République Tunisienne Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche





Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur

RAPPORT D'ACTIVITE

2019



1 (00 216) 72 486 074 **1** (00 216) 72 485 088

@ esamat@iresa.agrinet.tn

www.esamateur.agrinet.tn

SOMMAIRE

Mot du Directeur General	03
Formation	
Les diplômés	04
Nombre total des étudiants inscrits	04
Nombre total des étudiants étrangers inscrits	05
Résultats Final des examens 2018/2019 (session Finale)	05
Les enseignants chercheurs	06
Stages de perfectionnement/formation des enseignants chercheurs	08
Encadrements	09
Qualité de la formation et rénovation pédagogique	10
Recherche & Valorisation	
Projets et structures des recherches	11
Communication et rayonnement	13
Ouverture sur le monde extérieur	
Actions Nationales et internationales	17
Vie de l'établissement	19
Ressources humaines	21



GOUIDER TIBAOUI

L'Ecole Supérieure d'Agriculture de Mateur assure les missions de :

-Formation:

- * Licence Appliquée en Production Animale et Fourragère
- * Mastère Appliquée en collecte, conservation et valorisation des produits agricoles
- * Ingénieur National en Production Animale et Fourragère

- Recherche:

- * Laboratoire de recherche
- * Unité de recherche
- * Ouverture sur l'environnement: Conventions de Recherche avec des partenaires nationaux et internationaux (Italie, ICARDA...)

- Activités estudiantines

- * Activité 4C: organisations des formations et journées d'études
- * Les Clubs (NATEG , ...) : Activités au sein de l'école, organisations des manifestations, des jounées.

Jetiensàadresserlesexpressions de ma profonde reconnaissance et mes remerciements les plus vifs à tous les intervenants dans le processus de formation: Les enseignants-chercheurs, les étudiants, les ouvriers, les techniciens et les administrateurs qui grâce à leur dévouement, leur sérieux, leur discipline et leur savoir faire l'ESAMateur a pu assurer ses missions .

Les sortants de lESAMateur, Ingénieurs, ou Techniciens ont toujours donné satisfaction et sont toujours recherchés par les organismes de productions et de développement de production animale et fourragère.

Les diplômés (2018/2019)

- Licence Appliquée en Production Animales et ressources alimentaires.
- Ingenieur National en Production Animale et fourragère.

TABLEAU 1: EFFECTIF DES ÉTUDIANTS 2018/2019

ESA Mateur	Femelles	Males	Total
Licence Appliquée	7	32	39
Ingénieur National	29	14	43

• Nombre total des étudiants inscrits

Bilan des inscriptions de rentrée universitaire

	Classe	inscrits	femelles	males
Licence Appliquée				
	Première année	43	32	11
	Deuxième année	16	10	6
	Troisième année	39	31	8
	Total	98	73	25
Ingénieur National				
	Troisième année	34	22	12
	Quatrième an- née	44	36	8
	Cinquième an- née	43	29	14
	Total	121	87	34
Mastère		18	13	5
Total		237		



Nombre total des étudiants étrangers inscrits

	Classe	inscrits	femelles	males
Ingénieur National	Quatrième année	1	0	1
	Cinquième année	1	0	1
	Total	2	0	2

• Résultats Final des examens 2018/2019 (session Finale)

Etablissement	Nbre	des étud inscrits	diants		des étud its à exam		Nbre	des étud admis	iants	%
	Males	Femelles	total	Males	Femelles	total	Males	Femelles	total	
			Ingé	énieur I	National			•		
Troisième année	11	23	34	11	22	33	11	22	33	100%
Quatrième année	8	36	44	8	36	44	8	36	44	100%
Cinquième année	14	29	43	14	29	43	14	29	43	100%
			Lice	ence Ap	pliquée					
Première année	11	32	43	9	28	37	6	25	31	
Deuxième année	5	11	16	5	11	16	3	11	14	
Troisième année	7	32	39	7	32	39	5	29	34	
Total	56	163	219	54	158	212	46	151	197	

