encadrant et/ou Co-encadrant
OULAD MANSOUR Med Reda	Complexe portuaire Tanger Méditerranée : Etude géologique et géotechnique et évaluation du risque de liquéfaction à partir des essais in situ	Soutenue le. 05/03/2014	Pr. Stitou El Messari Jamal
BELGHAZAL Hajar	Modélisation des aquifères thermaux avec des méthodes géophysiques intégrées, de Sardara (Sardaigne centrale, Italie) et Caldes de Montbui (Catalogne, Espagne)	Soutenue le. 29/04/2017	Pr. Stitou El Messari Jamal
BENALI Hanaa	Dynamique des versants, évolution géomorphologique et occupation du sol du bassin versant de Ksar Esghir (Province de Tanger-Maroc Nord Occidental).	Soutenue le. 21/01/2017	Pr. El Moutchou Brahim
CHKARA Ismail	Estimation de la recharge des eaux souterraines et modélisation des écoulements et des transports des polluants dans la nappe de R'Mel : Larache	Soutenue le. 01/10/2016	Pr. El Morabiti Karim
EL HAMIDI Hanae	Contribution à la réalisation d'une décharge moderne dans la région Tanger-Tétouan-Al Hoceïma : Stratégie pour une gestion optimisée et durable	Soutenue le. 04/01/2017	Pr. Ouazani Touhami Abdelouahed
EL MEKADEM Nadia	Evolution historique multitudes, géomorphologique et occupation de l'espace du littoral atlantique marocain entre Asila et Larache et son arrière pays (Maroc).	Soutenue le. 10/03/2014	Pr. El Moutchou Brahim
HARRAR Layla	Cartographie de la vulnérabilité à la contamination du barrage de Martil et contribution à l'établissement de la carte des risques	Soutenue le. 12/09/2015	Pr. Stitou El Messari Jamal
HILAL Ismail:	Protection des eaux superficielles par cartographie du risque à la contamination : Cas du Barrage 9 Avril 1947	Soutenue le. 24/04/2017	Pr. Stitou

	(Nord du Maroc)		<i>El Messari Jamel</i>
SIDIBI Diaka	Applications de la Cartographie Numérique (SIG), de l'hydrologie et de la modélisation hydraulique (HECRAS) à la délimitation des zones inondables et études des moyens de prévention contre les inondations: Cas du fleuve Konkouré en Guinée Maritime (Guinée)	Soutenue le. 07/10/2015	<i>Pr. Darraz Chakib</i>
ACHAGRA Laila	hydrogéologie et cartographie de la vulnérabilité et de risque de contamination du système aquifère de Charf el Akab (Tanger-Maroc)	Soutenue le. 15/06/2013	<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
EL ATAR Aida	contribution a la l'étude hydrogéologique et hydro-chimique des aquifères côtiers de Amsa et Bouhmed	Soutenue le. 01/12/2012	<i>Pr. El Morabiti Karim</i>
ALUNI Khadija	contribution a la l'étude hydrogéologique et hydro-chimique des sources karstiques de la région de Tétouan	Soutenue le. 19/07/2012	<i>Pr. El Morabiti Karim</i>
BENABDELOUAHAB Sara	Application des méthodes empiriques et géophysiques pour cartographier la vulnérabilité à la pollution de l'aquifère de Martil-Alila (Maroc septentrional) - Etude comparative»	Soutenue le. 01/07/2012	<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
SALHI Adil	géophysique, hydrogéologie et cartographie de vulnérabilité et du risque de pollution de l'aquifère de Ghis-Nekor (Al Hoceima, Maroc)	Soutenue le. 01/07/2018	<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
TAHAYT Abdelilah	Apport des mesures GPS dans l'évaluation des risques sismiques au Maroc	Soutenue le. 07/07/2017	<i>Pr. Serroukh Mostafa</i>
TADIBAGHT Abdelkarim	Indicateurs de différents risques côtiers au niveau des littoraux marocains	2017/2018	<i>Pr. El M'rini Abdelmounim</i>
EL OUATY Othman	La lagune de Nador face aux Changements locaux et globaux : Implication des services éco-systémiques		<i>Pr. El M'rini Abdelmounim</i>
WILSON Edouard Tenesse	Vulnérabilité du littoral libérien face aux risques d'érosion et de submersion: approche prospective		<i>Pr. El M'rini Abdelmounim</i>
CHAHRI Rachid	Evénements extrêmes et inondations dans les bassins Tangérois et côtiers méditerranéens		<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
ZAHY Fatima Ezzohra	Pollution par les micro-plastiques du biota du littoral méditerranéen marocain : Implications dans la mise en œuvre de l'approche éco-systémique		<i>Pr. Nachite Driss</i>
LAMOUIFI Ferdaouss	Les aires littorales protégées marocaines à l'épreuve des pressions anthropiques : Etude diachronique et diagnostic		<i>Pr. Nachite Driss</i>
ER-RAMY Noureddine	Evaluation de la qualité des plages du littoral méditerranéen marocain : Pour une mise en œuvre opérationnelle de la gestion intégrée des zones côtières (GIZC)		<i>Pr. Nachite Driss</i>
SENAN Abdullah Rashad Ahmed	Pollution par les plastiques du littoral méditerranéen marocain : Implications dans la mise en œuvre de l'approche éco-systémique		<i>Pr. Nachite Driss</i>
AMELLAH Omayma	Apport des données climatologiques, géologiques, topographiques et hydrologiques pour la caractérisation morphométriques et hydrographiques des bassins versants de Rif (Maroc).	2015/2016	<i>Pr. El Morabiti Karim</i>
BEN TAHAYECT Samia	Relation entre la morphologie karstique et la circulation des eaux souterraines à l'échelle de la Dorsale calcaire (Rif Maroc).		<i>Pr. El Morabiti Karim</i>
DJAZOULI Mahamet Ouchar	Apport de la télédétection à l'étude des aquifères dans le Tchad oriental		<i>Pr. El Morabiti Karim</i>
ELHATIMY Soumia	Tectonique active, paléo-sismicité et sources sismogéniques au Nord du Maroc (Région : Fès-Meknès)		<i>Pr. Benmakhlouf Mohamed</i>
HALHOULE	La pollution par les micro-plastiques du littoral		<i>Pr. Nachite</i>

Ghizlane	méditerranéen marocain: implication dans la mise en œuvre de l'approche éco-systémique		<i>Driss</i>
TACHRIFT Adil	L'Aire Marine Protégée de Massa : l'approche GIZC pour une bonne gouvernance territoriale		<i>Pr. Nachite Driss</i>
AQNOUY Mourad	Modélisation hydrologique du bassin versant de l'Oued Loukkous et celui de l'Oued Laou. Etude comparative		<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
BARHI Hassan	Caractérisation hydrochimique des formations calcaréo-dolomitiques de la région située entre Tlata Taghramt et le détroit de Gibraltar		<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
BRITEL Taoufek	Etude géologique et géophysique des accidents transverses du Rif septentrional (Maroc)	2014/2015	<i>Pr. Benmakhlouf Mohamed</i>
EL ABBADI Badreddine	Pollution mixte dans le continuum sol - aquifère par les déchets solides au Maroc : Cas de la province d'Al Hoceima.		<i>Pr. Benmakhlouf Mohamed</i>
EL MZARI Lahcen	Application du système d'information géographique SIG pour le choix du site d'une décharge contrôlée		<i>Pr. Benmakhlouf Mohamed</i>
ESSBAI Salma	Modélisation hydrologique dans le bassin versant de Martil		<i>Pr. El M'rini Abdelmounim</i>
MALAININE Hasanna	Cartographie des géoressources dans la région de Dakhla au sud marocain et l'étude d'impact sur l'environnement des différents projets d'aménagement		<i>Pr. Benmakhlouf Mohamed</i>
ALLILOUCH Redouan	Contribution à la connaissance hydrogéologique et hydrochimique des aquifères de la région de Bouhachem (Maroc)		2013/2014
AKKAR Meriem	Utilisation des techniques géoinformatiques dans l'élaboration d'une base des données hydrologiques et hydrogéologiques du bassin versant de Martil	<i>Pr. El Morabiti Karim</i>	
BENAMAR Noussair	Caractérisation et quantification des apports terrigènes de l'Oued Martil (NW-Maroc) du bassin versant aux eaux côtières	<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>	
BENDRISS Andalus	Evaluation environnementale stratégique : Cas de l'atténuation et de l'adaptation aux changements climatiques dans la région de Tanger - Tétouan	<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>	
BENYAHIA Omkeltoum	Instabilité des sols et son impact sur la stabilité des constructions dans la commune urbaine de Tétouan	<i>Pr. Ouazzani Touhami Mohammed</i>	
CHOUIKRI Ibtissam	Analyse morphostructurale d'un bassin offshore : Apport de la sismique 3D.	<i>Pr. Benmakhlouf Mohamed</i>	
DAHA Fetah	Contribution à la connaissance hydrogéologique de la nappe aquifère DRADER-SOUAIR	<i>Pr. El Morabiti Karim</i>	
DIAKITI Ibrahim	Caractérisation géotechnique des matériaux, évaluation et comparaison des stocks de la carrière de hafat al banat (Haouz, Rif interne)	<i>Prs. El Moutchou Brahim et Ouazani Touhami Abdelouahed</i>	
DIALLO Mahammadou	Caractérisation structurale et géophysique des formations du socle birimien de l'Ouest Malien et les relations avec les minéralisations aurifères	<i>Pr. Benmakhlouf Mohamed</i>	
MEZIANE Faïçal	Caractérisation des déchets solides des côtes basses de la Méditerranée marocaine	<i>Pr. El M'rini Abdelmounim</i>	
ES-SMAIRI Abderrazak	Les Mouvements des versants entre Tétouan et Stihat : Cartographie, Cinématique et Modélisation	<i>Prs. El Moutchou Brahim et Ouazani Touhami Abdelouahed</i>	
MERZOUK	Etude et restauration des sites archéologique de la	<i>Pr.</i>	

