



IRESA

Institution de la Recherche et de
l'Enseignement Supérieur Agricoles

Institut Supérieur de Pêche et d'Aquaculture de Bizerte



RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019

📍 BP15 Rimel 7080 Menzel Jemil Bizerte

☎ (00 216) 72 440 070 / 📠 (00 216) 72 490 391

@ bo.ispab@iresa.agrinet.tn

🌐 www.ispab.agrinet.tn

SOMMAIRE

Mot du Directeur Général	03
L'année universitaire 2018-2019 en chiffres	05
Faits Marquants (Année universitaire 2018-2019)	08
Formation	
Effectifs des Etudiants	09
Effectifs des enseignants-chercheurs	09
Enseignants-chercheurs recrutés	09
Enseignants-chercheurs promus	09
Stages de perfectionnement/formation des enseignants chercheurs	10
Stages des Etudiants	11
Recherche & Valorisation	
Acquis de recherche & Technologies	12
Projets de recherche	12
Communication et Rayonnement	14
Ouverture sur le monde extérieur	
Actions nationales	18
Actions internationales	18
Vie de l'établissement	19
Ressources humaines et financières	23



SAMI MILI

Depuis sa fondation en 2003, l'ISPA Bizerte a outrepassé deux principaux paliers lui permettant une véritable métamorphose institutionnelle.

En effet, elle est passée d'une école de formation professionnelle de la pêche à un Institut Supérieur de Pêche et d'Aquaculture.

Notre Institut s'est bâti sur un ensemble de valeurs lui permettant de suivre les actualités et de fixer des objectifs liés aux nouveaux enjeux relatifs à la gestion des activités de pêche et d'aquaculture.

L'ouverture de l'ISPA de Bizerte sur le monde professionnel lui a permis d'identifier et de faire face aux problématiques actuelles qui sont principalement liées à la globalisation de l'économie, aux exigences accrues en termes de compétitivités et de qualité et au développement durable.

L'ISPA Bizerte constitue un espace de formation supérieure pour la promotion des connaissances et de la recherche liées au secteur de la pêche et de l'aquaculture dans ses multiples aspects relatifs à la technologie, à la gestion et aux techniques d'exploitation, de valorisation et de commercialisation des produits halieutiques.

En 2019, une nouvelle licence unifiée en Sciences de la Mer a remplacé la licence appliquée en Technologie halieutiques et Aquacoles.

L'ISPA Bizerte a pour ambition d'être un acteur dans le secteur de la pêche à l'échelle nationale, régionale et même internationale.

Il fait continuellement évoluer ses formations afin qu'elles restent en phase avec les attentes du monde professionnel et contribuent à former des compétences autonomes, efficaces, performants et aptes à mobiliser leur énergie et celles des autres pour avancer et mener à bien leurs projets.

Un nouveau mastère professionnel co-construit, en Ingénierie et Gestion Durable des Ressources Halieutiques, a été créé suite à une demande de la part des professionnels et qui est destiné aux techniciens, aux ingénieurs et aux vétérinaires voulant renforcer leurs compétences et leurs savoir-faire dans le domaine de la pêche et de l'aquaculture.

Notre institution a continué à raffermir les liens de coopération avec ses partenaires, notamment le Centre Technique d'Aquaculture, l'Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, la Faculté des Sciences de Bizerte et la Faculté des Sciences de Tunis, à travers la ratification des conventions de partenariat.

De plus, une dizaine de conventions de collaboration avec des associations et des organismes publics ont été signées au cours de l'année universitaire 2018-2019 dans l'objectif d'améliorer la visibilité et l'ouverture de l'institut sur l'environnement socio-économique.

L'ISPAB a entrepris une démarche qualité pour se situer par rapport aux références de l'enseignement supérieur.

Pour ce faire une commission qualité et un comité d'auto-évaluation ont été constitués.

L'implication notable des membres de ces commissions a permis de mener à bien le projet relatif à l'auto-évaluation de l'institut qui a été audité par deux organismes externes : l'IEAQA et l'AUF.

Afin d'assurer une amélioration continue, les étudiants sont appelés à répondre à un questionnaire de satisfaction concernant les deux domaines Enseignement et Vie estudiantine.

En matière de recherche, la pertinence et la visibilité des activités sont entrain de se consolider au sein de l'unité de recherche « Exploitation des Milieux Aquatiques ».

Une moyenne de 30 publications à l'échelle nationale et internationale sont publiées annuellement avec un nombre considérable de co-auteurs étrangers au niveau de ces publications.

De plus, deux projets de coopération internationale ont été acceptés pour financement par des bailleurs de fond européens ce qui illustre une forte dynamique et un engagement remarquable de toute l'équipe de l'établissement.

Au cours de l'année universitaire 2018-2019, six journées scientifiques, workshops et séminaires ont été réalisés et ce pour une meilleure vulgarisation des résultats de recherches obtenus dans le domaine de la pêche et de l'aquaculture à l'échelle national et régional.