Les enseignants chercheurs

Nombre total des Enseignants-chercheurs

CORPS A

Grades	Nom et Prénom	Etablissement	Université
Professeur d'enseignement Supérieur	Ben Gara Abderrahmane	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Professeur d'enseignement Supérieur	KAMOUN MOUNIR	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Professeur d'enseignement Supérieur	ROUISSI HAMADI	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Professeur d'enseignement Supérieur	TIBAOUI GOUIDER	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	KARMOUS CHAHINE	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	HAMMAMI MOHAMED	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	JEMMALI BAYREM	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	BOURAOUI RACHID	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	SLIM SLIM	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre de conférences	MANSOURI TAHER	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE

CORPS B

Grades	Nom et Prénom	Etablissement	Université
Maitre Assistant (e)	HAMMAMI MONCEF	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	MOUFIDA ATTIGUI	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	CHALGHOUMI RAJA	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	BOUGHDIRI OMAR	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	DHANE SANA	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	BELLARBI MANEL	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Maitre Assistant (e)	HARBAOUI KALTHOUM	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	SOLTANI ELMI	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	BEN KHLIL MALEK	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	BARGOUGUI MED ALI	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	MILADI DORRA	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE
Assistant (e)	BEN EL HADJ SAIID LEILA	ESA de Mateur	UNIVERSITE DE CARTHAGE

CORPS TECHNIQUE

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité
Fazzani Abd Salem	Ingénieur général	Production Végétale
Hedhly Tijani	Ingénieur en chef	Production Animale
Maaoui Walid	Ingénieur Principal	Production Animale
Ben Romdhane Ali	Ingénieur Principal	Production Végétale

• Effectifs des enseignants-chercheurs

Grades	Permanents	Contractuels	Vacataires
Assistant	5	3	7
Maître assistant	7	-	-
Maître de confé- rences	6	-	1
Professeur	4	-	-
PES	-	-	-
Autres	5	-	1

• Enseignants-chercheurs promus

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité
JEMMALI BAYREM	Maitre Assistant (e)	Production Animale
SLIM SLIM	Maitre Assistant (e)	Production Végétale
BELLARBI MANEL	Assistant (e)	Production Animale
BOUGHDIRI OMAR	Assistant (e)	Production Végétale

• Stages de perfectionnement/formation des enseignants chercheurs

Nom et prénom de l'enseignant	Grade	Lieu du stage	Objet du stage	Durée
Kamoun Mounir	Professeur d'enseignement Supérieur	Maroc	Congre international / Formation	4 j
Tibaoui Gouider	Professeur d'enseignement Supérieur	Espagne	Congre international / Formation	10 ј
Jemmali Bayrem	Maitre de Conférences	France	Congre international / Formation	10 ј
Slim Slim	Maitre de Conférences	Espagne	Congre international / Formation	10 ј
Attigui Moufida	Maitre Assistant (e)	Maroc	Congre international / Formation	4j
Chalghoumi Raja	Maitre Assistant (e)	USA	Congre international / Formation	30 j
Bellarbi Manel	Assistant (e)	Maroc	Congre international / Formation	4 j
Boughdiri Omar	Assistant (e)	Medeninne / Tunisie	Congre international / Formation	3 j

• Encadrements

Nom et prénom de l'enseignant (Encadrant)	Grade	Nbre de PFE soutenus (Licence)	Nbre de PFE soute- nus (Ingénieur)	Nbre de mémoires soutenus (Mastère)	Nbre de thèses de doctorat soutenues
Ben Gara Abderrahmane	Professeur d'enseignement Supérieur	4	4		2
KAMOUN MOUNIR	Professeur d'enseignement Supérieur	2	6		
ROUISSI HAMADI	Professeur d'enseignement Supérieur	2	8		1
TIBAOUI GOUIDER	Professeur d'enseignement Supérieur	0	1		
KARMOUS CHAHINE	Maitre de Conférences	0	2		
HAMMAMI MOHAMED	Maitre de Conférences	5	3		
JEMMALI BAYREM	Maitre de Conférences	1	5		
BOURAOUI RACHID	Maitre de Conférences	4	2		
SLIM SLIM	Maitre de Conférences	6	3		
HAMMAMI MONCEF	Maitre Assis- tant (e)	0	1		
MOUFIDA ATTIGUI	Maitre Assis- tant (e)	3	7		
CHALGHOUMI RAJA	Maitre Assis- tant (e)	1	0		
BOUGHDIRI OMAR	Maitre Assis- tant (e)	0	1		
DHANE SANA	Maitre Assis- tant (e)	2	2		
BELLARBI MANEL	Assistant (e)	0	3		
HARBAOUI KAL- THOUM	Assistant (e)	0	1		
BEN EL HADJ SAIID LEILA	Assistant (e)	2	2		