Jihane	région de Tanger – Tétoua (Maroc)		<i>Ouazzani Touhami Mohammed</i>
SROURI Mariem	Thèse Nationale intitulée : Cartographie de la vulnérabilité et du risque à la contamination des eaux souterraines des plaines de Smir et Negro.		<i>Pr. Serroukh Mostafa</i>
AOURYAGHAL Naima	Problématique d'envasement des barrages des bassins versants côtiers méditerranéens	2011/2012	<i>Pr. El Moutchou Brahim</i>
AZOUAGH Amina	Contribution à l'étude du risque sismique, tsunami et des glissements de terrain dans la péninsule de Tanger		<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
ISMAIL Rafik	La Gestion Des Eaux Pluviales En Milieu Urbain de la Partie Sud du Maroc Pour Un Développement Durable		<i>Pr. Serroukh Mostafa</i>
KARROUCHI Mounir	Cartographie des zones à risques d'inondation dans la région de Tanger - Tétouan		<i>Pr. Ouazzani Touhami Mohammed</i>
KHATTATI Mourad	Modélisation Hydrologique du bassin versant Bouregreg		<i>Pr. Serroukh Mostafa</i>
TAOURI Oussama	Gestion des inondations et leurs impacts sur l'infrastructure des villes de M'diq et Fnideq (Maroc septentrional)		<i>Pr. Darraz Chakib</i>
MAMOUNI Amal	Evolution géomorphologique, historique et dynamique des versants de la région entre Bou Ahmed à Jebha (Province de Chefchaouen-Maroc Nord Occidental)		<i>Prs. El Moutchou Brahim</i>
MANSOURI Asmaa	Application du SIG et des méthodes géo-électriques pour la caractérisation géophysique et modélisation tridimensionnelle des aquifères Sud-Ouest du bassin du Gharb (Maroc NW).		<i>Pr. Hahhou Youssef</i>
MESMOUDI MED ALI Abdelhakim	Gestion des eaux pluviales et planification des ressources en eau dans le Nord du Maroc		<i>Pr. Serroukh Mostafa</i>
EL IMRANI Mohamed	Application des données SRTM (Shuttle Radar Topographic Maps) et de la cartographie numérique (SIG) aux impacts du changement climatique, gestion des catastrophes, sécurité de l'eau, gestion de l'impact		<i>Pr. Darraz Chakib</i>
BOUAZZA Nourredine	Cartographie et contrôle qualité des formations carbonatées de la carrière de Meshar (Cimenterie de Lafarge Tétouan) haouz méridional, Rif, Maroc	2010/2011	<i>Pr. El Mrihi Abdelaziz</i>
EL ASRI Reda	Implication des phénomènes extrêmes dans le dimensionnement des ouvrages et calcul hydrologique		<i>Pr. Serroukh Mostafa</i>
EL BAKOURI Faisal	=====		<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
EL KHADIR Assia	Impact du calage des données géophysiques et géotechniques sur la réalisation des grands ouvrages		<i>Pr. Serroukh Mostafa</i>
BOULAAJOU Mhamed	Etude hydrogéologique de la Dorsale Calcaire, approche du fonctionnement.	2007/2008 (UFR)	<i>Pr. Stitou El Messari Jamel</i>
EL FADEL Latifa	Evolution géomorphologique, historique et dynamique des versants de la région d'Al Hoceima (Province d'Al Hoceima-Maroc Nord Occidental)		<i>Pr. El Moutchou Brahim</i>
EL FAGHLOUMI Layachi	Mouvements de terrain sur le territoire de la commune rurale Ain Lahcen, Région de Tétouan, Rif septentrional (Maroc)		<i>Pr. Ouazani Touhami Abdelouahed</i>

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
International IV Congreso Internacional sobre tecnología de la intrusión de agua del mar en acuíferos costeros TIAC'12.. GIWEH-ICWRE	24-26/04/ 2012	<i>Alicante Espagne</i>
International : Water and environnement en a changing word. Global innovation outlook_ Morocco	10-12/10/2012	<i>Marrakech - Maroc</i>
internationale : 41 ^e Congrès International de l'AIH "Eaux Souterraines: Challenges et Stratégies	15-19/10/2014	<i>Marrakech - Maroc</i>
Internationale : Organisation d'une formation "Environnement et Management ans water cost"	30-31/10/2013 et 1/11/2013	<i>FS. Tétouan-UAE</i>
Séminaire international des étudiants français, sud-américains et marocains dans le cadre d'un campus : Les inondations : Risque et Prévention Faculté des Sciences de Tétouan	8-28/09/2013	<i>FS. Tétouan - Maroc</i>
Internationale : 1er workshop georiskmor "Geosciences and risk assessment in morocco: an integrated approach (GeoriskMor)	28/04/2016	<i>FS. Tétouan - Maroc</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>
<i>Groupe d'Etude de l'Environnement Marin Marocain (GEEM - MA). FST - Tanger</i>	<i>Bilatérale : Projets de Recherche en Commun</i>
<i>Laboratoire privé de Bâtiment et des Travaux Publics Tétouan (GEORET)</i>	<i>Bilatérale : Recherche / Formation</i>
<i>Délégation du Ministère de la Santé Publique de la Wilaya de Tétouan</i>	<i>Convention</i>
<i>Agence du Bassin Hydraulique du Loukkos - Tétouan (ABHL)</i>	<i>Partenariat Bilatérale : Recherche / Formation</i>
<i>Laboratoire de l'Environnement de la C U de Tétouan (LRE)</i>	<i>Convention</i>
<i>Institut National de Recherche Halieutique de M'diq (INRH)</i>	<i>Convention</i>
<i>Commune de Martil</i>	<i>Convention</i>
<i>CNCPRST</i>	<i>Convention</i>
<i>Université de Cadix - Espagne</i>	<i>Bilatérale : Projets de Recherche en Commun</i>
<i>Réseau National des Sciences et Techniques de la Mer (REMER)</i>	<i>Bilatérale : Projets de Recherche en Commun</i>

Laboratoire : Géologie de l'Environnement et Ressources Naturelles

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire : (GERN) UAE/U26FS, UAE/L13FS

Domaine de recherche: Sciences de la Terre

Disciplines: Pétrologie-Géochimie, Patrimoine Géologique-Géodiversité, Risques Naturels, Géophysique appliquée.

Mots clés: Géologie, Environnement, Ressources Naturelles

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : Amri Isma

Spécialité : Pétrologie-Géochimie Tél : 0663455226

E-mail : ismaamri@hotmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe :

Disciplines:

Mots clés :

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom

Spécialité :

Tél. E-mail

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom

Spécialité :

Tél

E-mail

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
<ul style="list-style-type: none">- Géologie de la chaîne du Rif- Patrimoine géologique, géodiversité et géotourisme- Géophysique appliquée- Risques naturels et technologiques- Pétrologie et géochimie- Recherche et études de gisements de matériaux de construction	laboratoire	AASOUMI HABIBA AMRI ISMA BENMOUSSA ABDELKHALAK EI HAJJAJI KHALIL EI KADIRI KHALIL EI KHARIM YOUNES HLILA RACHID KHAMMAR EL MAAMAR MAATE ALI TARGUISTI EL KHALIFI KAMAL

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
<i>Programme Prioritaire de recherche PPR2</i> <i>Analyse du Risque mouvements de versant dans le Rif Occidental, cas de la province de Tétouan</i>	<i>Faculté des Sciences Tétouan-Commune urbaine</i>		EI KHARIM YOUNES BENMOUSSAABDELKHALAK HLILA RACHID
FP7-IRES MEDYNA : (PCRD) <i>Maghreb-EU exchange on geodynamics, geohazards and applied Géology in Nothwest Africa</i>	<i>Programme Européen (Université de Montpellier II, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (Granada),....)</i>		AMRI ISMA BENMOUSSAABDELKHALAK TARGUISTI KAMAL
<i>Fondation OCP Valorisation nano composite à base d'argile dans le traitement de l'acide phosphorique</i>	<i>-OCP -Université Cadi Ayyad de Marrakech</i>		EI KHARIM YOUNES
<i>Programme Prioritaire de recherche PPR2:</i> <i>Valorisation nano composite à base d'argile dans le traitement des rejets industriels</i>	<i>Université de Fès</i>		EI KHARIM YOUNES
EXPERES, un projet innovant	-Université Cadi Ayyad de Marrakech,		EI HAJJAJI KhALIL

pour répondre aux besoins des universités marocaines en matière d'intégration des TICs pour lamodernisation des Travaux pratiques	Maroc -Université Abdelmalek Essaadi de Tétouan, Maroc - Université de Murcie		
---	---	--	--