Formés et accompagnés avec professionnalisme, nos lauréats constituent un enjeu majeur de la réussite et une clé des réponses à apporter aux besoins actuels et futurs du secteur de la pêche et de l'aquaculture en Tunisie.

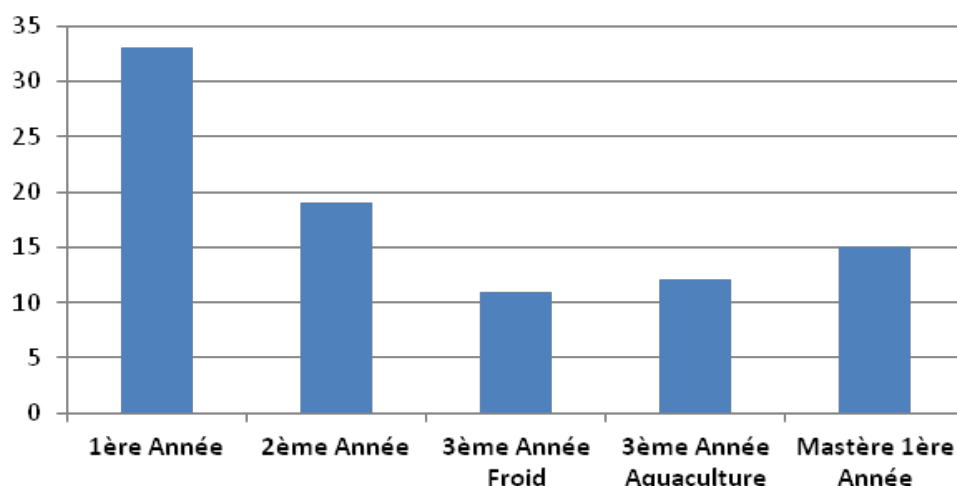
S'appuyant sur des liens forts entre la recherche et la formation, l'ISPA Bizerte participe dans la construction d'une société qui valorise la réflexion, l'ouverture, l'interdisciplinarité et l'innovation.

L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2018-2019 EN CHIFFRES

• Nombre total des Enseignants-chercheurs

Licence	Spécialité	Année d'Etude	Effectifs
Licence Appliquée	Pêche et Aquaculture	1ère Année	33
Licence Appliquée	Pêche et Aquaculture	2ème Année	19
Licence Appliquée	Froid et valorisations des produits aquatiques	3ème Année	11
Licence Appliquée	Aquaculture	3ème Année	12
Mastère professionnel co-construit	Ingénierie et gestion durable des ressources Halieutiques	1ère Année	15
Nombre Total des étudiants :			

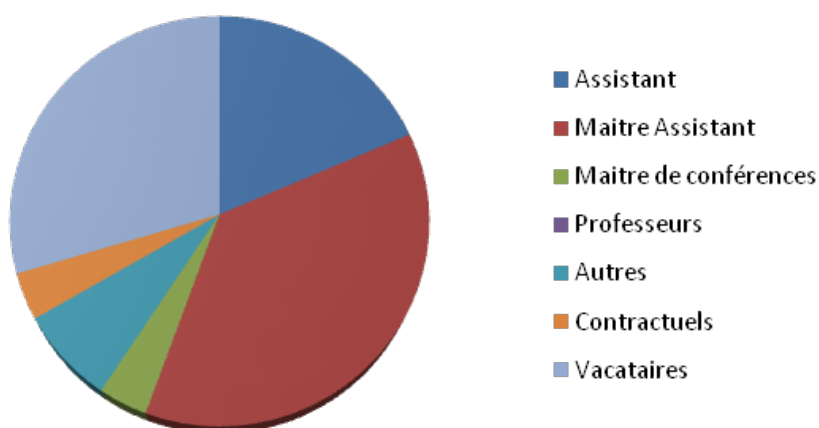
Nombre des étudiants



• Nombre total des Enseignants-chercheurs

Grade	Nombre
Assistant	5
Maitre Assistant	10
Maitre de conférences	1
Professeur	0
Autres	2
Contractuels	1
Vacataires	8
Nombre Total	27