• Qualité de la formation et rénovation pédagogique

Formation Doctorale (Année universitaire 2018-2019)

Thèses de doctorat soutenues

Discipline	Doctorant	Encadrant (Etablisse- ment)	Sujet de thèse
Production Animale	Ferchichi Med Amine	Rekik Boulbaba/Ben Gara Abd Rahmane	Caractérisation et identification des QTLs liés aux boiteries des bovins
Production Animale	Siham	Ben Gara Abd Rahmane	Caractérisation moleculaire et iden- tification des QTL en relation avec la fertilité chez les bovins laitiers en Tunisie

Stages des Etudiants (Ecoles de terrain)

Nbre d'étudiants / Lieu du stage	Discipline	Période
87	Ingenieur National en Production Animale et Fourragère	Eté (Juin-Aout)

PROJETS ET STRUCTURES DES RECHERCHE

• Nombre total des structures de recherche (LR, UR)

Structure de recherche	Nom de Projet	Etablisse- ment	Nom de cordina- teur	Objectif
Unite de re- cherche UR17AGR04	Biodiversité et valorisation des ressources en zones montagneuses	ESA Mateur	Hammami Mohamed	-Etudier la Biodiversité et la valorisation des ressources en zones montagneuses
Laboratoire de recherche LR13AGR02	Amélioration et Dévelop- pement Intégré de la Producti- vité Animale et des Res- sources Alimentaires	ESA Mateur	Rouissi Hammadi	-Nutrition et qualité des produits des petits d'élevage. -Nutrition des animaux -Qualité des produits animaux -Amélioration Géné- tique Animale
Total		2		

• Nombre de départements

ESA Mateur	Département Animal	Département Végétal
Nombre	1	1
Total	2	

• Nombre total des projets de recherche

Nom de Projet	Etablisse- ment	Nom de cordinateur	Objectif
Projet de Developpe- ment des zones monta- gneuses :PEZOM	ESA Mateur	Slim SLIM	-Etudier la Biodiversité et la valorisation des ressources en zones montagneuses
Total		1	

PROJETS ET STRUCTURES DES RECHERCHE

Nombre de conventions

convention	Etablissements	Nom de cordinateur	Objectif
Evaluation des variétés présentées pour l'ins- cription	ESA Mateur / DGSPCQ	Tibaoui Gouider	Evaluation des variétés présentées pour l'inscription
convention de re- cherche BASALTE	ESA Mateur / BASALTI ORVIETO SRL Italie	Tibaoui Gouider / Slim SLIM	Evaluation et ca- ractérisation de BASALTI
Evaluation genetiques des bovins	ESA Mateur / OEP	Ben GARA Abd Rah- mane	Evaluation géné- tiques des bovins en Tunisie
Total		3	

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

• Production scientifique des chercheurs de l'UR (UR17AGR04)

Nature	parus durant la période d'évaluation 3 ans nbre	déposés et acceptés nbre	Total
Publications Internationales impactées	6	3	9
Publications Internationales indexées	17	5	22
Publications Nationales	3		3
Brevet National	1		1
Communications Nationales et Internationales avec actes	16	16	16
habilitaions universi- taires et agrégations hospita- lo-universitaires	1	1	1
mastères soutenues en 2019	6	6	6

