

République Tunisienne

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



IRESA

Institut de la Recherche et de
l'Enseignement Supérieur Agricoles

Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab

RAPPORT D'ACTIVITÉ



 km 5, route du Kef, 9070 Medjez El Bab Tunisie.

 (00 216) 78 562 450 /  (00 216) 78 562 300

 esim@iresa.agrinet.tn

 www.esier.agrinet.tn

SOMMAIRE

Mot du Directeur Général _____	03
L'année universitaire 2018-2019 en chiffres _____	04
Faits Marquants (Année universitaire 2018-2019) _____	05
Formation _____	
Effectifs des Etudiants par cycle de formation par discipline et par genre _____	06
Effectifs des enseignants-chercheurs _____	07
Enseignants-chercheurs recrutés _____	07
Enseignants-chercheurs promus _____	07
Encadrements _____	08
Stages des étudiants _____	09
Recherche & Valorisation _____	
Projets de recherche _____	10
Communication et Rayonnement _____	12
Ouverture sur le monde extérieur _____	13
Vie de l'établissement _____	14
Ressources humaines et financières _____	16
Lexique _____	17



HASSEN KHARROUBI

Nous vous souhaitons les bienvenus à l'Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez EL Bab (ESIM)... Notre école est pluridisciplinaire d'excellence à travers les parcours mécanique, hydraulique, topographique et géomatique.

Avec une expérience de plus d'un demi siècle, l'ESIM s'impose comme un acteur majeur de la région du Nord Ouest de la Tunisie pour la formation, la recherche et l'innovation et par son engagement sur les questions de société.

Nous visons à créer une valeur ajoutée scientifique et économique dans un monde caractérisé par une économie fondée essentiellement sur le savoir.

Il est aujourd'hui établi que l'éducation, en général, et l'enseignement supérieur, en particulier, sont des facteurs déterminants de croissance économique, de création d'emploi, de compétitivité sur le marché mondial, de revitalisation socioculturelle, de progrès scientifique et d'amélioration du niveau de vie des populations... C'est Notre soucis majeur à l'ESIM».

L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2018-2019 EN CHIFFRES

961519,889 DT

Fond total levé par l'établissement

02

Structures de recherche (LR, UR)

09

Projets de recherche

05

Conventions

03

Départements

42

Enseignants-chercheurs

351

Etudiants inscrits

FAITS MARQUANTS

- **Signature d'une convention entre ESIM et ROMANA FARINA Sarl dans le cadre de la coopération Tuniso-Italienne via l'agence italienne de coopération au développement**

Le projet porte sur l'adoption de technologies d'alimentation animale et agroalimentaires innovantes pour le renforcement de la filière du lait et de ses dérivés sur la base de bonnes pratiques italiennes code AID 011980/01/0 cofinancé » par l'agence italienne de coopération au développement.



code AID 011980/01/0 cofinancé » par l'agence italienne de coopération au développement.
Signature de la convention : 18-12-2019

- **Signature d'un accord de collaboration entre ESIM et BASALTI ORVIETO Sarl dans le cadre de la coopération Tuniso-Italienne**

Le projet porte sur l'étude expérimentale sur l'application du Basalte, poudre de roche, minéral non métallifère, sur différentes cultures (Avoine, blé dur Pomme de terre biologique et pomme de terre conventionnelle, olivier, grenadines et agrumes) pour évaluer son rôle sur l'activité microbienne des sols, la micro et macro faune qui ingèrent le basalte et le rejettent en donnant naissance à de l'humus. Ainsi qu'évaluer l'apport de basalte sur la rétention hydrique des sols sableux et l'aération des terres lourdes.