Nombres Enseignants-chercheurs



L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2018-2019 EN CHIFFRES

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

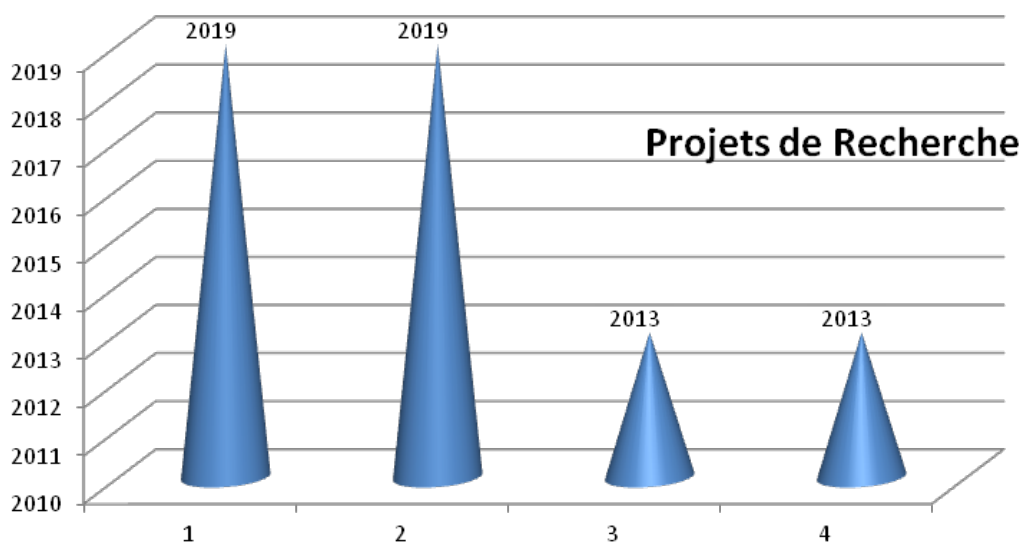
Dénomination	Directeur(rice)
Exploitation des milieux aquatiques	Hechmi MISSAOUI

• Nombre de départements : 01 Département

Nom du Département	Nom du Coordinateur	Noms des enseignants
Sciences Halieutiques	Manel ZOUARI	Sami MILI
		Mohamed EL GTARI
		Yassine JALLOULI
		Rym BEN KHEDER
		Nadia KHELIFI
		Salwa DRIDI
		Rym ENNOURI
		Wassila BOUKADIDA
		Souheila KHERIJI
		Imen BOUKEF

• Nombre total de projets de recherche : 04 projets de recherches

N°	Intitulé	Année de démarrage	Année de clôture	Structure de recherche	Responsable du projet
1	Deep Blue	2019	2021	EMA	Sami MILI
2	Blue ADAPT	2019	2022	EMA	Sami MILI
3	Diversité, abondance, exploitation et traitement des Holothuries dans la baie et la lagune de Bizerte	2013	2019	EMA	Yassine SKANDARANI
4	Action Coquillage	2013	2019	EMA	Mouna FERTOUNA



L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2018-2019 EN CHIFFRES

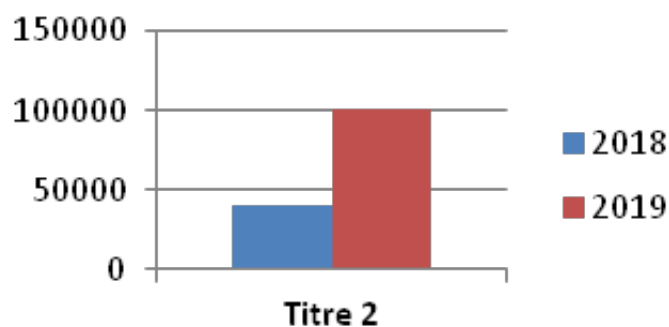
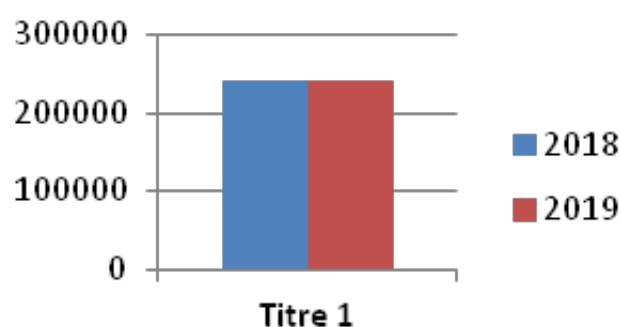
• Nombre de conventions : 08 conventions

Intitulé	Année de démarrage	Année de clôture	Structure de recherche	Responsable
Association de sauvegarde de la médina de Bizerte	2018	2021	EMA	Mohamed CHALGAF
Association des Sports subaquatiques et de l'environnement de Bizerte	2018	2021	EMA	Rym ENNOURI
Faculté des Sciences de Bizerte	2018	2021	EMA	Sami MILI
Faculté des Sciences de Tunis	2018	2021	EMA	Souheila KHERIJJ
INSTM	2018	2023	EMA	Rym ENNOURI
CTA (Exploitation de l'écloserie de Bivalves)	2018	2019	EMA	Sami MILI
Association Méditerranée Action Nature	2018	2021	EMA	Rym ENNOURI
ISET Bizerte	2018	2021	EMA	Nawzet BOURIGA
GIPP : Consortium de l'UDTP	2016	2019	EMA	Nawzet BOURIGA

• Nombre de publications : 24 publications

• Fond total levé par l'établissement

- Titre 1 2018 : 240000 Dt
- Titre 1 2019 : 240000 Dt
- Titre 2 2018 : 40000 Dt
- Titre 2 2019 : 100475 Dt



FAITS MARQUANTS

Création d'un mastère professionnel co-construit, en Ingénierie et Gestion Durable des Ressources Halieutiques et qui est destiné aux techniciens, aux ingénieurs et aux vétérinaires voulant renforcer leurs compétences et leurs savoir-faire dans le domaine de la pêche et de l'aquaculture.