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
<i>Moumou Abdelhak</i>	<i>Contexte géologique des minérlisations du Haut Atlas</i>	<i>2016</i>	<i>EI KADIRI Khalil AMRI ISMA</i>
<i>Arrazouki Somia</i>	<i>Hydrothermalisme et structuration durant le tertiaire du domaine interne rifain (Maroc septentrional) implications sur les ressources en géo-matériaux</i>	<i>2015</i>	<i>EI KADIRI Khalil AMRI ISMA</i>
<i>Daoudi Lhoussaine</i>	<i>Inventaire et Géométrie des déformations paroxysmales durant le Miocène le long de la transversale Jebha-Chrafate</i>	<i>2015</i>	<i>HLILA RACHID</i>
<i>Skakni Omar</i>	<i>Géométrie, cinématique et chronologie de la déformation dans les unités frontales du domaine d'Alboran (dorsale calcaire, Rif septentrional, Maroc)</i>	<i>2013</i>	<i>HLILA RACHID</i>
<i>Belhaj Fatima</i>	<i>Etude de l'impact de la variabilité climatique des activités anthropiques sur le sol et le couvert végétal au niveau du bassin versant de Loukos (Maroc nord septentional)</i>	<i>2017</i>	<i>HLILA RACHID</i>
<i>Noaman AKALAI</i>	<i>Approches spatialisée via SIG pour l'évaluation de l'aléa de l'érosion hydrique dans les bassins versants cotiers entre M'diq et Fnideq au Nord du Maroc : application des modèles de combinaison « relative erosion potential » (REP) « Potential Erosion » (PE) et « Analitic hierarchi process » (AHP)</i>	<i>2010</i>	<i>HLILA RACHID</i>
<i>El Morabit Malika</i>	<i>L'érosion hydrique et la dynamique spatiale de l'évolution du couvert végétal dans le bassin versant du barrage de l'Oued Martil</i>	<i>2015/2016</i>	<i>EI HAJJAJI KhALIL EI KHARIM YOUNES</i>
<i>Agghroud Kamal</i>	<i>Les rides prérfaines sismicité et néotectonique dans les rides pré rifaines</i>	<i>2015</i>	<i>BENMOUSSAABD ELKHALAK</i>
<i>Ouacha Hanann</i>	<i>Altération des des materiaux de construction des monuments historiques Lexus-Algarve</i>	<i>2012</i>	<i>BENMOUSSAABD ELKHALAK</i>

<i>Ajanaf Taoufik</i>	<i>Caractérisation pétrographique et pétrophysique des matériaux de construction de la ville punique de Lixus (Province de Larache)</i>	<i>2014</i>	<i>MAATE ALI</i>
<i>Aoulad Sidi Mhend Ali</i>	<i>Identification et valorisation du patrimoine géologique du Parc de Talasemtane et de la côte des ghomara (Rif septentrional-Maroc)</i>	<i>2014</i>	<i>MAATE ALI Co-encadrement</i>
<i>Bouazza Noureddine</i>	<i>Etude pétrographique et géochimique des matériaux carbonatés de la carrière de Mashar (chaîne du Haouz, Rif Septentrional)</i>	<i>2012</i>	<i>MAATE ALI Co-encadrement</i>
<i>Oulali Abdesalam</i>	<i>Estimation des taux d'érosion et de l'état de dégradation des sols dans le bassin versant de l'oued ArbaaaAyacaha, Rif Occidental Maroc</i>	<i>2014</i>	<i>AASOUMI HABIBA</i>
<i>Dakir Brahim</i>	<i>Application de la géophysique à la définition de l'emplacement des zones métallifères au niveau des formations paléozoïques de Tinjdad (Maroc)</i>	<i>2015</i>	<i>AASOUMI HABIBA</i>
<i>Bounab Ali</i>	<i>Etude des instabilités de versants dans les communes à l'ouest de la dorsale calcaire de la province de Tétouan</i>	<i>2017/20 18</i>	<i>EI KHARIM YOUNES</i>
<i>Hilali Fatima</i>	<i>Valorisation des argiles dans le nord du Maroc</i>	<i>2016/20 17</i>	<i>EI KHARIM YOUNES</i>
<i>Frihmat Taoufik</i>	<i>Etude des instabilités de versants dans les communes cotières de la province de Tétouan</i>	<i>2015/20 16</i>	<i>EI KHARIM YOUNES</i>
<i>Meftouhi Tarik</i>	<i>Valorisation géomatériaux dans la province de Tétouan</i>	<i>2013/20 14</i>	<i>EI KHARIM YOUNES</i>
<i>Baba Hasna</i>	<i>Etude des mouvements de Terrain dans la ville de Tétouan et ses environs. Etude Spatiale à l'aide d'un SIG et étude de cas.</i>	<i>2011/20 12</i>	<i>EI KHARIM YOUNES</i>
<i>Obda Ilias</i>			<i>EI KHARIM YOUNES Co-encadrement</i>

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
<i>Orogenic Lherzolite Conférence</i>	<i>2014</i>	<i>Marrakech et Faculté des Sciences Tétouan</i>
<i>Groupe Marocain du Permien et Trias (GMPT)</i>	<i>2011</i>	<i>Faculté des Sciences Tétouan</i>
<i>Séminaire à la mémoire de feu Marhoumi</i>	<i>2010</i>	<i>Faculté des Sciences Tétouan</i>

Partenariat régional, national et international

Partenaire	Nature du partenariat
<p><u>International</u> - Université d'Alicante - Région PACCA (province cote d'azur) - Université de Lisboa - Université de Montpellier (Geosciences Montpellier) - Université de Granada Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (Granada) - Université de Besançon - Université d'Alger - Université de Tunis - Université de Mèknes, - Université Caddi Ayad Marrakech</p> <p><u>Régional :</u> - Direction régional des Eaux et forêts - Travaux publiques - Agence du bassin hydraulique du Loukos (ABHL) - Commune de la province de Tétouan - Agence urbaine Région Tanger-Tetouan al Hoceima Province d-e Chaouen - TEMSA (Tanger) - Zone industrielle Tanger - Zone industrielle Tétouan - Georet - Geotechmed - Ceramica Dersa - Granultats - Commune de Oued Laou</p> <p><u>Associations</u> CMED, ABO (Association de Développement environnement Oued Laou) Association Protection de l'Environnement, commune urbaine).....</p>	<p>Conventions de partenariat signées</p>

Département d'Informatique

Laboratoire : Computer Science and Systems Engineering

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Nom du Laboratoire : Computer Science and Systems Engineering Laboratory

Acronyme du Laboratoire : C.S.S.E.L.

Domaine de recherche : Informatique, Traitement d'image, Systèmes embarqués.

Disciplines: Informatique.

Mots clés : Multimedia processing, Informatics for Renewable Energy, Intelligent Systems, Embedded Systems, Information Systems and Data processing (Data Mining, Knowledge Discovery, Big Data, Data warehousing), Distributed and parallel algorithms, Computer security and privacy, Systems Engineering

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : El Hibaoui Abdelaaziz

Spécialité : Informatique Tél 06.77.50.72.31 E-mail a.hibaoui@gmail.com/hibaoui@uae.ma

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : Data Processing and Multimed (D.P.M)

Disciplines: Informatique

Mots clés : Multimedia processing, Informatics for Renewable Energy, Intelligent Systems, Embedded Systems, Information Systems and Data processing (Data Mining, Knowledge Discovery, Big Data, Data warehousing)

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : Zaz Youssef

Spécialité : Informatique Tél. 06.62.10.21.67 E-mail : youssef.zaz@gmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom ZAZ Youssef

Spécialité : Informatique Tél06.62.10.21.67E-mail : youssef.zaz@gmail.com

Nom-Prénom CHERGUI Adil

Spécialité : Informatique Tél 06.80.00.53.18 E-mail : adil.chergui.fstm@gmail.com

Nom-Prénom Jellouli Ismail

Spécialité : Informatique Tél 06.67.69.32.18 E-mail : ismail.jellouli@gmail.com

Nom-Prénom El Guerouani Said

Spécialité : Informatique Tél 06.70.45.45.80 E-mail : saidelgarouani@yahoo.fr

Nom-Prénom Taouil Rafik
 Spécialité : Informatique Tél 06.22.13.69.57 E-mail : rafik.taouil@gmail.com

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : Distributed Systems and Computer Security (D.S.C.S)

Disciplines: Informatique

Mots clés : Distributed and parallel algorithms, Computer security and privacy, Systems Engineering

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : BENMAATI Mohamed Larbi

Spécialité : Informatique Tél. E-mail : mbenmaati@yahoo.fr

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom BENMAATI Mohamed Larbi

Spécialité : Informatique Tél 06.61.54.35.86 E-mail : mbenmaati@yahoo.fr

Nom-Prénom : EL Hibaoui Abdelaaziz

Spécialité : Informatique Tél 06.77.50.72.31 E-mail : a.hibaoui@gmail.com

Nom-Prénom

Spécialité : ATTARIUAS Hicham Tél 06.62.12.32.33 E-mail : attariuas.hicham@gmail.com

Nom-Prénom : YOUNES Ali

Spécialité : Informatique Tél 06.61.99.70.43 E-mail : younes77@gmail.com

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
Multimedia processing	Data Processing and Multimedia (D.P.M.)	Adil Chergui Youssef Zaz Said El Guerouani (Benmaati Mohamed Larbi)
Informatics for Renewable Energy	D.P.M.	Youssef Zaz (Abdelaaziz El Hibaoui)
Intelligent Systems	D.P.M.	Rafik Taouil Adil Chergui Said El Guerouani Ismail Jellouli Youssef Zaz (Hicham Attariuas)
Embedded Systems	D.P.M.	Youssef Zaz Adil Chergui Ismail Jellouli (Abdelaaziz El Hibaoui)