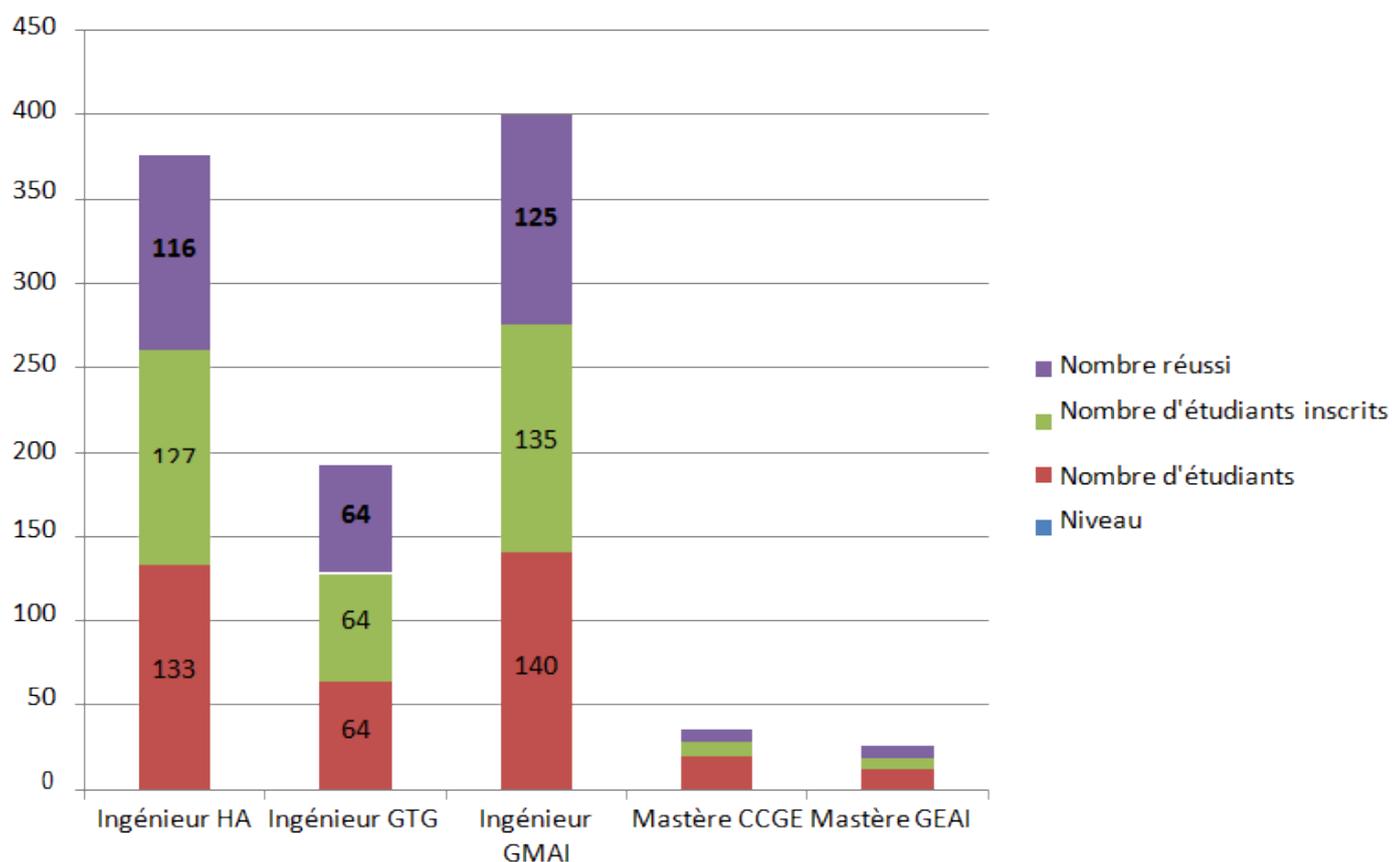
Signature de la convention : 02-02-2019

FORMATION

ANNEE UNIV. 2018-2019

• Effectifs des Etudiants par cycle de formation par discipline et par genre

Diplôme/Sécialité	Niveau	Nombre d'étudiants	Nombre d'étudiants inscrits	Nombre réussi	Taux de réussite
Ingénieur National en Hydraulique et Aménagement	1ère année	32	26	25	96,15%
	2ème année	46	46	46	100,00%
	3ème année	55	55	45	81,82%
Ingénieur National en Génie Topographie & Géomatique	1ère année	20	20	20	100,00%
	2ème année	24	24	24	100,00%
	3ème année	20	20	20	100,00%
Ingénieur National en Génie Mécanique & agroindustriel (GMAI)	1ère année	35	30	27	90,00%
	2ème année	39	39	37	94,87%
	3ème année	66	66	61	92,42%
Mastère	M1 - CCGE	10	4	4	100,00%
	M2 - CCGE	10	4	4	100,00%
	M2 - GEAI	12	7	7	100,00%
Total		369	341	320	93,84%