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

Liste des Publications Internationales

Liste des Publications Internationales impactées

- MounirLouhaichi, Sawsan Hassan, Ali Mekki Missaoui, Ates Serkan, Steven L. Petersen, Abdoul Aziz Niane, Slim Slim, Azaiez Ouled Belgacem, 2019. Impacts of bracteoleremoval and seeding rateon seedling emergence of halophyte shrubs: implications for rangeland rehabilitation in arid environments. The Rangeland Journal. 41, 33-41.
- SlimSlim,LamiaHarbeg,HedhlyAmir,SawssanHassan,HloniphaniPeterMoyo,MounirLouhaichi,2018. Farmers'adoptionofsulla(HedysarumcoronariumL.)cultivationasan altenative livestock feed. RangeManagement andagroforestry. 39 (2): 274-280.
- SlimSlim,MahjoubaAzouzi,MabroukaSalah,YosraBenMohamed,FakherAyed,MounirLouhaichi,2017. AntifungalactivityofessentialoilfromTunisianmyrtle(MyrtuscommunisL.) SYLWAN. 161(9):63-78.
- AhmedSaidi, MoncefHammami, HediDaghari, Hedi Ben Ali, Amor Boughdiri. 2018. Irrigation Management And Evaluation Hydrosalinity Balance Within Kalaat ELAndalous Irrigation District, North-East Tunisia. Journal of Irrigation and drainage, Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/ird.2262.
- Besma Omri, Ben Larbi Manel, ZemzmiJihed, Alessandra Durazzo, Massimo Lucarini, Raffaele Romano, Antonello Santini, HédiAbdouli, 2019. Effect of a Combination of Fenugreek Seeds, Linseeds, Garlic and Copper Sulfate on Laying Hens Performances, Egg Physical and Chemical Qualities. Foods, 8, 311.
- Naceur M'Hamdi, Manel Ben Larbi, Aziza RaachMoujahed, AmeniAskri, CyrineDarej, KhouloudBoukhali, Nadia ben Braiek, HajerM'hamdi,. Kaouther Mrabet 2019. "Influence of sepiolite's incorporation in diet on the performance and welfare of turkey reared on two types of litter AS Veterinary Sciences journal.

Liste des Publications Internationales indexées

- MounirLouhaichi, Sawsan Hassan, AliMekki Missaoui, Ates Serkan, Steven L. Petersen, 1. A m o r Boughdiri, Tibaoui Gouider, M.H Sellami, S. Slim, A, Saidi. 2018. Evaluation de la salinité du sol dans les régions semi-arides de la Tunisie. Cas du périmètre irrigué de Lakmess à Siliana.. Journal of New science. Volume 56(2), E-ISSN 2286-5814.
- A.Boughdiri, G.Tibaoui, H.Bahrouni, L.Dhaouadi, B.Bechir, L.Dhaouadi, A.Saidi.2019. Experimental study of the effect of water stress on agrophysiologicalbehaviors of lupine at the face of climate change. Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology, 63 (3), 3965-3971.
- Ben Larbi M, M'hamdi N., Rekik B. 2018 The role of genetic diversity conservation in indigenous poultry production in Tunisia. Journal of new sciences Volume 52, Article 04
- M. Ben Larbi, B.weslati, C. Darej, N. M'hamdi, 2018. Effets des différents types de litières sur les performances et la qualité des poulets de chair à l'abattage Journal of new sciences Volume 51.