Information Systems and Data processing (Data Mining, Knowledge Discovery, Big Data, Data warehousing)	D.P.M.	Rafik Taouil Youssef Zaz Ismail Jellouli Said El Guerouani (Benmaati Mohamed Larbi, Abdelaaziz El Hibaoui)
Distributed and parallel algorithms	Distributed Systems and Computer Security (D.S.C.S)	Ali Younes Hichal Attariuas Abdelaaziz EL Hibaoui Benmaati Mohamed Larbi
Computer security and privacy	D.S.C.S	Ali Younes Abdelaaziz EL Hibaoui Benmaati Mohamed Larbi
Systems Engineering	D.S.C.S	Hichal Attariuas Ali Younes Abdelaaziz EL Hibaoui Benmaati Mohamed Larbi

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
AJAJI OMAIMA	Vers une modélisation des données spatio-temporelle de la mobilité dans les villes intelligentes	2017/2018	EL GAROUANI Said
ANNAKI SARA	Analyse multidimensionnelle des données massives en 3D dans le SIG.	2017/2018	EL GAROUANI Said
BEN YAHIA HAMZA	Sécurité et vie privé dans l'usage des objets connectés : Menaces et défis	2017/2018	EL HIBAOUI Abdelaziz
MAHFOUDI KAMAL	Optimised algorithm to improve integrity in complex systems	2017/2018	BEN MAATI Mohammed Larbi
EL MOUSSAOUI ROUMAYSAE	Contribution à l'optimisation complexe par des méthodes de calcul intelligent	2017/2018	EL GAROUANI Said
IDELHADJ AYOUB	Prédiction de l'énergie intermittente basse tension pour une interconnexion plus efficace du réseau électrique national	2017/2018	EL HIBAOUI Abdelaziz
BOUANANE MOHAMMED	Vision intelligente appliquée à la robotique	2017/2018	ZAZ Youssef
MGHARI MOHAMMED	Algorithmes distribués probabilistes	2017/2018	EL HIBAOUI Abdelaziz



MOUSSA MOHAMMED	Sabotage Tolerance Mechanisms to Improve Security of Distributed Computing Systems	2017/2018	EL HIBAOUI Abdelaziz
MAGAGI ALI BACHIR	Une approche dirigée par les modèles pour les systèmes auto-adaptatifs	2017/2018	EL GAROUANI Said
Bashar Ahmed	L'intelligence des applications d'e-CRM et leurs approches dans L'Industrie commerciale en ligne	2012	M. L. Ben Maâti
Hamedoun Lamiaë	Modèle intelligent décisionnel adapté au contexte des systèmes de gestion intégrée (ERP)	2014	M. L. Ben Maâti et Hicham Attariuas
Amin El Yacoubi	Les facteurs de risques d'implémentation des systèmes ERP dans le contexte marocain	2014	Hicham Attariuas Co-encadrant
EL BAKKALI IDRISSI Adnan	L'utilisation de la nouvelle norme xAPI pour l'enregistrement, le suivi et la transmission des activités de formation sur une plateforme d'apprentissage en ligne	2015	M. L. Ben Maâti et Ismail EL HADDIOUI
OULD TALEB Nagi	Modélisation du contrôle et d'analyse des données multimédias par vision artificielle	2015	M. L. Ben Maâti et Adil Chergui
El Emine Abdel Wedoud Mahamed	Optimisation des performances des entrepôts de données via les index, le partitionnement et cache des requêtes	2016	M. L. Ben Maâti
Belghannou Ilyass	Optimize mining algorithms using background knowledge in Big Data	2016	M. L. Ben Maâti et Rafik Taouil
Chicri Omar	Hiding sensitive patterns	2016	M. L. Ben Maâti et Rafik Taouil
MARAH Rim	Conception et analyse de quelques algorithmes distribués probabilistes auto-stabilisants	2013	El Hibaoui Abdelaaziz
Mekkaoui Faïçal	Négociation en e-commerce basée sur des agents intelligents	2015	El Hibaoui Abdelaaziz
Sallam Abdulwahed	Le Big Data pour une interconnexion plus efficace du réseau électrique national à basse tension les particuliers producteurs d'énergie propre	2016	El Hibaoui Abdelaaziz
Lafkih Sara	Protection des vidéos par crypto-tatouage	2014-2015	Youssef Zaz
Tribak Hicham	Tatouage des images médicales 3D	2014-2015	Youssef Zaz
El Jaouhari Zakaria	Contribution au développement de techniques de vision artificielle et leurs applications dans la gestion énergétique prédictive optimisée des installations solaire.	2014-2015	Youssef Zaz
Moughyt Salah	Intégration des capteurs de vision artificielle	2014-2015	Youssef Zaz



	aux systèmes de météorologie locale		
Kelkoul Houria	Tatouage des contenus audiovisuels et cinématographiques : intégrité, authentification et protection des données	2015-2016	Youssef Zaz
El Ayouki Mohamed	Vision artificielle pour le monitoring des champs solaires	2015-2016	Youssef Zaz

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
<i>The Mediterranean Symposium on Smart City Applications SCAMS</i>	<i>25-27 October, 2017</i>	<i>Tangier, Morocco</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Laboratoire d'Informatique, de Recherche Opérationnelle et de Statistique Appliquée

Informations générales sur le Laboratoire

<i>Identification du Laboratoire</i>
Acronyme du Laboratoire : LIROSA
Domaine de recherche : Informatique, Recherche Opérationnelle, Logistique, Statistique
Disciplines: Mathématique et Informatique
Mots clés :

<i>Responsable du Laboratoire de Recherche</i>
Nom-Prénom : EL KADIRI Kamal Eddine
Spécialité : Informatique Tél : 212 6 44 44 47 93 E-mail : kelkadiri@uae.ac.ma

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

<i>Identification de l'Equipe de Recherche</i>
Nom de l'Equipe :
Disciplines:
Mots clés :
<i>Responsable de l'Equipe de Recherche</i>
Nom-Prénom
Spécialité : Tél. E-mail
<i>Membres de l'Equipe de Recherche</i>
Nom-Prénom
Spécialité : Tél E-mail

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
- Datamining, Big Data, Web Social		AFLAL Soumaya BENKADDOUR Abdelhamid
- Intelligence Artificielle, Web Sémantique, Entrepôts de Données		DAHMANI Ali EKDIHA Mohamed
- eLearning, EDP, Analyse Numérique		EL KADIRI Kamal Eddine KOUNAIDI Mohamed
- Web2, E-Learning, Performance Web, Intelligence		MERZOUQI Ali SEGHIQUER Hamid
- Ambiante, Recherche Opérationnelle, Statistique Appliquée, EDP, Analyse Numérique		YEBARI Naji
-		

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
<i>Domotique (Maintenance domicile)</i>			

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Département des Mathématiques

Equipe : Analyse Numérique et Analyse Non Linéaire

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **ERANUM**

Discipline: **Mathématiques.**

Mots clés: *Analyse numérique, analyse non linéaire, équations aux dérivées partielles .*

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom **Idrissi Mekki**

Spécialité : **Mathématiques Appliquées.**

E-mail idrissi_mekki@hotmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

Ahmed Benaouda

benaoudaahmed@yahoo.fr

Arij Bouzelmate Tél. 667868441

bouzelmatearij@yahoo.fr

Rachid El Oulaimi

eloulaimi@yahoo.fr

Bouchaib Frrahi Tél. 61000000

ferrahi@yahoo.com

Abdelilah Gmira

gmiraabdelilah@hotmail.com

Axes de recherche du Laboratoire :

Mekki Idrissi

idrissi_mekki@hotmail.com

Axes de recherche de l'équipe :

Modélisations, aide à la décision et applications.

Analyse aléatoire (univoque et multivoque) et applications.

Géométrie des espaces de Banach et applications.

Géométrie des espaces intégraux et applications.

Régularité des fonctionnelles variationnelles et applications.

Analyse Convexe, Optimisation et Applications.

Autour d'un problème parabolique non homogène.

Etudes des solutions autosimilaires d'équations diffusion convection.

Classification des singularités de certaines équations paraboliques dégénérées non linéaires.

Etude d'EDP paraboliques de type réaction - diffusion - convection et problèmes stationnaires associés.

Simulation numérique des écoulements en eau peu profonde.

Méthodes numériques pour la simulation de l'écoulement et le transport réactif dans les milieux poreux.