• Qualité de la formation et rénovation pédagogique

- Finalisation du rapport d'auto-évaluation de l'IISPA Bizerte par madame Rym ENNOURI en Octobre 2018.
- Evaluation externe de l'ISPA Bizerte par un groupe d'expert de l'AUF en avril 2019.
- Evaluation des enseignants par les étudiants aux cours des deux semestres de l'année universitaire 2018-2019.
- Participation à 3 journées concernant la qualité de l'enseignements supérieur organisées par l'IRESA, l'AUF et l'université de Carthage.



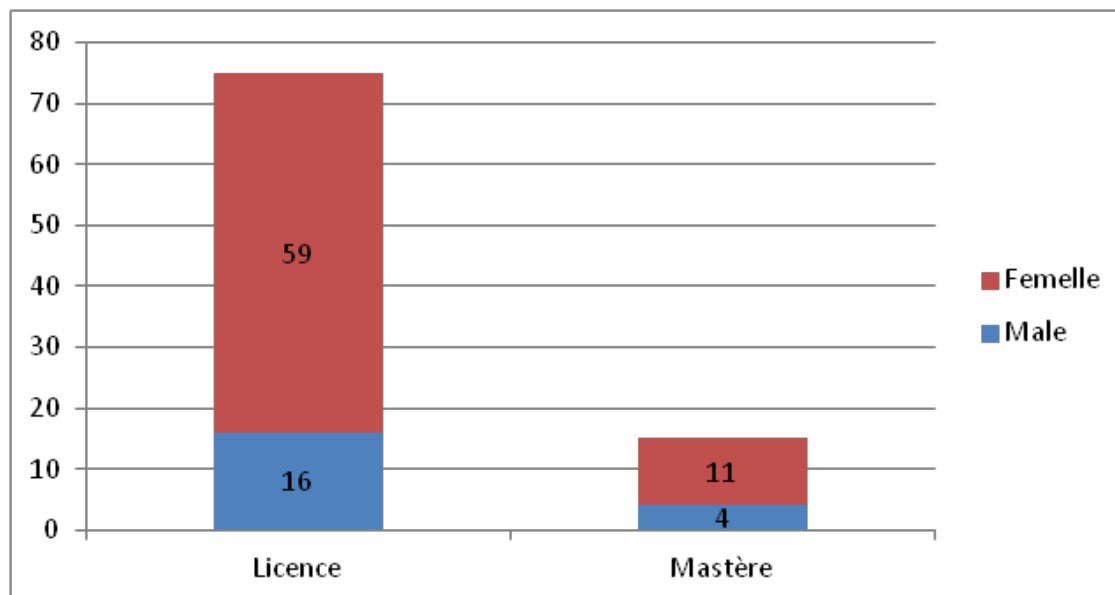
• 2^{èmes} journées scientifiques de l'ISPA « les changements climatiques et Espèces invasives aquatiques » le 18 et 19 Mars 2019 à l'ISPA.



FORMATION

ANNEE UNIV. 2018-2019

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



• Effectifs des enseignants-chercheurs

Grades	Permanents	Contractuels	Vacataires
Assistant	5	1	
Maître assistant	10		
Maître de conférences	1		
Professeur	0		
PES	0		
Autres	2		8

• Enseignants-chercheurs recrutés

Demi contrat pour 8 mois et demi

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité
Raouia GHANEM	Assistant de l'enseignement supérieur agricole	Sciences Biologiques

• Enseignants-chercheurs promus

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité
Sami MILI	Maitre de conférences de l'enseignement supérieur Agricole	Aménagement des pêcheries
Rym ENNOURI	Maitre-Assistant de l'enseignement supérieur Agricole	Sciences de la pêche et d'Aquaculture
Imen BOUKEF	Maitre-Assistant de l'enseignement supérieur Agricole	Sciences de la pêche et d'Aquaculture

• Stages de perfectionnement/formation des enseignants chercheurs

Nom et prénom de l'enseignant	Grade	Lieu du stage	Objet du stage	Durée
Mohamed ELGTARI	Maitre-Assistant	ISPA Bizerte	Initiation au logiciel système d'information géographique	2 jours
Rym ENNOURI	Maitre-Assistant			
Sabra FERCHICHI	Assistant			
Rym ENNOURI	Maitre-Assistant	Université de Carthage	Formation en Innovation CAMP	2 jours
Sabra FERCHICHI	Assistant			
Raouia GHANEM	Assistant	ISPA Bizerte	Stage de Formation en Techniques de pêche	30 jours
Sabra FERCHICHI	Assistant	ISPA Bizerte	TIC pour une pêche et Aquaculture durable	1 jour
Rym ENNOURI	Maitre-Assistant			
Mohamed ELGTARI	Maitre-Assistant			
Manel ZOUARI	Maitre Assistant			
Rym ENNOURI	Maitre Assistant	ISPA Bizerte	Formation sur les métiers de garde du littoral	1 jour
Mohamed ELGTARI	Maitre Assistant			
Mohamed ELGTARI	Maitre-Assistant	Université de Carthage	Formation en Design Thinking	2 jours
Rym ENNOURI	Maitre-Assistant			
Nadia KHELIFI	Maitre-assistant	Université de Carthage	Maîtriser les exigences de la norme ISO 9001 :2015 – Système de Management de la Qualité »	3 jours