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- G. Nouaïria, M. Cassandro, M. Ben Larbi, W. Fennani, E. Viale, M. Hammadi, M.H. Yahyaoui.2018. Developing a microsatellite markers-based parentage test for Camelus dromedaries journal of new sciences Volume 7(2).
- A.Boughdiri, G.Tibaoui, M.M.Sellami, M.Hammami, B.Ben Nouna, H.Bahrouni, S.Slim, 2019. Studyofdifferentsoilwatersuction regimes on growth parameters and yield in two varieties of durum wheatin Northern Tunisia. Journal of newsciences, 62 (3): 3932-3939.
- H. May, S. Slim, F. Messaoudi, B. Dali, C. Karmous, M. Azouzi, H. Amir, H.P. Moyo, M. Louhaichi, 2018. Chemical characeristics of fixed oil of lentisk tree (Pistacia lentiscus L.). Journal of new sciences, 53 (4): 3555-3560.
- A. Jebbari, M. Ben Larbi, B. Jemmali, M. Hethly, A. Hethly, S. Slim, 2018. Performances et caractérisation morpho-biometrique des populations de la poule locale dans la zone montagneuse du nord-ouest tunisien. Journal of new sciences, Sustainable Livestock Management, 6 (4): 136-141.
- M. Ben Larbi, G. Tibaoui, S. Slim, A. Jebbari, J. Abidi, A.Hethly, 2018. Effet de l'utilisation de l'huile essentielle de lentisque pistachier sur les performances et la qualité de viande du poulet fermier. Journal of new sciences, Sustainable Livestock Management, 6(5): 142-148.
- A. Boughdiri, G. Tibaoui, H. Jeljli, A. Saidi, O. Ben Romdhane, S. Slim, 2019. Salinity study under a wheat crop at the irrigated perimeter of Lakhmess. in Northern Tunisia. Journal of international sciences et techniques de l'eau et de l'environnement, 3 (1): 15-20.

Liste des Publications Nationales

- Amor Boughdiri, GouiderTibaoui, Mohamed Habib Sellami, BéchirBennouna, Ahmed Saidi, 2018.
 Détermination etanalyse des paramètres de rendement pour deux variétés d'avoine soumises à un stress hydrique. Revue des régions arides
- Dhaouadi Latifa, Ben Maachia Sihem, MkademiChedia, Boughdiri Amor, Daghari Hedi, 2018. Etude comparative des différents systèmes d'irrigation sous palmier dattier dans les oasis Tunisiennes. Revue des régions arides
- Mohamed Habib Sellami, HediaTiba, Amor Boughdiri, SamiaElmissaouin, TaharOthmen, 2018. Analyse expérimentale et par modélisation de l'efficacité des systèmes d'irrigation et de l'architecture du couvert végétal à l'intérieur des oasis traditionnelles du Sud Tunisien. Revue des régions

Liste des Brevets nationaux et internationaux

 Sanaa Adnan, 2018. Obtention de l'Alginate à partir du Lys de mer. Brevet d'invention n°: 25231 INNORPI.

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

Liste des communications Nationales et Internationales avec actes

Communications affichées

- Malek Ben khelil, AhlemAbidi, GouiderTibaoui andLamiaHamrouni .2018. Effect of salt stress (Sodium Chloride) on plant growth of Myrtuscommunis L. dans le VèmeInernational Conference on sustainable agriculture and environment. Hammamet City In Tunisia le 8-10 october 2018
- Mohamed HabiSellami, AmorBoughdiri. 2017. Amodelling approachtomonitor the waterflow distribution and the solute transport under different irrigation systems. Colloqueinternational "Scientific Days of Medjerda", Medjez El Bab, 25-27 octobre 2017.
- Amor Boughdiri, GouiderTibaoui.2018. Effet du déficithydrique sur les paramètresagro-physio logiquesdedeuxvariétésd'avoine.5th InternationalConferenceonSustainableAgricultureandEnvironment,Hammamet,8-10octobre 2018.
- Tiba Hedia, Sellami M. Habib, Dhaouadi Latifa, Boughdiri Amor. Analyse quantitative des impacts environnementaux et socio-économiques de l'introduction de l'irrigation localisée dans les oasis de Nefzawa .2019. International Conference on Sustainable Natural Resources Management Under Global Change. Hammamet 10-12 April 2019.
- Bahrouni, BenMeriem,H. Chaabane, Asma Allagui, Amor Hassouna Sana Boughdiri, MohamedAli Ben Abdallah. 2019. Apractical method to estimate pesticidsinTunisiaContext:TheWindTunnelofINRGREF. International Conference SustainableNaturalResourcesManagementUnder GlobalChange. Hammamet 10-12 April2019.
- Hassouna Bahrouni, Sana Ben Meriem ,H. Chaabane, Amor Boughdiri, Mohamed Ali Ben Abdallah. 2019. Pratiques alternatives aux traitements phytosanitaires classiquesen Grandes Cultures au Nordde la Tunisie. International Conference on Sustainable Natural Resources Management Under Global Change. Hammamet 10-12 April 2019.
- Amor Boughdiri, Gouider Tibaoui, Salsabil Ben Ahmed.2019. Effetde l'irrigation avec les eaux salées sur les comportementsagro-physiologiques d'une espèce fourragère:Sulladesousse. Colloqueinternational-Formation–Eau-Climat2019. Hammametdu 30 septembre au 5 octobre2019.