Equipe : Analyse fonctionnelle non linéaire appliquée à des modèles de la Physique mathématiques et de la dynamique des populations

Informations générales sur le Laboratoire

<i>Identification du Laboratoire</i>
Nom du Laboratoire :
Acronyme du Laboratoire :
Domaine de recherche :
Disciplines:
Mots clés :

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

<i>Identification de l'Equipe de Recherche</i>
Nom de l'Equipe : Equipe de Recherche Analyse fonctionnelle non linéaire appliquée à des modèles de la Physique mathématiques et de la dynamique des populations (AFNLA)
Disciplines: Analyse fonctionnelle non linéaire, Equations aux dérivées partielles.
Mots clés: Degré topologiques, Equations intégrales, Méthodes variationnelles, Dynamiques des populations, Théorie des épidémies.
Responsable de l'Equipe de Recherche
Nom-Prénom ZERTITI Abderrahim
Spécialité :Tél.E-mail Analyse non linéaire, 0660947979, abdzertiti@hotmail.fr
Membres de l'Equipe de Recherche
Mathématiques, Bouzinab Ali,0666067625, bouzinab@hotmail.com
Mathématiques, Cherkaoui Mohammad, 0662684111, cherkaoui66@hotmail.com
Mathématiques, Zlajji Loubna, 0630907200, l.zaliji@yahoo.fr
Mathématiques, Hjiassane Hassane,0665483310, ,hjiassane@yahoo.fr

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Département de Physique

Laboratoire : Modélisation et Simulation des Systèmes Mécaniques

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire : **MSSM**

Domaine de recherche : Mécanique - Thermique - Energies Renouvelables

Disciplines: Physique

Mots clés : Mécanique des structures - Transferts Thermiques – Energie solaire
Energie Eolienne – Robotique.

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom **Aroudam Elhassan**

Spécialité: Energie solaire - Thermique Tél. 06 65 36 16 85 E-mail: Aroudam_hass@hotmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **Modélisation et Simulation des Systèmes Mécaniques**

Disciplines: Mécanique - Thermique - Energies Renouvelables

Mots clés : Mécanique des structures - Transferts Thermiques – Energie solaire
Energie Eolienne – Robotique – Conversion de l'énergie.

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom **Aroudam Elhassan**

Spécialité : Energie solaire - Thermique

Tél. 06 65 36 16 85

E-mail : Aroudam_hass@hotmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom Bendaou Othmane

Spécialité : Mécanique Tél. 0665494484

E-mail : obendaou@gmail.com

Nom-Prénom Elbahaoui Jalal

Spécialité : Mécanique Tél. 0662117132

E-mail : jelbahaoui@yahoo.com

Nom-Prénom Essaouini Hilal

Spécialité : Mécanique Tél. 0670164012

E-mail : hilal_essaouini@yahoo.fr

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
Energie solaire Photovoltaïque	Modélisation et Simulation des Systèmes Mécaniques	Yatimi hanane Benkaddour Assia Ba Abdellahi Gapha Imane BenRakoun Aicha
Energie solaire thermique	Modélisation et Simulation des Systèmes Mécaniques	Boulaich Hanan Aghrich Nada El Couche Amal
Mécanique des structures	Modélisation et Simulation des Systèmes Mécaniques	Bendaou Othmane El haddad Zakaria Mouafer Mariam
Robotique	Modélisation et Simulation	Bendaou Othmane

	des Systèmes Mécaniques	Hamdoune Ouafae Edoukali Imane
Energie Eolienne	Modélisation et Simulation des Systèmes Mécaniques	Boutaib Abdelali Ahyaten Sabra
Robotique	Modélisation et Simulation des Systèmes Mécaniques	El Mrini abdelilah Elhaik Dikra Aboulissan Badreddine
Interaction fluide structure	Modélisation et Simulation des Systèmes Mécaniques	Essaouini Hilal

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
Yatimi hanane	<i>Etude et modélisation PV</i>	6	Aroudam Elhassan
Benkaddour Assia	<i>Automatisation des PV</i>	3	Aroudam Elhassan
Ba Abdellahi	<i>Pompage solaire à PV</i>	3	Aroudam Elhassan
Gapha Imane	<i>Etude d'Installation PV autonome</i>	1	Aroudam Elhassan
BenRakoun Aicha	<i>Performance énergétique d'Installation PV</i>	1	Aroudam Elhassan
Boulaich Hanan	<i>Chauffage solaire</i>	3	Aroudam Elhassan
Aghrich Nada	<i>Distillation solaire</i>	3	Aroudam Elhassan
El Couche Amal	<i>Concentrateur solaire CSP</i>	2	Aroudam Elhassan
El haddad Zakaria		6	Bendaou Othmane
Edoukali Imane		6	Bendaou Othmane
Mouafer Mariam		6	Bendaou Othmane
Hamdoune Ouafae		6	Bendaou Othmane
Boutaib Abdelali	<i>Eolien à axe vertical</i>	1	Elbahaoui Jalal
El Mrini abdelilah	<i>Machine learning robotique</i>	1	Elbahaoui Jalal
Elhaik Dikra	<i>Robotique et télé-échographie</i>	6	Elbahaoui Jalal
Aboulissan Badreddine	<i>Robotique</i>	5	Elbahaoui Jalal
Ahyaten Sabra	<i>Stockage d'énergie éolienne</i>	1	Elbahaoui Jalal

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Equipe : Physique de la matière condensée

Informations générales sur le L'équipe :

Identification du L'équipe

Acronyme de l'équipe : EPMC

Domaine de recherche : Physique de la matière condensée et des systèmes complexes

Disciplines: Physique

Mots clés : Nanostructures, Physique des matériaux, Physique statistique, Systèmes et réseaux complexes.

Responsable du Laboratoire(Equipe) de Recherche

Nom-Prénom : Achahbar Abdelfattah

Spécialité : Physique statistique Tél :0666277490

E-mail :acfettah@gmail.com

Axes de recherche :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
- Physique statistique des systèmes complexes.	Achahbar Abdelfattah
- Physique des nanostructures	El Khamkhami Jamal
- Propriétés physico-chimiques des matériaux,	Benabdelouahab Farid

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
- AIN ZIYAD KARIM	Modélisation des réseaux complexes	2015-12-01	Achahbar Abdelfattah
- BOUGANA IHSSAN	Recherche d'une dose optimale pour les patients subissant une TDM de contrôle : cas étudié les patients cancéreux effectués les TomoDensiteMetrie ThoracoAbdominoPelevienne (TDM TAP).	2015-12-01	Benabdelouahab Farid
- CHAABANE HICHAM	Propagation des épidémies : modèle SIS saisonnier.	2014-12-01	Achahbar Abdelfattah

- LACHGAR AHMED	Quelques questions fondamentales sur les réseaux complexes	2013-11-30	Achahbar Abdelfattah
- ELHAROUNY EL HASSAN	Effets excitoniques et effet stark dans un quantum dot hémisphérique	2012-12-01	El khamkhami Jamal
- ESSOUIFI MOHAMED	Simulation de la propagation des virus informatiques	2012-12-01	Achahbar Abdelfattah

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>
-Ecole des Mines de Douai-Université de Lille-France.	Convention de partenariat : Accueil des doctorants et Co-encadrement.
-Laboratoire des systèmes complexes de l'université de Picardie Jules Verne-France.	Co-encadrement de doctorants.

Equipe : Systèmes de Communication et Détection

Informations générales sur l'équipe

Acronyme de l'Equipe : *UAE/E29FS*
Domaine de recherche : Physique
Discipline: Electronique
Mots clés : Chaines Markov, Mise en Correspondance, image, lignes épipolaires

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom EL HAJJAJI Abdellah
Spécialité : Traitement d'Images Tél : 067 55 09 549 E-mail : abelhajjaji@yahoo.fr

Présentation des groupes constituant l'Equipe de Recherche

Identification du Groupe de Recherche

Nom du groupe : groupe de traitement des signaux et d'images
Disciplines: Electronique
Mots clés : couples stéréo, segmentation, MNT, disparité, clics, pixels,

Responsable du groupe de Recherche

Nom-Prénom : EL HAJJAJI Abdellah
Spécialité : Traitement du Signal Tél : 067 55 09 549 E-mail : abelhajjaji@yahoo.fr

Membres du groupe de Recherche

Nom-Prénom : EL HAJJAJI Abdellah
Spécialité : Traitement du Signal Tél : 067 55 09 549 E-mail : abelhajjaji@yahoo.fr

Nom-Prénom : HAJRAOUI Abderrahmane
Spécialité : Automatique Tél : 067 0440151 E-mail : ad_hajraoui@hotmail.com

Nom-Prénom : KHAMLICHI Abdellatif
Spécialité : Génie civil Tél : 067 91 48 263 E-mail : khamlichi7@yahoo.es

.....

Identification du Groupe de Recherche

Nom du groupe : groupe de détection des défauts dans des composites par des ultrasons
Disciplines: Génie Civil
Mots clés : ultrasons, délaminage, Foucault, Composites, fuselage

Responsable du groupe de Recherche

Nom-Prénom : KHAMLICHI Abdellatif
Spécialité : Génie Civil Tél : 067 91 48 263 E-mail : khamlichi7@yahoo.es

Membres du groupe de Recherche

Nom-Prénom DRIOUICH Abdellah
Spécialité : Electromagnétique Tél : 0600280937 E-mail : adriouach@hotmail.com

Nom-Prénom *ATTJKANI Sabri*
Spécialité : Génie Civil Tél : 0669586310 E-mail : sabri.attajkani@gmail.com

.....

