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





Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab







@ esim@iresa.agrinet.tn



SOMMAIRE

Mot du Directeur Général	03
L'établissement en chiffres	04
L'année universitaire 2019-2020 en chiffres	06
Faits Marquants	07
Formation	14
Recherche & Valorisation	17
Projets de recherche	17
Communication et Rayonnement	19
Ouverture sur le monde extérieur	20
Vie de l'établissement	22
Ressources humaines et financières	24
Lexique	25



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, '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'ETABLISSEMENT EN CHIFFRES

• Fiche de l'établissement

Nom de l'établissement	Ecole Supérieure des Ingénieurs de
	l'Equipement Rural de Medjez el bab
Université	Jendouba
Site web	http://www.esier.agrinet.tn/
Adresse	Route du Kef Km 5 – 9070 Medjez El Bab
Téléphone	78.562450
Fax	78.562.300
E-mail	***
Directeur	Pr. KHARROUBI Hassan
Téléphone	78.562.810
E-mail	hastnru@yahoo.fr
Secrétaire général par Intérim	KOUKI Sofiène
Téléphone	78.562.450
E-mail	soufianekouki@yahoo.fr
Directeur des études	ELMOUEDDEB Khaled
Téléphone	78.562.450
E-mail	khaledelmoueddeb@yahoo.fr
Directeur des stages	OUNAIES Faiçal
Téléphone	78.562.450
E-mail	ounaiesf@yahoo.fr
Chef de département GMAI	BEN NCIR AHMED
Téléphone	78.562.450
E-mail	bennsir.ahmed@yahoo.fr
Chef de département HA	SELLAMI Med Habib
Téléphone	78.562.450
E-mail	sellami.fac@gmail.com
Chef de département Aménagement	****
et environnement	
Téléphone	
E-mail	

L'ETABLISSEMENT EN CHIFFRES

• Membres du conseil scientifique

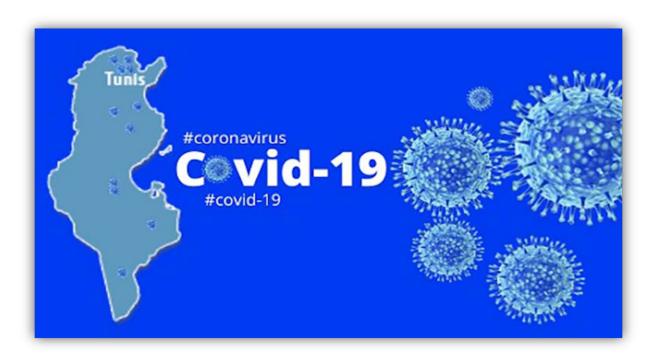
Nom et Prénom	Grade	Fonction	E-mail			
KHARROUBI Hassan	Professeur	Directeur	kharroubi.hassen@iresa.agrinet.tn			
	Secrétaire					
KOUKI sofiène	d'établissement SG par intérim	Rapporteur	soufianekouki@yahoo.fr			
ELMOUEDDEB Khaled	Maitre de Conf.	Membre	khaledelmoueddeb@yahoo.fr			
RAOOUDI Lotfi	Professeur	Membre élu				
SELLAMI Med Habib	Maitre de Conf.	Membre	sellami.fac@gmail.com			
OUNAIES Faiçal	Maitre de Conf.	Membre élu	ounaiesf@yahoo.fr			
MEJRI Jamel	Maitre Assistant	Membre	jmejri2001@yahoo.fr			
RIAHI Khalifa	Maitre Assistant	Membre élu	Khalifa_riahi31@yahoo.fr			
CHTOUROU Wajdi	Maitre Assistant	Membre élu	chtourouw@yahoo.fr			
TURKI Mehdi	Maitre Assistant	Membre élu	mehdi_turki1@yahoo.fr			
RIAHI Med	Maitre Assistant	Membre élu	mohamed.riahi@fst.rnu.tn			
SLAMA Chiheb	Maitre Assistant	Membre	chihebslama@yahoo.fr			
RHOUMA Oussama	Assistant	Membre élu	oussamarhouma@yahoo.fr			
	Fonction représentants des étudiants					
Nom et Prénom	Cycle	Tel	E-mail			
Oussama Jelliti	Ingénieur					
Chaouachi ahmed	Mastère					

• Départements de l'établissement

Nom du département	Directeur du département	E-mail	Effectif des enseignants
Dép. Hydraulique	SELLAMI Med Habib	sellami.fac@gmail.com	13
Dép. Aménagement et Environnement	RIAHI Khalifa	Khalifa_riahi31@yahoo.fr	14
Dép. Génie mécanique et agroindustriel	MEJRI Jamel	jmejri2001@yahoo.fr	15