FORMATION

ANNEE UNIV. 2018-2019

• Effectifs des enseignants-chercheurs

Grades	Permanents	Contractuels	Vacataires	Détaché / en coopération
Professeur	3	0	4	1
Maître de conférences	5	0	5	0
Maître assistant	10	0	8	4
Assistant	9	3	10	6
PES	3	0	0	0
Autres (Technologues + Ingénieurs)	3	0	20	1

• Enseignants-chercheurs recrutés

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité
Slah eddine trabelsi	Professeur technologue	Economie
Mabrouk essid	Ingénieur général	Topographie
Ellouze Faten	assistant	Géologie

• Enseignants-chercheurs promus

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité
Idriss cheneny	Maitre assistant	GMAI
Hechmi belaid	Maitre assistant	HA
Achwek ben amor	Maitre assistant	AE

• Encadrements

Encadrements Département HA

Nom et prénom de l'enseignant (Encadrant)	Grade	Nbre de PFE soutenus (Ingénieur)	Nbre de mémoires soutenus (Mastère)	Nbre de thèses de doctorat soutenues
Salleme Med Habib	Maitre de conférences	5		0
Fki Haifa	Assistant	4		0
Elhechmi Belaid	Maitre assistant	4		0
Riahi Khalifa	Maitre assistant	4		0
Ben Thayer Bechir	Professeur	4		0
Skhiri Ahmed	Maitre assistant	3		0
Ounais Fayçal	Maitre de conférences	4		0
Ghannem Ali	Assistant	1		0
Ellouze Faten	Assistant	1		0
Hajji Olfa	Ingénieur Principal	2		0
Arfaoui Achwek	Assistant	1		0
Khélifi slah edine	Maitre de conférences	2		0
Raboudi lotfi	Professeur	2		0
Anibi Sameh	Assistant	1		0
Trabelsi Fatma	Maitre assistant	3		0
Moncef Hammemi	Professeur	1		0

Encadrements Département GMAI

Nom et prénom de l'enseignant (Encadrant)	Grade	Nbre de PFE soutenus (Ingénieur)	Nbre de mémoires soutenus (Mastère)	Nbre de thèses de doctorat soutenues
KHARROUBI Hassan	Professeur	5		
SLAMA Chihab	Maître de conférences	2		
ELMOUEDDEB Khaled	Maître de conférences	7		
TORCHANI Borhen	Maître Assistant	5		
Torki Mahdi	Maître Assistant	1		
MEJRI Jamel	Maître Assistant	5		
BARKOUTI AMAL	Assistant	5		
Sana Ben Khalifa	Assistant	3		
RHOUMA Oussama	Assistant	4		
Guebsi Karim	Assistant	4		
Ltaief Laamari	Assistant	2		
Sahbi zantour	Assistant	2		

• Stages des Etudiants (Ecoles de terrain)

Ecoles de terrain	Nbre d'étudiants	Discipline	Période	Objectifs
Tournée du nord	46	2ème HA	Avril	Géologie Travaux CES
Tournée du nord	39	2ème GMAI	Avril	Manufactures Chaines de production
Tournée du Sud	55	3ème HA	Octobre	PPI Géothermie Station épuration Station de dessalement
Tournée du Sud	66	3ème GMAI	Octobre	Usine Conception Chaines de production

RECHERCHE ET VALORISATION

PROJETS DE RECHERCHE

- Structures de recherche (LR et UR)

Dénomination	Directeur(rice)
Unité de recherche : Energies renouvelables en agro-industriel	ELMOUEDDEB Khaled
Unité de recherche : Gestion durable des ressources en eau et en sol	KHLIFI Slaheddine

- Projets de recherche (nouveaux et/ou en cours)