Axes de recherche de l'Equipe:

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>groupe impliqué</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
- Traitement des images satellites - Caractérisation expérimentale du délaminage dans les composites	- Groupe de traitement d'images - Groupe de détection des défauts dans les composites	- EL HAJJAJI Abdellah. - BOUCHTI Jamal - FAHMI Amin - Asselman Adel - KHAMLICH Abdellatif - ATTJKANI Sabri - LEHSSISSEN Loubna - EL KHANNOUSSI Fadoua

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
-BOUCHTI Jamal	Segmentation des images satellite par des méthodes à base des chaînes de Markov.	2013	ASSELMAN Adel EL HAJJAJI Abdellah
-FAHMI Amin	Mise en correspondance des pixels homologues par des méthodes probabilistes (Monté Carlo - Chaînes de Markov)	2016	EL HAJJAJI ABDELLAH
ACHBAL Meriem	Protocoles innovateurs en traitement du signal et d'image dans le contrôle non destructif par ultrasons opéré sur les pièces en composites d'avions	2016	KHAMLICH Abdellatif

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
The 1st International Conference on Non – Destructive Evaluation of Composite Structures	25/11/2017	ENSA (Te)

Equipe : Technologies de l'Information et Modélisation des Systèmes

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Nom du Laboratoire : Laboratoire d'Informatique de Recherche Opérationnelle et de Statistique Appliquées
Acronyme du Laboratoire : LIROSA
Domaine de recherche : Disciplines: Informatique, Mathématiques, Télécommunications
Mots clés :

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : EL KADIRI Kamal Eddine Spécialité : Informatique Tél 06 44 44 47 93
E-mail kelkadiri@uae.ac.ma

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **Technologies de l'Information et Modélisation des Systèmes (TIMS)**
Disciplines: Informatique, Télécommunications
Mots clés : Technologie de l'Information, Systèmes Informatiques, Web social, Sécurité

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : AKNIN Noura
Spécialité : Technologies de l'Information et de Communication Tél. 06 61 07 47 05 E-mail : aknin.noura@uae.ac.ma

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : ABTOY Anouar
Spécialité : Informatique Tél : 0666434015
E-mail : anouar.abtoy@gmail.com

Nom-Prénom : AHYOUD Saida
Spécialité : Electronique et Télécoms Tél : 06 60 54 05 63
E-mail : sa_ahyoud@yahoo.fr

Nom-Prénom : AKNIN Noura
Spécialité : Technologies de l'Information et de Communication Tél : 06 61 07 47 05
E-mail : noura.aknin@uae.ac.ma

Nom-Prénom : AMJAD Souad
Spécialité : Informatique Tél : 06 62 01 08 29
E-mail : amjad_souad@yahoo.fr

Nom-Prénom : BENAMEUR Lamia
Spécialité : Informatique Tél : 06 61 69 69 32
E-mail : lamia.banameur@yahoo.fr

Nom-Prénom : CHRAYAH Mohamed
Spécialité : Informatique Tél : 06 66 60 48 85
E-mail : chrayah@gmail.com

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Modélisation des Systems d'Information et de Communication; - Enseignement assisté par les TIC & e-learning - Sécurité des réseaux et des systems; - Circuits et Systèmes de communications radiofréquences, mobiles et sans fils - Technologies de l'Internet, du Web et e-applications. 	TIMS	ABTOY Anouar AHYOUD Saida AKNIN Noura AMJAD Souad BENAMEUR Lamia CHRAYAH Mohamed

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
Projet PPR : La Domotique au service du maintien à domicile	UAE (Tétouan) UIR (Rabat) UCA (Marrakech) UH2 (Casa) UL (France)	TIMS (FS Tétouan) LIROSA (FS-Tétouan) EMG (FS Tétouan) SIGL (ENSA Tétouan) LIST (FST Tanger) ELIT (UIR-Rabat) LRITM (EST Casa) OSCARS (ENSA Marrakech) ERSAP (UL Metz-France)	ABTOY Anouar AKNIN Noura AMEUR Mustapha AMJAD Souad BEN AHMED Moahmed BOUDHIR ANOUAR HAKIM BOUHORMA Mohammed BOULMALF Mohammed CHKOURI Mohamed Yassin CHRAYAH Mohamed EL BOUHDIDI Jaber EL FOUKI Mohammed EL KADIRI Kamal Eddine EL MOUSSAOUI Ahmed EL YOUNOUSSI Yacine ERRAMI Mohamed Guy BOURHIS HABERT Olivier JABRANE Younes JILALI Yassine KACEM Imed RIFI Mounir TAHIRI Abderrahim

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
AZZOUZI Azzeddine	Modélisation de Nouvelles antennes diélectriques pour les communications Sans fil	2016-17	Ahyoud Saida/AKNIN Noura
BAHIJ Lina	Mécanismes de mutualisation de la Business Intelligence et le Web 2.0 pour une meilleure prise de décision	2016-17	Ahyoud Saida/AKNIN Noura
EL GHARBI Mariam	Conception d'antennes ultra large bande à fort gain	2017-18	Ahyoud Saida/AKNIN Noura
KERROUM Mouna	Composition sure d'API fondée sur des contrats	2017-18	AMJAD Souad
BENATTOU Omar	Espace Domotique intelligent pour l'assistance ambiante	2016-17	Ahyoud Saida/AKNIN Noura
HAMMOUDAN Zaid	L'étude et la modélisation d'antennes ultra large bande dans le domaine temporel	2017-18	Ahyoud Saida
BENATTOU Omar	Espace Domotique intelligent pour l'assistance ambiante	2016-17	Ahyoud Saida/AKNIN Noura
AKNIN Raouya	Big-data et urbanisation intelligente	2017-18	Ahyoud Saida/AKNIN Noura
LABRINI Hassan	Vers le support de l'évolution du logiciel dans un développement basé sur les modèles	2017-18	AMJAD Souad
NEHIRI Nissrin	La normalisation technologique et l'interopérabilité des métadonnées	2014-15	AKNIN Noura
AOULAD ABDELOUARIT Karim	Big-Learn : Vers un outil basé sur le Big Data pour améliorer les recherches au sein d'un environnement e-learning	2014-15	AKNIN Noura/ SBIHI Bouker
EL JILALI Yassin	Utilisation d'un environnement d'intérieur communiquant et intelligent pour contribuer à la détermination dynamique de la dépendance d'une personne	2015-16	AKNIN Noura
ELYACOUBI Amine	Facteurs de risques d'implémentation des systèmes ERP dans le contexte marocain	2015-16	AKNIN Noura/ ATTARIUAS Hicham
YAHYAOUI Mohammed	Etude et analyse des Techniques d'optimisation pour les requêtes OLAP.	2015-16	AMJAD Souad/ Lamia Benameur

ZANAFI Sarah	Optimisation des ressources radio dans les réseaux cellulaires nouvelles générations	2013-14	AKNIN Noura
OUMAROU Mohamed Mohamed Mohamed Salem	Etude des propriétés magnétiques des perovskites avec la méthode Monte Carlo	2013-15	AKNIN Noura
MINT MOHAMED LEMIN Zeinbou	Gestion du Big-data via une architecture orientée service	2014-15	AKNIN Noura
YOUNSSI Mohammed	<u>Etude et conception d'antennes compactes</u>	2012-13	AKNIN Noura
LAGRAB WALED ABDULLAH Omar	Spatial support system based on multi-criteria suitability analysis of educational facilities (MC-SDSS)	2013-14	AKNIN Noura
Alruqimi MOHAMMED Abdurahman	Bridging The Social and Semantic Web: Eliciting Domain Ontology from Folksonomy	2013-14	AKNIN Noura
Al-Aghbari Fatehi Ahmed Naji Qasem	Modeling and Analysis of Business Process with UML: Empirical study in commercial processes	2013-14	AKNIN Noura
BOULAAJOUL Mouna	Conception et développement d'un concept d'un wiki avec un contenu pertinent	2015-16	AKNIN Noura
EL KHO Fatima Zohra	Modèle Décisionnel pour un Système d'Information d'entreprise basé sur les Réseaux des Capteurs sans Fil	2013-14	AKNIN Noura
HAJJAJ Sara	Machine learning classification des touristes au Maroc		Chrayah Mohamed
EL ALAMI Taha	Vers une nouvelle approche de séparation des apprenants dans les plateformes MOOC		El KamalEddine/Chrayah Mohamed Kadiri
KAJJI Brahim	Amélioration du processus de transport d'ouvres d'art en se basant sur les prédictions des facteurs qui leurs impactent		Chrayah Mohamed

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
Congrès Méditerranéen des Télécommunications (CMT 2016)	12/05/2016	Tétouan
3rd International Conference on Computing Engineering & Enterprise Management	14/11/2015	Tétouan

9th International Conference on Education and Information Management	14/06/2015	Tétouan
Conférence : Cybercriminalité des données Financières et Bancaires	04/06/2015	Tétouan
Séminaire : Cybercriminalité des Données Bancaires et Financières	14/06/2014	Tétouan
Cybercriminalité des données Financières et Bancaires	14/06/2014	Tétouan

Partenariat régional, national et international

Partenaire	Nature du partenariat
Tétouan Shore	<ul style="list-style-type: none"> • Projet de recherche, • Encadrement • Organisation de Manifestations.
EVERIS	
Université de Huelva	
UIT Velizy	
Laboratoire XLIM Limoges	
UCA Marrakech	
Université de Mostaghanem	
Instituto Superior de Engenharia do Porto Portugal	
UVT- Tunisie	
Equipe SIGL, ENSA de Tétouan	
Laboratoire Réseaux, Informatique, Télécommunications & Multimédia EST Casablanca	
Laboratoire LIST-FST Tanger	
Faculté d'électronique, Logistique, Informatique ELIT-UIR-Rabat	
"Optimisation des systèmes de communication Avancés, Réseaux et sécurité (OSCARS)"- ENSA Marrakech	
Equipe ERSAP Laboratoire LCOMS Metz	
Université des Sciences, Technologies et Médecine, Faculté des Sciences et Techniques, Mauritanie	

Laboratoire : Systèmes d'information et de Télécommunication

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire : LaSIT (UAE/L04FS)
Domaine de recherche : Electronique et systèmes de télécommunication
Discipline: Physique
Mots clés : Modélisation, CAO et réalisation des systèmes et circuits HF

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom : Khalladi Mohsine
Spécialité : Electronique et Télécommunication /Tél :0671091907 /E-mail : m_khall@hotmail.com

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **EMG (UAE/E15 FS)**
Disciplines: Physique
Mots clés : Electromagnétisme, Modélisation numérique et circuit micro ondes et RF

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom Mohsine Khalladi
Spécialité : Electronique et micro ondes Tél : 0671091907, E-mail : m_khall@hotmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

KHALLADI MOHSINE, EL MOUSSAOUI AHMED, ESSAAIDI MOHAMED,
IBENYAICH MOHAMED, EL MRABET OTMAN, AGHZOUT OTMAN, AZNABET
MARIEM, ZUGARI

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : Electronique et instrumentation
Disciplines: Physique
Mots clés : Simulation et réalisation des dispositifs électroniques actifs et passifs

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom AGHOUTANE MOHAMED
Spécialité : Electronique et circuits HF Tél : 0662793924, E-mail : aghoutane@gmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche : AGHOUTANE MOHAMED, FARKHSI ABDELKRIM, EL HAMICHI ABDELOUAHAB, AMAR TOUHAMI NAIMA, MOHAMED BOUSSUIS.