• Stages de perfectionnement/formation des enseignants chercheurs

Nom et prénom de l'enseignant (Encadrant)	Grade	Nbre de PFE soutenus (Licence)	Nbre de PFE soutenus (Ingénieur)	Nbre de mémoires soutenus (Mastère)	Nbre de thèses de doctorat soutenues
Nadia KHELIFI	Maitre -Assistant	03 (ISPA)		01 (FST) 01 (ESIAT)	
Imen BOUKEF	Maitre -Assistant	02 (ISPA)			
Nawzet BOURIGA	Maitre -Assistant	02 (ISPA)		04 (FSB)/ 02 (FST)	
Mohamed ELGTARI	Maitre -Assistant	02 (ISPA)		02 (FST) 01 (FSB)	
Rym BENKEDHER	Maitre -Assistant	01 (ISPA)			
Sami MILI	Maitre de conférences	02 (ISPA)	01 (ESAM)	03 (FSB)	
Rym ENNOURI	Maitre -Assistant	03 (ISPA)		02 (FSB)	

• Stages des Etudiants (Ecoles de terrain)

Nombre d'étudiants	Lieu du stage	Discipline	Période
1	INSAT	Science de la mer	Novembre- Décembre 2019
1	TONKET		
1	GIPP		
1	EMB		
1	INSTM		
1	INAT/CTA		
1	INSTM		

RECHERCHE ET VALORISATION

ACQUIS DE RECHERCHE & TECHNOLOGIES

- Maîtrise du cycle d'élevage des huîtres creuses et de leur reproduction moyennant le transfert de technologie qui a eu lieu dans le cadre du projet pilote de Conchyliculture en Tunisie « Shellfishculture: The Project for Capacity Building for Shellfish Farming in Tunisia » en collaboration avec l'agence coréenne de coopération internationale KOIKA et qui va permettre de répondre à la demande des conchyliculteurs installées au niveau de la lagune de Bizerte en matières de naissains.
- L'étude de la Biomasse des ressources piscicoles au niveau des barrages tunisiens (qui a démarrée en 2015) dont le principal objectif est l'évaluations des stocks et de l'état d'exploitation des ressources ichtyques dans 28 retenues de barrages en Tunisie. Cette étude a permis la publication de :
 - 13 articles à l'échelle internationale
 - 2 ouvrages.
 - 30 communications.
 - Un Brevet d'invention à l'échelle nationale
- En plus de cette production scientifique, 6 rapports techniques ont été transmis au Ministère de l'agriculture, de la pêche Maritime et des ressources Hydrauliques comportant des recommandations pour une gestion durable des ressources halieutiques dans les barrages Tunisiens.

PROJETS DE RECHERCHE

PROJET N°1:

Intitulé	Developing Education and Employment Partnerships for a Sustainable Blue Growth in the Western Mediterranean Region (DEEP BLUE)
Année de démarrage	2019
Année de clôture	2021
Structure de recherche	Exploitation des Milieux Aquatiques
Le nom du coordinateur	Sami MILI
L'objectif global	Renforcement des capacités des enseignants chercheurs en matière de politique de pêche et d'aquaculture et développement de la chaîne de valeur.
Les zones d'intervention	Bizerte
Programme de recherche prioritaire	P5 et P6
Impact attendu	* Familiarisation des enseignants chercheurs de l'institut avec les politiques méditerranéennes en matière de pêche et d'aquaculture * Développement de la chaîne de valeur de la filière pêche et Aquaculture dans la région de Bizerte
Catégorie du projet	Projet international de coopération 5+5
Budget	149838Dt
Bailleurs de Fond	European Maritime and Fishery fund (EMFF)

RECHERCHE ET VALORISATION

PROJET N°2:

Intitulé	Invasion biologique marine et pêche : étude, atténuation des dommages et adaptation dans le contexte du changement climatique (BLEU-ADAPT)
Année de démarrage	2019
Année de clôture	2021
Structure de recherche	Exploitation des Milieux Aquatiques
Le nom du coordinateur	Sami MILI
L'objectif global	Etude et l'atténuation des dommages et l'adaptation aux invasions biologiques
Les zones d'intervention	Kerkennah
Programme de recherche prioritaire	P1 et P2 et P3
Impact attendu	* Mise en place d'une stratégie Nationale pour la lutte contre les espèces invasives * Valorisation de l'exploitation des espèces introduites pour atténuer leurs impacts
Catégorie du projet	Projet international (transfrontalier Italie-Tunisie)
Budget	358047Dt
Bailleurs de Fond	Union Européenne