Intitulé	Année de démarrage	Année de clôture	Structure de recherche	Responsable du projet
Stockage des Céréales	2012	2018	Stockage -ventilation	ELMOUEDDEB Khaled
Développement des recherches agricoles	2016	2020	Irrigation	SKHIRI Ahmed
Application of satellite remote sensing to support water resources management in the Madjerda watershed	2013	2018	Coopération Tunisie- Inde	TRABELSI Fatma
Rétention des métaux des effluents industriels par adsorption sur les résidus naturels ligno-cellulosiques	2013	2018	Coopération Tunisie- marocaine CMPTM	BEN THAYER Béchir
Impact du changement climatique sur les ressources en eau et les extrêmes hydrologiques	2015	2019	INTERNATIONAL FONATION FOR SCIENCE ISF	FKIH Haifa
The delineation of groundwater potential and vulnerability zones of Medjerda basin using GIS, Remote sensing and hydrochemistry techniques	2017	2020	Coopération scientifique et technologique tuniso- coréen	TRABELSI Fatma
Détermination des indicateurs de mécanisation « Baseline Survey on Agricultural Mecanization in Africa »	2017	2020	KAFACI Korea-Africa Food & Agriculture Cooperation Initiative	ELMOUEDDEB Khaled

RECHERCHE ET VALORISATION

PROJETS DE RECHERCHE

- Conventions (nouvelles et/ou en cours)

Intitulé	Année de démarrage	Année de clôture	Structure de recherche	Responsable
Convention de coopération de recherche et échanges entre la Technopole de Borj Sedria, l'ESIER et l'Université de Tillabery - Tchad (IUT)	2015	2019	<ul style="list-style-type: none"> - Appui des recherches - Mobilité des chercheurs, enseignant, Formateurs et étudiants - Cotutelle des thèses. - partage des expériences dans la formation à distance 	KHARROUBI HASSEN (ESIER)
Accord cadre de coopération entre l'ESIER et l'Institut Euro- méditerranéen en science du risque IEMSR Paris - France	2016	2020	<ul style="list-style-type: none"> - promotion et participation à toute forme d'échange. - Co-encadrement des doctorants. - Elaboration et participation aux programmes de formation 	KHARROUBI HASSEN (ESIER)
Accord cadre de collaboration IXSANE-ESIER	2015	2019	Recherches dans le domaine de l'ingénierie urbaine et environnementale	KHLIFI SLAHEDDINE (ESIER)
Convention de collaboration avec TUNISIAN GREEN ENERGY (TGE) et la municipalité de La Marsa	2016	2020	Projet pilote de valorisation des déchets	TRABELSI FATMA (ESIER)

- Partenariats (nouveaux et/ou en cours)

Intitulé	Année de démarrage	Année de clôture	Structure	Responsable
Projet TEMPUS Mastère de recherche CLIMADAPT (Changements climatiques et gestion de l'eau)	2013	2021	TEMPUS	KHLIFI Slaheddine
Projet TEMPUS Mastère professionnel DEMETER (Développement territorial durable)	2013	2020	TEMPUS	

RECHERCHE ET VALORISATION

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- LES RENCONTRES SCIENTIFIQUES DE LA TOPOGRAPHIE & DE LA GEOMATIQUE mars 2018 :

Retrouvailles entre les professionnels du métier. Les débats, les échanges d'expériences et les conférences ne peuvent que contribuer à l'amélioration de la qualité des services des géomètres. Ils leur permettent également d'être à jour et de profiter des derniers outils et avancées technologiques en équipements et logiciels.

Participants :

- Ministère de l'Équipement et de l'Habitat
- Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche scientifique
- Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche
- Office de la Topographie et du Cadastre : OTC
- Centre National de la Cartographie et de la Télédétection : CNCT
- Association Nationale des Ingénieurs Géomètres Experts Tunisiens (ANIGET)
- Les entreprises de travaux de BTP
- Les bureaux d'études de Topographie et de Géomatique
- Les fournisseurs d'équipements et de matériel spécialisés
- Les fournisseurs de logiciels de la spécialité.
- Les fournisseurs de logiciels de la spécialité.