L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2019-2020 EN CHIFFRES





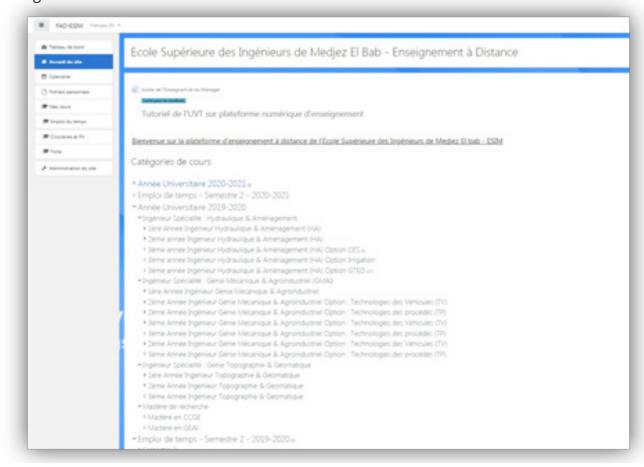
• Enseignement à distance

Préparation et lancement de la plateforme d'enseignement à distance.

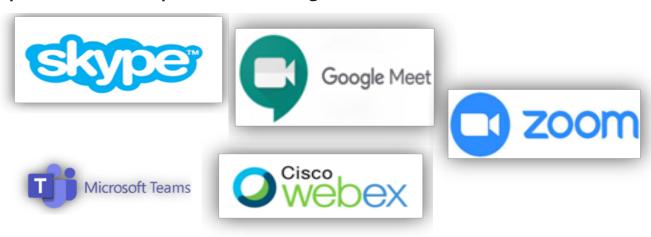


• Création de tous les cours de toutes classes d'ingénieurs et mastère

Mise en ligne des supports des cours et toutes les ressources relatives, les TD et les projets dirigés



• Visioconférences sur les différentes plateformes et outils de visioconférences selon les préférences et compétences des enseignants à savoir :



• Formation en ligne des enseignants et des étudiants sur l'utilisation de Moodle et Teams

Tuto 1 - ESIM - Mise en Ligne d'un Cours - Moodle https://www.youtube.com/watch?v=MCLtDxHLQgk



Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab Enseignement à Distance avec Moodle

Tutorial 1 : Mise En Ligne & Consultation d'un Cours

Préparé Par : Khlifa Bouchlama & Trabelsi Slaheddine weblife3@yahoo.fr

Tuto 2 - ESIM - Chat et Forum - Moodle https://www.youtube.com/watch?v=A8Zue_z44jQ



Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab



Enseignement à Distance avec

Tutorial 2: Forum et Chat

Préparé Par : Khlifa Bouchlama & Trabelsi Slaheddine

http://www.fad.agrinet.tn/esim

weblife3@yahoo.fr

Tuto 3 - ESIM - Devoir - Moodle https://www.youtube.com/watch?v=z7XD9ve96Vw



Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab



Enseignement à Distance avec

Tutorial 3: Le Devoir

Préparé Par : Khlifa Bouchlama & Trabelsi Slaheddine

http://www.fad.agrinet.tn/esim

weblife3@yahoo.fr

Tuto 4 - ESIM - Quiz - Moodle https://www.youtube.com/watch?v=xDG4QrPGl1w







Ecole Supérieure des Ingénieurs de Medjez El Bab



Enseignement à Distance sur

Tutorial 4 : Préparer un Quiz

Préparé Par : Khlifa Bouchlama & Trabelsi Slaheddine

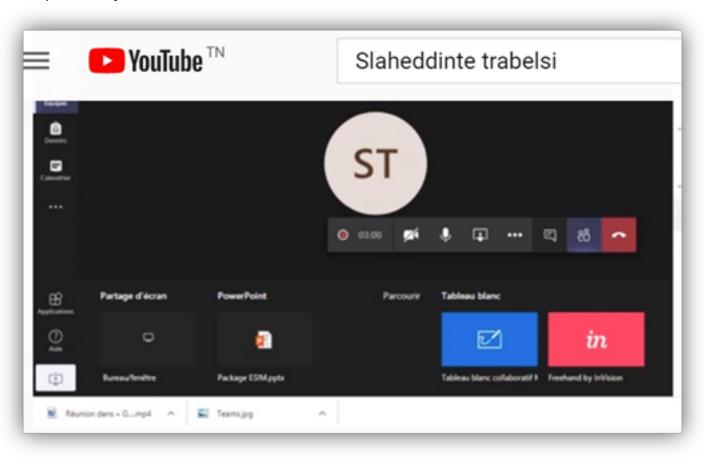
http://www.fad.agrinet.tn/esim

weblife3@yahoo.fr

Tuto 5 - ESIM - Moodle Vue Etudiant https://www.youtube.com/watch?v=F1VWIDJV2R8



Tuto 6 - ESIM - Live Streaming (Teams) https://www.youtube.com/watch?v=8Fzr-rdiw6Q