PROJET N°3:

Intitulé	Diversité, abondance, exploitation et traitement des Holothuries dans la baie et la lagune de Bizerte
Année de démarrage	2013
Année de clôture	2019
Structure de recherche	Exploitation des Milieux Aquatiques
Le nom du coordinateur	Yassine SKANDARANI
L'objectif global	Valorisation de l'exploitation des Holothuries dans la baie et la lagune de Bizerte
Les zones d'intervention	Bizerte
Programme de recherche prioritaire	P1 ET P2
Impact attendu	* Estimation du stock et du potentiel exploitable des holothuries au niveau de la région de Bizerte * valorisation de la consommation des holothuries en Tunisie
Catégorie du projet	Projet National
Budget	90000Dt
Bailleurs de Fond	IRESA

RECHERCHE ET VALORISATION

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- Les principales éditions scientifiques et techniques :

N°	Auteurs	Publications	Revue Impactés/Indexées/Autres
1	SAMI MILI, ENNOURI R., LAOUAR H., KHEDHERI I. & ROMDHANE N.	Freshwater fish farming in Tunisian reservoir: diagnosis of current situation, fishery and management and opportunities of development and their impacts on agriculture lands	"Springer International publishing AG" « Agriculture productivity in Tunisia Under Stressed Environment »
2	BOURIGA N., BEJAOU S. & TRABELSI M.	Fatty acid composition of liza ramada as biomarker for coastal anthropogenic pollution	42 ^{ème} congrès CIESM
3	MILI S., ENNOURI R., BEN ROMDHANE N., LAOUAR H. & MISSAOUI H. (2018)	Diagnosis of the current situation and opportunities for future development of mullets fishery in Tunisian reservoirs	5th International conference on sustainable Agriculture and Environment (5th ICSAE)
4	ENNOURI R., MILI S., LAOUAR H. (2018)	Risk assessment of metallic trace elements in freshwater fishes from Bezirkh dam, Tunisia.	5th International conference on sustainable Agriculture and Environment (5th ICSAE)
5	MILI S. (2018)	Etat des pêcheries et présentation des principales techniques de pêche utilisées en Tunisie	First edition of international Training in Applied Marine Sciences « Blue summer School ».
6	KHEDHRI S., MILI S., ENNOURI R., LAOUAR H., ROMDHANE N. & MISSAOUI H. (2019)	Etude des peuplements piscicoles dans trois retenues de barrages tunisiennes : Barbra, Bni-Mtir et Nebhana	II ^{ème} Journées Scientifiques de l'ISPAB & II ^{ème} rencontre à thème de l'ATSMer
7	BOURIGA N., BEJAOU S., BOUNOUH E., TRABELSI M. (2019)	Contribution to the blue crab stock management through cooking processing.	II ^{ème} Journées Scientifiques de l'ISPAB & II ^{ème} rencontre à thème de l'ATSMer
8	SBII W., BOURIGA N., MILI S. (2019).	Valorisation de trios espèces de poisson d'eau douce par le procédé de salage séchage : carpe, sandre et silure.	II ^{ème} Journées Scientifiques de l'ISPAB & II ^{ème} rencontre à thème de l'ATSMer
9	MILI S., ENNOURI R., LAOUAR H., BEN ROMDHANE N. & MISSAOUI H. (2019).	Les peuplements ichtyques dans les retenues de barrages de Joumine, Masri et el Hma : état des lieux et perspectives de développement.	XVIII ^{ème} Journées Tunisiennes des sciences de la Mer
10	MILI S., ENNOURI R., GHANEM R., LAOUAR H. & ROMDHANE N. (2019)	Diagnostic et opportunités de développement des pêcheries des carps chinois dans les retenues de barrages en Tunisie.	XVIII ^{ème} Journées Tunisiennes des sciences de la Mer