OUVERTURE SUR LE MONDE EXTERIEUR

1. Signature d'une convention entre ESIM et ROMANA FARINA Sarl dans le cadre de la coopération Tuniso-Italienne via l'agence italienne de coopération au développement

2. Signature d'un accord de collaboration entre ESIM et BASALTI ORVIETO Sarl dans le cadre de la coopération Tuniso-Italienne

Projet	Coopération	Partenaire	Durée
Adoption de technologies d'alimentation animale et agroalimentaires innovantes pour le renforcement de la filière du lait et de ses dérivés sur la base de bonnes pratiques italiennes	Coopération Tuniso- Italienne via l'agence italienne de coopération au développement	ROMANA FARINA Sarl Via dei Tessitori, 16, 05018 Fontanelle di Bardano TR	3 ans renouvelables
Etude expérimentale sur l'application de la farine de Basalte, poudre de roche, minéral non métallifère, sur différentes cultures (Avoine, blé dur Pomme de terre biologique et pomme de terre conventionnelle, olivier, grenadines et agrumes) pour évaluer son rôle sur l'activité microbienne des sols	Coopération Tuniso- Italienne via l'agence italienne de coopération au développement	BASALTI ORVIETO Sarl Località il Cornale snc, 05014 Castel Viscardo TR, Italy	3 ans renouvelables

VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

ACTIVITÉS DU CENTRE 4C

Certification		
Certification MOS	37 Candidats	12 Etudiants Certifiés
Certification Office 365	23 Candidats	07 Etudiants Certifiés
Certification Microsoft Office Spécialiste	30 Candidats	15 Etudiants Certifiés
Formation Office 365 & Certiport	27 Candidats	27 Certifiés

ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS PAR DES ASSOCIATIONS ET DES CLUBS

DES ÉTUDIANTS

- Journées de formation en Matlab
- Journées de formation en Solidworks
- Journées de formation en ArcGis-ArcView
- Journées Astronomie organisé par le Club astronomie et Club ECLAB ESIM en association avec l'association jeunes science de Tunisie & NASA



VIE DE L'ÉTABLISSEMENT



- Compétition innovation Topo et Géomatique : 1er prix à l'ENIT & ENIG



ÉVÉNEMENTS SPORTIFS D'EXCELLENCE, TOURNOIS ET COMPÉTITIONS

- Compétitions sportives régionales en football, handball, volleyball et tennis de table

RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIÈRES



Ressources Humaines:

- **Les administratifs**

Grade	Effectif
Administrateur conseillé	1
Administrateur	3
Secrétaire d'administration	2
Commis d'administration	2
Attaché d'administration	2
Agent d'écriture	1
Surveillant	1
Ingénieur Principal	1
Technicien en Chef	1
Technicien principal	2
Technicien	2
Technicien de laboratoire informatique	2

- **Les ouvriers**

Catégorie	effectif
Cat.10	4
Cat.9	1
Cat.8	2
Cat.7	4
Cat.6	5
Cat.5	5
Cat.4	6
Cat.3	14
Cat.2	1
Cat.1	1
Occasionnels	8
Total	49

RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIÈRES



Ressources Financières

A	2019
Budget de fonct. Exécuté	916 536,49
Recettes propres	365 941,20
Budget d'équipement exécuté (RECHERCHE)	22 491,70
Budget d'équip. exécuté (infrastructure)	0,00
TOTAL titre 2	22 491,70
Variation dep	8,32%
Variation recette	18,92%
Taux de couverture	39,93%

- **Lexique**

AE : Aménagement et environnement

ANIGET : Association Nationale des Ingénieurs Géomètres Experts Tunisiens BTP : Bâtiments et Travaux publics

Cat : Catégorie

CCGE : Changement climatique et gestion de l'eau

CNCT : Centre National de la Cartographie et de la Télédétection DEP : Dépenses

ENIG : Ecole Nationale des ingénieurs de Gabes ENIT : Ecole Nationale des ingénieurs de Tunis

ESIM : Ecole supérieure des ingénieurs de Medjez El Bab GEAI : Génie des équipements agroindustriels

GIS : Système géographique informatique (GIS) GMAI : Génie mécanique et agroindustriel

GTED : Gestion et traitement des eaux et des déchets HA : Hydraulique et environnement

IRESA : Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles IUT : Université de Tillabery - Tchad

OTC : Office de la Topographie et du Cadastre PES : Professeur d'enseignement secondaire

RSTG : Rencontres Scientifiques de Topographie et de la géomatique TGE : Tunisian Green Energy