• Réalisation des activités du projet FABLAB ESIM : Laboratoire de fabrication numérique (Sécurité Education et santé)

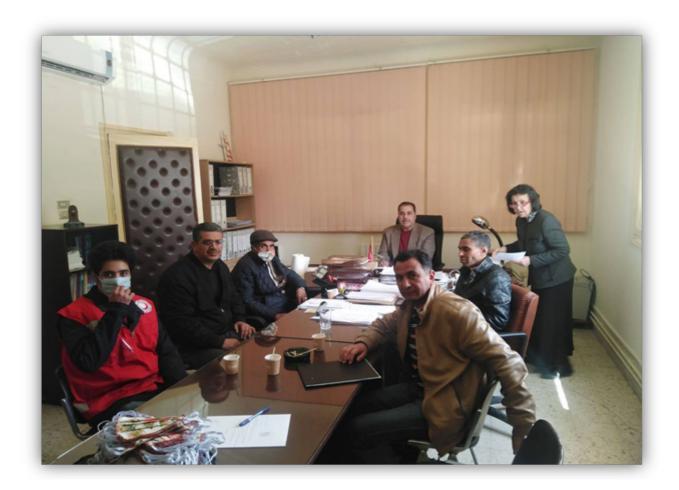
ESIM - Lutte Contre COVID 19 https://www.youtube.com/watch?v=x4XtDi0lYAg

Convention entre l'ESIM, la direction régionale de la santé de Beja, le croissant rouge et l'Université de Jendouba pour la Fabrications des bavettes et des visières et et distribution aux établissements de santé de la région.



Fabrications des bavettes et des visières et distribution aux organismes suivants :

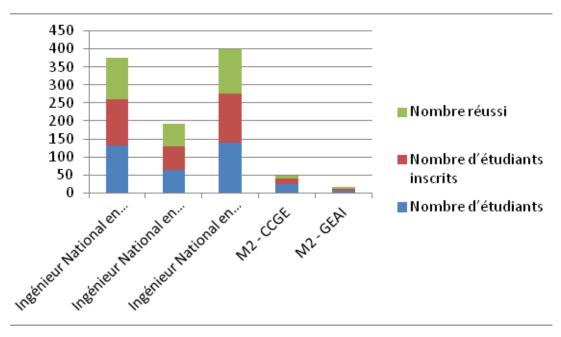
- Hôpital régional de Medjez el bab.
- Municipalité de Medjez el bab.
- · Hopital de testour.
- Délégation de testour.
- Direction régionale de la santé de beja.
- URTT de Beja
- Hôpital de la Rabta.
- Hôpital de Charles Nicole
- Hôpital régional de Siliana



FORMATION ANNEE UNIV. 2019-2020

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

Diplôme/Spécialité	Niveau	Nombre d'étudiants	Nombre d'étudiants inscrits	Nombre réussi	Taux de réussite
Ingénieur National	1ère année	32	26	25	96,15%
en Hydraulique et	2ème année	46	46	46	100,00%
Aménagement	3ème année	55	55	45	81,82%
Ingénieur National en	1ère année	20	20	20	100,00%
Génie Topographie &	2ème année	24	24	24	100,00%
Géomatique	3ème année	20	20	20	100,00%
Ingénieur National en	1ère année	35	30	27	90,00%
Génie Mécanique &	2ème année	39	39	37	94,87%
agroindustriel (GMAI)	3ème année	66	66	61	92,42%
Mastère	M2 - CCGE	27	17	8	47,06%
	M2 - GEAI	06	06	04	66,67%
Total		367	349	327	90,83%



• Enseignants-chercheurs promus

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité	
Khaled Elmoueddeb	Professeur	GMAI	
Mejri Jamel	Maitre de Conférences	GMAI	
Rhouma Oussama	Maitre assistant	GMAI	

FORMATION ANNEE UNIV. 2019-2020

• Effectifs des enseignants-chercheurs

Grades	Permanents	Contractuels	Vacataires	Détaché / en coopération
Professeur	3	0	4	3
Maître de conférences	5	0	6	0
Maître assistant	10	0	8	3
Assistant	9	3	4	2
PES	3	0	0	0
Technologues	2	0	0	0
Ingénieurs	2	0	30	1
TOTAL	34	3	53	9