RECHERCHE ET VALORISATION

N°	Auteurs	Publications	Revues Impactés/Indexées/Autres
11	MILI S., ENNOURI R., GHANEM R., JAZIRI S., RIFI M., SHAIK M. & BEN SOUSSI J. (2019)	Le carbe bleu <i>Portunus segnis</i> (Forsk., 1775) : premier signalement dans les lagunes de Bizerte et de Gharmelh (Nord de la Tunisie).	Troisième conférence Méditerranéenne de la Biodiversité 2019 (BIODIV 2019).
12	MILI S., ENNOURI R., GHANEM R., JAZIRI S., RIFI M., SHAIK M. & TROUDI D. (2019).	Etude de l'écobiologie en vue de la confirmation de l'installation de <i>Staphaolepis diaspros</i> (Fraser-brunner, 1940) dans la lagune de Bizerte.	Troisième conférence Méditerranéenne de la Biodiversité 2019 (BIODIV 2019).
13	MILI S., GHANEM R., ENNOURI R., JABBARI S. & TROUDI D. (2019).	Etude des pêcheries du requin gris <i>Hexanchus griseus</i> (Bonnaterre 1788) dans la région est de la Tunisie.	Troisième conférence Méditerranéenne de la Biodiversité 2019 (BIODIV 2019).
14	ENNOURI R., MILI S. & LAOUAR H. (2019).	Etude de l'organotropisme du Mercure chez le mulot porc et la carpe commune en provenance du barrage Sidi Saad	Troisième conférence Méditerranéenne de la Biodiversité 2019 (BIODIV 2019).
15	ENNOURI R., MILI S. & BACCOUCH M (2019).	Etude de la faune benthique de la lagune de Bizerte.	Troisième conférence Méditerranéenne de la Biodiversité 2019 (BIODIV 2019).
16	F. NASRI, M. ZOUARI, M.KHARRAT, M.DAMMAK, M.EYRAUD, F.VACANDIO	Structural, Micromechanical and Tribological Characterization of Zn-Ni Coatings : Effect of Sulfate Bath Composition	Transaction of Indian Institute of Metal, (2018), 1-14.
17	F. NASRI, M. ZOUARI, M.KHARRAT, M.DAMMAK, F.VACANDIO & M.EYRAUD,	Development and tribological characterization of nanostructured Zn-Co coatings : a comparative study	Transactions of the IMF, Vol.96 (2018) , NO.4, 220-227.
18	M.W. BOUHOUD, F.CHARFI-CHEIKHROUHA & M.EL GTARI	First record of the crayfish <i>Procambarus clarkii</i> (Girard, 1852) (Decapoda :Astacidea : Cambaridae) in Tunisia	BioInvasions Records
19	K.BOUGUIBA M. EL GTARI & K. NASRI- AMMAR	Pollution's effect on solar orientation behaviour in <i>Sphaeromaserratum</i> in Bizerte lagoon (North of Tunisia)	Museum National de l'histoire naturelle.
20	M. EL GTARI & F.CHARFI-CHEIKHROUH	Effect of organic and metallic pollutants on the density of micro-amphipods in northeastern Tunisia: case of some coastal localities.	18th ICA : Dijon.
21	RAFRABI NOUIRA S., Y.DIATTA, K. OUNIFI BEN AMOR & M.M.BEN AMOR	Biological observation and abnormalities in garfish, <i>Belone belone gracilis</i> (Osteichthyes Belonidae) from the north Tunisian coast (central Mediterranean).	Bulletin de l'IFAN ch,A,Diop T,LIV ser,A, n°1, 2019, 41-51

VALORISATION DE LA RECHERCHE

N°	Auteurs	Publications	Revue Impactés/Indexées/Autres
22	Y. DIATTA, A. DIABY, RAFRAFI NOUIRA S. & CH. CAPAPE	Capture of rare endangered species Leaf scale gulper shark <i>centrophorus squamosus</i> (chondrichthyes :squa- lidae) from the coast of Senegal (eastern tropical Atlantic).	Annales Ser, Hist , Nat, 29- 2019-2
23	CH. CAPAPE, Y.DIATTA, A. DIABY &RAFRAFI NOUI- RA S.	First substantiated record of oilfish <i>Ruvettus pretio- sus</i> (osteichthyes :gempylidae) from the coast of Senegal (eastern tropical Atlantic).	Thalassia salentina -41 (2019), 111-118 ISSN 0563-3745
24	RAFRAFI NOUIRA S., CH. REYNAUD, CHRISTIAN CAPAPE,	Morphological deformities in a striped sea bream <i>Lithognathusmor- myrus</i> (Osteichthyes :sparidae) from northern Tunisian waters (Central Mediterranean Sea).	Annales Ser, Hist, Nat, 29-2019- 2
25	RAFRAFI NOUIRA S., CH.REYNAUD& CH CA- PAPE	On a occurrence of <i>Gadellamaraldi</i> (Osteichthyes: gadiformes : moridae) on the Tunisian coast (central Medi- terranean Sea).	Annales Ser, Hist, Nat, 29-2019- 2
26	RAFRAFI NOUIRA S., ALMARNY DIABY, Y.DIAT- TA& CH. CAPAPE	Confirmation du premier signale- ment du rouvet <i>Ruvettusprestiosus</i> (Osteichthyes : Gempylidae) devant la cote du Sénégal avec notice sur ses origines géographiques	Association Tunisienne des Sciences de la Mer 28-10-2019
27	S. KHEMIRI, N. KHELIFI, MC NUNES, A FERREIRA, L GOUVIA, MI SMAALI & A RAYMUNDO	Microalgae biomass as an additio- nal ingredient of gluten-free bread: Dough rheology, texture quality and nutritional properties	Algal Researchs, 50, 2020, 101998 Doi.org/10.1016/J.al- gal.2020.101998
28	E. MHADHBI, N. KHELIFI, P. FOLADORI, I. SMAALI	Real-Time Behavior of a Microal- gae-Bacteria Consortium Treating Wastewater in a Sequencing Batch Reactor in Response to Feeding Time and Agitation Mode	Water 2020, 12(7), 1893 Doi.org/10.3390/W12071893
29	N. KHELIFI, L. AKILI , E. MHADHBI , S. KHEMIRI , M. GALAAOUI , I. SMAALI	Communication : 'Nouvelle alterna- tive de traitement d'effluents issus d'industries agroalimentaires par des microalgues'	Association Tunisienne des Sciences Biologiques – Mars 2019
30	N. KHELIFI, S. Ayadi, L. AKILI , E. MHADHBI , S. KHEMIRI , M. GALAAOUI , I. SMAALI	New treatment alternative of agro- food industry effluents by microal- gae	II èmes Journées Scientifiques de l'ISPAB & IIème rencontre à thème de l'ATSMer (2019)