Axes de recherche du Laboratoire :

Axe(s) de la recherche	Equipe impliquée	Chercheurs impliqués
-Ingénierie des Systèmes d'Information et Télécommunication (conception et modélisation des : antennes, radars et circuits hyperfréquences). - Traitement de signal et d'image. - Modélisation électromagnétique des milieux	KHALLADI MOHSINE, EL MOUSSAOUI AHMED, ESSAAIDI MOHAMED, AGHOUTANE MOHAMED,	

complexes dans le DT et caractérisation des méta matériaux pour applications micro-ondes et millimétriques. - Ingénierie médicale - Grid Computing. - Wireless Sensor Networks. - Agents Based Computing. - Multimédia. - Simulation microélectronique. - Optique Guidée et Fibres optique.	FARKHSI ABDELKRIM, IBENYAICH MOHAMED, BOUSSOUS MOHAMED, EL MRABET OTMAN, EL HAMICHI ABDELOUAHAB, AGHZOUT OTMAN, AMAR TOUHAMI NAIMA, AZNABET MARIEM, ZUGARI ASMAA	
--	--	--

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

Projet	Partenaires	Equipe impliquée	Chercheurs impliqués
1- CNRST/MESRSFC : <i>Traçabilité des flux de logistique par la technologie RFID: application à la traçabilité des bagages à l'aéroport MV Casablanca</i>	- Université Hassan I, Faculté des Sciences et Techniques de Settat - Université Internationale de Rabat (UIR), Faculté de l'Informatique et de Logistique - Université Hassan II, Faculté des Sciences Ain Chock. - Office National des Aéroports/Aéroport Mohamed V, Académie Internationale Mohamed VI de l'aviation Civile (AIAC)	<i>EMG</i>	<i>Mohsine Khalladi, Otman Elmrabet et autres</i>
2- CNRST/MESRSFC : <i>Contribution à l'étude, simulation et réalisation des dispositifs électroniques actifs et passifs constituant une station de base de téléphonie mobile GSM</i>		<i>EI</i>	<i>Mohamed Boussouis, Mohamed Aghoutane et autres</i>
3- CNRST/MESRSFC <i>Développement d'u système de détection de cancer du sein par l'ULB</i>	ENSIAS-Rabat MASCIR	<i>EMG</i>	<i>Otman Elmrabet, Mohsine Khalladi et autres</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>

Principaux Congrès et colloques organisés

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
<i>International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCs'18)</i>	<i>May 10-12 2018</i>	<i>Rabat-Morocco</i>
<i>International Workshop on Modern Antennas and Communication Systems (MACS'18)</i>	<i>May 10-12 2018</i>	<i>Rabat-Morocco</i>
<i>5th International Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC'17)</i>	<i>December 4-7, 2017</i>	<i>Tangier- Morocco</i>
<i>International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCs'16)</i>	<i>29 September -30 October 2018</i>	<i>Marrakech -Morocco</i>
<i>International Workshop on Modern Antennas and Communication Systems (MACS'16)</i>	<i>29 September -30 October 2018</i>	<i>Marrakech –Morocco</i>
<i>Mediterranean Microwave Symposium (MMS'14)</i>	<i>December 12-14, 2014</i>	<i>Marrakech –Morocco</i>

Partenariat régional, national et international

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>
<ul style="list-style-type: none"> -ENSIAS de Rabat - Université Hassan I, Faculté des Sciences et Techniques de Settat - Université Internationale de Rabat (UIR), Faculté de l'Informatique et de Logistique - Université Hassan II, Faculté des Sciences Ain Chock. - Office National des Aéroports/Aéroport Mohamed V, Académie Internationale Mohamed VI de l'aviation Civile (AIAC) - MASCIR - Universidad Carlos III de Madrid, Espagne -Universidad de Granada, Espagne -Universidad de Pamplona, Espagne -Universidad de Sivilla, Espagne -Ecole Polytechnique de Tunisie - Universidad de Valencia, Espagne - ERA de Marrakech - University of Arkansas (Department of Electrical Engineering), USA -Royal Military College of Canada -ENSA de LION, France 	<i>Projet et recherche scientifique</i>

Laboratoire d'Energétique

Informations générales sur le Laboratoire

Identification du Laboratoire

Acronyme du Laboratoire UAE/U20FS

Domaine de recherche : Thermique, mécanique des fluides, énergies renouvelables

Disciplines: Physique

Mots clés : Thermique, Energétique, matériaux poreux, Caractérisations thermophysiques, lits fluidisés, Énergie solaire, Energie éolienne, Environnement, Optimisation des systèmes.
ddéchetsdéchetsdéchets..

Responsable du Laboratoire de Recherche

Nom-Prénom KHARBOUCH Bousselham

Spécialité : Thermique Tél 0661106691

E-mail kbousselham@yhoo.fr

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **Thermique, mécanique des fluides et matériaux**

Disciplines: physique

Mots clés : matériaux, lits fluidisés, machines thermiques, éolien, thermique du bâtiment....

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : Mohamed EL HASSAN LAHLAOUTI

Spécialité : Sciences des matériaux Tél. 0666842445 E-mail : hlahlaouti@hotmail.com

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom

KHARBOUCH Bousselham

MAALOUF Abdallah

MIMET Abdelaziz

DJEBLI Abdelouahed

Spécialité : Tél

E-mail

Nom de l'Equipe **Thermique Énergie solaire et Environnement (ETEE)**

Disciplines: physique

Mots clés : Caractérisation morphologique, thermophysiques, mécanique et acoustique de matériaux de construction et d'isolation, Valorisation Energétique, traitement des déchets.

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : AJZOUL Taib

Spécialité : Energétique & thrmique, Tél. 06 61488777, E-mail : t.ajzoul@yahoo.fr

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom

EL BOUARDI Abdelmjid

AJZOUL Taib

EZBAKHE Hassan

TAOUKIL Driss

Axes de recherche du Laboratoire :

<i>Axe(s) de la recherche</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
Modélisation et simulation des, Transfert de chaleur et de masse,	Thermique, mécanique des fluides et matériaux	KHARBOUCH Bousselham MAALOUF Abdallah MIMET Abdelaziz
Caractérisation morphologique, thermophysiques, mécanique et acoustique de matériaux de construction et d'isolation et leur Valorisation Energétique (CVE)	Thermique Énergie solaire et Environnement (ETEE)	EL BOUARDI Abdelmjid AJZOUL Taib EZBAKHE Hassan
Production, stockage et transport de l'énergie	Thermique, mécanique des fluides et matériaux	MIMET Abdelaziz LAHLAOUTI Md Lhassane DJEBLI Abdelouahed

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>
PMARS - 050	Projet Maroco-allemand (2016 – 2019)	ETEE	El Bouardi Abdelmaljid

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
Voir liste jointe CED Facultés des sciences			

Principaux Congrès et colloques organisés (voir Annexe 1)

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>

Partenariat régional, national et international (voir Annexe 2)

<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>

Annexe 1

Organisation de manifestations Nationale et Internationale dans le domaine des matériaux, Energies		
Manifestation	lieu	Année
Forum International des Energies Renouvelables FIER 2002	Faculté des Sciences de Tétouan	2002
Journées Internationale de la Thermique JITH 2005	Faculté des Sciences et Techniques de Tanger	2005
Premières Journées d'Informations et de Réflexions sur " <i>les Energies renouvelables : production, stockage, développement et rationalisation</i> "	ENS de Martil, Tétouan	4-5 Mai 2004.
Deuxième Journées d'Informations et de Réflexions sur les Energies renouvelables : <i>les Energies renouvelables : production, stockage, développement et rationalisation</i> "	Faculté des Sciences de Tétouan	7 Juin 2006
Séminaire : Les " <i>Margines : Caractérisation physico-chimique et valorisation Energétique</i> "	Faculté des Sciences de Tétouan	23 Juin 2005