• 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
Sallemi Med Habib	Maitre de conférences	5	2	0
Fki Haifa	Assistant	4	0	0
Elhechmi Belaid	Maitre assistant	4	0	0
Riahi Khalifa	Maitre assistant	4	1	0
Ben Thayer Bechir	Professeur	4	0	0
Skhiri Ahmed	Maitre assistant	3	0	0
Ounais Fayçel	Maitre de conférences	4	0	0
Ghannem Ali	Assistant	1	0	0
Ellouze Faten	Assistant	1	0	0
Hajji Olfa	Ingénieur Principal	2	0	0
Arfaoui Achwek	Assistant	1	0	0
Khélifi slah edine	Maitre de conférences	2	2	0
Raboudi lotfi	Professeur	2	0	0
Anibi Sameh	Assistant	1	0	0
Trabelsi Fatma	Maitre assistant	3	1	0
Moncef Hammemi	Professeur	1	0	0

FORMATION ANNEE UNIV. 2019-2020

• Encadrements Département GMAI

Nom et prénom de l'enseignant (Enca- drant)	Grade	Nbre de PFE soutenus (Ingénieur)	Nbre de mémoires soutenus (Mastère)	Nbre de thèses de doctorat soutenues
KHARROUBI Hassan	Professeur	5	2	2
SLAMA Chihab	Maître de conférences	2	0	0
ELMOUEDDEB Khaled	Maître de conférences	7	2	1
TORCHANI Borhen	Maître Assistant	5	0	0
Torki Mahdi	Maître Assistant	1	0	0
MEJRI Jamel	Maître Assistant	5	0	0
BARKOUTI AMAL	Assistant	5	0	0
Sana Ben Khalifa	Assistant	3	0	0
RHOUMA Oussama	Assistant	4	0	0
Guebsi Karim	Assistant	4	0	0
Ltaief Laamari	Assistant	2	0	0
Sahbi zantour	Assistant	2	0	0

• Stages des Etudiants (Ecoles de terrain)

Ecoles de terrain	Nbre d'étudiants	Discipline	Période	Objectifs	
Tournée du Sud					
Tournée du Sud					
Tournée du Sud	Non réalisés à cause du Covid-19				
Tournée du Sud					

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
Développement des recherches agricoles	2016	2020	Irrigation	SKHIRI Ahmed
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 groudwater potential and vulnerability zones of Medjerda basin using GIS, Remote sensing and hydrochemistry techniques	2017	2020	Coopération scientifique et technologique tuniso-coréen	TRABELSI Fat- ma
Détermination des indicateurs de mécanisation « Baseline Survey on Agricultural Mecanization in Africa »	2017	2020	KAFACI Korea-Africa Food & Agricul- ture Cooperation Initiative	ELMOUEDDEB Khaled
FABLAB ESIM Laboratoire de fabrication numérique (Sécurité Education et santé)	2019	2021	TIKA Agence turque de coopération et de cordinatuion	KHARROUBI Hassen

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	 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- méditerranien en science du risque IEMSR Paris - France	2016	2020	-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 valo- risation 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

Toutes les acivités ont été fait en ligne sous forme de webinair

1. Journée GeoEducation - 11/12/2019



2. Evénement Launch Event ESIM 10/10/2019



3. Rencontres scientifique RSTG 23-01-2020



OUVERTURE SUR LE MONDE EXTERIEUR

Réalisation des activités du projet FABLAB ESIM : Laboratoire de fabrication numérique (Sécurité Education et santé) : ESIM - Lutte Contre COVID 19

Fabrications des bavettes et des visières et distribution aux organismes suivants :

- Hôpital régional de Medjez el bab.
- Municipalité de Medjez el bab.
- Hopital de testour.
- Délégation de testour.
- Direction régionale de la santé de beja.
- URTT de Beja
- Hôpital de la Rabta.
- Hôpital de Charles Nicole
- Hôpital régional de Siliana









OUVERTURE SUR LE MONDE EXTERIEUR

Impression 3D des composants des visières et masques à filtre :













VIE DE L'ETABLISSEMENT

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	

Projet AUF	
Global Technology	
Innovations Technologiques Agricoles	
Opportunités Offertes par la Plateforme 4C	
ESIM Club: Entrepreneurship Checking	
CHANGE MAKERS	



VIE DE L'ETABLISSEMENT

- Evénements organisés par des associations et des clubs des étudiants

Toutes les activités ont été fait en ligne sous forme de webinair









RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIERES



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
Total	20

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	51



Ressources Financières

année	2020
budget de fonct. Exécuté	883553.214
recettes propres	249399.486
budget d'équipement exécuté (RECHERCHE)	7962.567
budget d'équip. exécuté (infrastructure)	95112.640
TOTAL titre 2	103075.207
variation dep	-3.6%
variation recette	-31.8
taux de couverture	28.216%

LEXIQUE

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

Rédaction du rapport

Ce document a été préparé avec la collaboration de :

- Secrétariat général

- Direction des études

- Direction des stages

- Département GMAI

- Département HAE

- Département AE

- Cellule 4C

- Centre de calcul

- Affaires estudiantines

- Clubs des étudiants