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

Communications orales

- Slim S. ,AzouziA.,SalahM.,BenMohamedY., 2018. Chemical Characteristicsof Fixed Oil of Lentisk Tree (Pistacia lentiscusL.). The 4th International Mediterranean Symposiumon Medicinaland AromaticPlants, Turquie(4MESMAP).
- Mounir Louhaichi, Oumaima Ben Rhomdhane, Slim Slim, Jamel Klaine, Mouldi Gamoun, et Ates Serkan, 2018. Pastoralim provementof Sbaihia Tunisian regioninarid environmental conditions. 5th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Hammamet (5ICSAE).
- SlimSlim,FadwaMessaoudi,BalcemDali,ChahineKarmous,MahjoubaAzouzzi,Mounir Louhaichi,2018Effetdelaméthodeartisanaled'extractionsur lescaractéristiqueschimiques del'huilevégétale delentisquepistachierduNorddelaTunisie.5thInternationalConference on SustainableAgricultureand Environment, Hammamet (5ICSAE).
- Azouzi Mahjoubaa, Slim Slim, Selmi Houcine, Chaoui Abdelilaha, 2018 Composés phénoliques etévaluation d'activité antioxydante d'extrait du lentisque pistachier de différentes régions du Nord de la Tunisie. 5th InternationalConferenceon Sustainable Agricultureand Environment, Hammamet(5ICSAE).

• Production scientifique des chercheurs de laboratoire de recherche (LR13AGR02)

Nature	nbre	déposés et acceptés nbre	Total
publications impactées (JCR) parues en 2019	25	25	25
ouvrages scientifiques édi- tés en 2019	1	1	1
chapitres d'ouvrage édi- tés en 2019	1	1	1
brevets d'invention (INNOR- Pl, PCT et autres) déposés en 2019	1	1	1
habilitaions universitaires et agrégations hospitalo-universitaires	1	1	1
mastères soutenues en 2019	2	2	2

OUVERTURE SUR LE MONDE EXTERIEUR

Actions Nationales et internationales

Organisation de manifestations scientifiques par l'UR.

L'unité a organisé ou co-organisé plusieurs manifestations scientifiques, dont on peut citer :

- Conférence Scientifique Internationale Sur L'environnement Et L'agriculture à Hammamet, Tunisie (24-25 Avril 2017)
- 5th International Conference On Sustainable Agriculture And Environment.8-10 October 2018 Hammamet, Tunisia.
- Foire de l'agriculture ESAM expo, 15-16-et 17 avril 2018.

* La valorisation socio-économique des résultats acquis.

L'unité BVRZM a noué des relations de recherche-développement avec plusieurs organismes de développement agricole, des organisations professionnelles paysannes, organisations non gouvernementales et projet de développement dont on peut citer:

- * Au niveau national:
 - Organismes de développement agricole
 - Commissariat régional de développement agricole (CRDA) Zaghouan / Jendouba/ Siliana
 - Office de Développement du Nord-Ouest (ODNO)
 - Office de Développement Sylvo-pastorale du Nord-Ouest (ODESYPANO)
 - Direction générale des forêts (DGF)
 - Structures professionnelles:
 - GDA de Tabouba (Nefza).
 - GDA d'Oued maaden (Nefza),
 - GDA d'Ouled Salah (Nefza),
 - GDA de Souk Jomaa (Jendouba)
 - SMSA de Fernana,
 - Des organisations non gouvernementales,
 - ONG El Wifek Bargou (Siliana),
 - ONG APPEL (Nefza).
- Projet d'amélioration des techniques de production, valorisation et accès aux marchés des produits agricoles de terroir des petites exploitations des zones montagneuses du nord ouest tunisien. (PEZOM-TUN)