<i>Séminaire : Problèmes posés par l'utilisation des matériaux locaux de construction et d'isolation, quel avenir?"</i>	Faculté des Sciences de Tétouan	17 Février 2000
<i>Séminaire : Les Matériaux Locaux : Bilan et Perspectives ?"</i>	Faculté des Sciences de Tétouan	Samedi 20 mars 2004
<i>Journées de réflexion et sensibilisation sur l'énergie et environnement</i>	Faculté des Sciences de Tétouan	24-25 mars 2010
ICOME'15	ENS Martil	19-22 mai 2015

Annexe 2

Collaborations scientifiques menées avec des partenaires nationaux et/ou étrangers :

<i>Stabilisation des sols à l'aide des margines pour réalisation des pistes agricoles</i>	Abdelmajid EL Bouardi	<i>PROTARS III D12/302002-2006</i>	<i>UAE/CNRST</i>
<i>Conditionnement d'air dans le bâtiment</i>	Abdelmajid EL Bouardi	<i>2004</i>	<i>Coopération allemande DAAD</i>
<i>Efficacité énergétique dans le bâtiment sous conditions climatiques marocaines</i>	Abdelmajid EL Bouardi	PMARS I <i>2009-2012</i>	<i>Coopération maroco-allemande</i>
<i>Caractérisation thermophysique des matériaux locaux</i>	Hassan EZBAKHE	<i>Pars 1</i>	<i>UAE/CNRST</i>
<i>Conception et réalisation d'un prototype d'habitation solaire</i>	Hassan EZBAKHE	<i>PROTARS 2</i>	<i>UAE/CNRST</i>
<i>Implementing Energy Efficiency in Moroccan Social Housing – an interdisciplinary approach to sustainable settlement. Energy and cost</i>	Abdelmajid EL Bouardi	PMARS III 050 <i>2016-2019</i>	<i>Coopération maroco-allemande</i>

<i>efficient modelling in sustainable housing for Morocco</i>			
Moderniser la formation sur les Energies Renouvelables au Maghreb	Hassan EZBAKHE	MOMATE 2013-2016	UAE/Union Européenne Projet TEMPUS
Mediterranean Activities for Research and Innovation in the Energy sector MARE	Abdelmajid EL Bouardi Abdelaziz MIMET	7 ^{ème} PCRD, FP7- INCO-2013-9 2013 -2016	UAE/Union Européenne MARE
<i>Stockage du froid par coulis de glace</i>	Abdelaziz MIMET	2003-2005	A.I Maroco espagnole N° 125/P/03 125/04/R/M
<i>Stockage et transport du froid : Application aux procédés industriels</i>	Abdelaziz MIMET	2006-2009	A.I Maroco - Française. MA/06/152
<i>Etude d'une machine frigorifique solaire à adsorption</i>	Abdelaziz MIMET	2005-2006	A.I Maroco espagnole A/3034/05
<i>Etude d'une machine frigorifique solaire à adsorption d'ammoniac sur charbon actif.</i>	Abdelaziz MIMET	2006-2008	Projet conjoint de recherche Marocco-Espagnole A/5971/06
<i>Stockage de froid par coulis de glace et application aux installations industrielles</i>	Abdelaziz MIMET	2004 – 2005	Action intégrée Maroco –Espagnole N° 125/R/04
<i>Et évaluation d'un système de dessalement à développement compression mécanique de vapeur à énergie solaire.</i>	Abdelaziz MIMET	2008	Action intégrée Maroco –Espagnole A/8686/07

Equipe : Radiations et Systèmes Nucléaires

Présentation des Equipes constituant le Laboratoire de Recherche

Identification de l'Equipe de Recherche

Nom de l'Equipe : **Physique Nucléaire**

Disciplines: **Physique**

Mots clés : **rayonnements ionisants, réacteurs nucléaires, dosimétrie, simulation Monte Carlo, physique et calcul des réacteurs, accélérateurs médicaux, données nucléaires**

Responsable de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom **Tarek El Bardouni**

Spécialité : **Physique Nucléaire**

Tél. **0667064409** E-mail : **telbardouni@uae.ac.ma**

Membres de l'Equipe de Recherche

Nom-Prénom : **Azahra Mustapha**

Axes de recherche du Laboratoire :

Axe(s) de la recherche	Equipe impliquée	Chercheurs impliqués
<ul style="list-style-type: none">- Modélisation en médecine nucléaire- Thermohydraulique des réacteurs nucléaires- Simulation Monte Carlo pour dans le transport des rayonnements et dosimétrie- Traitement des données nucléaires- Optimisation de la spectrométrie gamma pour une analyse environnementale- Modélisation des systèmes nucléaires	ERSN	Tarek El Bardouni Azahra Mustapha Hamid Boukhal Otman El Hajjaji Abderrahmane Kamili

Principaux projets de recherche du laboratoire (projets en cours) en cours :

<i>Projet</i>	<i>Partenaires</i>	<i>Equipe impliquée</i>	<i>Chercheurs impliqués</i>

Doctorants:

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Intitulé</i>	<i>Année d'inscription</i>	<i>Encadrant ou co-encadrant</i>
CHHAM ESSAID	Etude de la possibilité d'augmentation du flux neutronique dans le coeur du réacteur TRIGA du CEN de la Maâmora	01/10/2011	<i>Tarek El Bardouni</i>
BENAALILOU KHALID	Couplage neutronique /thermohydraulique pour la modélisation du réacteur TRIGA MARK II du CENM - Réalisation d'un outil pédagogique de physique des réacteurs	01/10/2012	<i>Tarek El Bardouni</i>
MOHAMED SAID KRIKIZ	Surveillance Radiologique : Etude de l'efficacité de détection	01/10/2012	<i>Mustapha Azahra</i>
ELYAAKOUBI HOUDA	Calcul des paramètres neutronique de réacteurs critiques moyennant les codes DRAGON et DONJON	01/10/2012	<i>Hamid Boukhal</i>
AHANNACH EL M'SIRI MARYAM	Surveillance Radiologique : Modèle de prédiction	01/10/2012	<i>Mustapha Azahra</i>
EL BARBARI MONIA	Elaboration de nouvelles bibliothèques de diffusion thermique pour l'analyse neutronique des réacteurs nucléaires	01/10/2014	<i>Tarek El Bardouni</i>
HOUALI AALLAL	Etude des concentrations du Pb-210 et Be-7 dans l'atmosphère de Tétouan	02/10/2015	<i>Mustapha Azahra</i>
BIY WAFID	Surveillance radiologique de l'environnement - Influence des paramètres météorologiques	02/10/2015	<i>Mustapha Azahra</i>
LAHDOUR MOHAMED	Développement d'un système de calcul performant et d'analyse neutronique des réacteurs nucléaires	02/10/2015	<i>Tarek El Bardouni</i>

BOUGUENIZ HAMID	Développement d'un code de calcul thermo-hydraulique des réacteurs nucléaires	02/10/2015	<i>Tarek El Bardouni</i>
JAI OTHMAN	Analyse neutronique du réacteur SLOWPOKE moyennant les codes DRAGON et DONJON	02/10/2015	<i>Otman El Hajjaji</i>
EL MALIKI EL HLAIBI SOUMAYA	Elaboration d'un plan de démantèlement du réacteur TRIGA MARK II du CEN de la Maâmora	01/10/2016	<i>Tarek El Bardouni</i>
EL MTLI AFAF	Simulation du Réacteur SLOWPOKE-2 moyennant le Code de Monte Carlo OpenMC	01/10/2016	<i>Otman El Hajjaji</i>
ALZAIN JAMAL MOHAMED	Développement d'un code de Thermo-hydraulique pour le couplage avec les codes de neutronique Dragon-Donjon : Application au réacteur MNSR	01/10/2016	<i>Otman El Hajjaji</i>
MAKHLOUL MUSTAPHA	Etude de sensibilité et ajustement des sections efficaces des neutrons sur les éléments majeurs des réacteurs nucléaires	01/10/2016	<i>Hamid Boukhal</i>
AHMED ABDULAZIZ SALEH HEDARAH	Etude et analyse de sensibilité des données nucléaires de base sur le coefficient de température à travers les expériences KRITZ et CREOLE	01/10/2016	<i>Hamid Boukhal</i>
AL KANTI HASSAN AHSAN ABDULLAH	Développement d'une nouvelle base des coefficients de conversion utilisés en radioprotection dans le cas des faisceaux de photons, électrons et neutrons. Investigation de l'effet de la géométrie d'irradiation	01/10/2017	<i>Otman El Hajjaji Tarek El Bardouni</i>
ABBOUDI HAMZA	Développement d'une nouvelle bibliothèque de sections efficaces des neutrons sur les fragments de fission et les produits d'activation moyennant les modèles des réactions nucléaires	01/10/2017	<i>Tarek El Bardouni</i>
ARECTOUT ASSIA	Calcul de protection pour une salle de radiothérapie moyennant des codes de calcul	01/10/2017	<i>Hamid Boukhal</i>

	probabilistes		
EL KIDARI ZAKARIYA	Calcul des coefficients de la cinétique moyennant les codes Dragon/Donjon	01/10/2017	Otman El Hajjaji

<i>Thème du congrès ou colloque</i>	<i>Date</i>	<i>Lieu</i>
2ème Journée Nationale de la Physique des Réacteurs Nucléaires, JNPR2	19 Avril 2003	<i>Tétouan</i>
The 3rd International Conference on Physics and Technology of Reactors and Applications PHYTR3	12-14 Mai 2014	<i>Tétouan</i>
<i>Partenaire</i>	<i>Nature du partenariat</i>	