OUVERTURE SUR LE MONDE EXTERIEUR

* Au niveau international:

- Centre international de développement des régions arides (ICARDA)
- Laboratoire italien basalti Orveti

De même, certaine des relations cité ci-dessus ont abouti à l'élaboration des conventions de recherche développement avec :

- Projet d'amélioration des techniques de production, valorisation et accès aux marchés des produits agricoles de terroir des petites exploitations des zones montagneuses du nord ouest tunisien. (PEZOM-TUN)
 - · Laboratoire italien basalti Orveti
- Partenariat avec les institutions sociales, administratives, culturelles.

Les chercheurs de l'unité ont pu mettre à la disposition des acteurs économiques leur expertise dans le cadre de projet de développement ou d'étude sur des thèmes de leur compétence. On peut citer, à ce titre, l'expertise pour le compte de l'ODESYPANO, l'ICARDA et la DGF.

* Organisation de manifestations scientifiques par le Laboratoire de recherche.

LR a organisé ou Co-organisé plusieurs manifestations scientifiques ou conventions, dont on peut citer :

- 5th International conferance on sustainable Agriculture and environment; Hammamet 2019.
- convention signée avec University of arkansas.

VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

* Evènements organisés par 4C ESA Mateur

Période: Janvier2019-Mars 2020

Date	Evènements	organisateurs	participants
Mercredi22 janvier 2019	atelier de formation : "INNO- VATION CAMP"	4C ESA M et IN- JAZ Tunisie	60 étudiants 04 enseignants 02 administrateurs
Mercredi 10 Avril 2019	Conférence intitulée : " Pour mieux gérer le sol et contrer les effets négatifs de la dé- gradation et du climat"	ESA Mateur & Centre 4C ESA Mateur	50 étudiants 05 enseignants
Mercredi 24 Avril 2019	Conférence " Poussin Rhode en Tunisie : Histoire de réus- site"	4C ESA Mateur	90 étudiants 04 enseignants 04 administrateurs
Mercredi 23/10/2019 et Samedi 2/11/2019	Formation"Employability Readiness" trouver un em- ploi c'est déjà un emploi	4C ESA Mateur & efe	22 étudiants ingé- nieurs 02 enseignants
Mercredi 23/10/2019	Conférence sur "les tech- niques de recherche d'em- ploi et comment réussir un entretien d'embauche"	4C ESA Mateur & Manpower groupe	120 étudiants 04 enseignants 02 administrateurs
Mercredi 23/10/2019	"Les Techniques de débat et de communication "	4C ISSAT Mateur & 4C ESA Mateur	4 étudiants
Mercredi 04/11/2019	Tournoi "Youth Prventing Violent Extremism"	IIDEBATE, 4C ISSAT Mateur & 4C ESA Mateur	2 étudiants de l'ESA Mateur (attestation Best speaker : Asma Selmi)
Mercredi 13/11/2019	Atelier de formation "INNO- VATION CAMP"	4C ESAM-IN- JAZ-Tunisie	80 étudiants 04 enseignants 01 administratif

VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

Date	Evènements	Organisateurs	Participants
Mercredi 04/03/2020	journée d'information 4C	4 ESA Mateur & - TECHNA, - ARM & HAM- MER, - S.N.A-ALMES, - VITALAIT, - PROVET - DICK - LES DELICES DE I'OASIS - ATAE - ALCO	160 étudiants 06 enseignants 08 administrateurs
Mercredi 04/03/2020	Atelier de Formation : Le marketing digital	4C ESAM-IN- JAZ-Tunisie	86 étudiants 01 enseignant

RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIÈRES



Ressources Humaines:

Catégorie	Nombre
Corps Administratif	5
Corps Technique	10
Ouvriers pérmenants	36
Ouvriers occasionnels	18