VALORISATION DE LA RECHERCHE

COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- La participation ou l'organisation de colloques nationaux et internationaux, de foires, et des journées d'information :

- Participation à la 14^{ème} édition du salon International de l'Agriculture, du Machinisme Agricole et de la Pêche SIAMAP 2019 du 24 au 29 Septembre au parc des expositions du Kram : Valorisation des produits de la pêche au service de l'industrie agroalimentaire assurée par Madame Nawzet BOURIGA.



- Présentation d'une conférence intitulée « Confection des filets de pêche et des filets pour cages aquacoles » a été présentée par Mr Sami MILI lors d'un atelier de formation sur l'élevage de Tilapia organisé par le Centre Technique d'Aquaculture du 24 au 26 Décembre 2019.
- Présentation d'une conférence intitulée « Conception des cages et des étangs d'élevage du Tilapia » a été présentée par Sami MILI lors d'un atelier de formation sur l'élevage de Tilapia organisé par le Centre Technique d'Aquaculture le 25- 26- 27 Décembre 2018.
- Participation des étudiants et des enseignants de l'ISPA Bizerte à une Journée d'information : « Employability Readiness » Project Tunisian Jobs opportunités and Business Success Jobs du 23 au 27/05/2019.



OUVERTURE SUR LE MONDE EXTERIEUR

Actions nationales

- Projets Internationaux

Intitulé	Invasion biologique marine et pêche : étude, atténuation des dommages et adaptation dans le contexte du changement climatique (BLEU-ADAPT)
L'objectif global	Etude et l'atténuation des dommages et l'adaptation aux invasions biologiques
Catégorie du projet	Projet international transfrontalier Italie-Tunisie
Bailleurs de Fond	Union Européenne

Intitulé	Developing Education and Employment Partnerships for a Sustainable Blue Growth in the Western Mediterranean Region (DEEP BLUE)
L'objectif global	Renforcement des capacités des enseignants chercheurs en matière de politique de pêche et d'aquaculture et développement de la chaîne de valeur
Catégorie du projet	Projet National
Bailleurs de Fond	European Maritime and Fishery fund (EMFF)

Actions internationales

Professeur invité : conférence présentée par Professeur Jozé Luis Sancez de l'université d'Alicante, Espagne sur : « Management of the Mediterranean fisheries : a change of a paradigm » à l'ISPA le 05 Avril 2019.



Visite d'un groupe des égyptiens à l'écloserie de Bivalves de l'ISPA le 08 Septembre 2019 dans le cadre de coopération entre l'Egypte et la Tunisie dans le domaine de la conchyliculture.



VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

ACTIVITÉS DU CENTRE 4C

* Formation en Design Thinking : de l'idée au prototype le 05/02/2019.



* Formation Certifiante Secourisme Sous la supervision du Croissant Rouge Tunisien Commuté Local Bizerte Nord certificat FPS (4 Jours les mercredis du mois de Février 2019).

* Atelier : Technologie de l'information et de communication pour une aquaculture et pêche durable. Organismes ISPA Bizerte, le centre 4C ISPAB et l'association club Bleu Artisanal le 18/04/2019.



* Innovation Camp le 10/04/2019.

* Initiation au logiciel système d'information géographique SIG le 06/03/2019.

* Formation des formateurs 4 C : pédagogie entrepreneuriale le 22/07/2019.



VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

* Participation de l'équipe 4C de l'ISPAB à la session pitching avec des responsables du CJD, Supcom et technopole EL GAZALA



ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS PAR DES ASSOCIATIONS ET DES CLUBS DES ÉTUDIANTS

Organisation des étudiants de l'ISPAB une journée de sensibilisation sur la maladie du cancer Mars 2019



ÉVÉNEMENTS SPORTIFS

participation de l'équipe de foot de l'Institut au tournoi universitaire 2018/2019 sans résultat.

VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

AUTRES

• FORMATIONS

- Formation des pêcheurs au petit métier de Tabarka du 19 au 20 juin 2019 sur la manutention et la transformation des produits de la pêche artisanale dans le cadre du projet Med MPA Network "Towards an ecologically representative and efficiently managed network of Mediterranean Marine Protected Areas"

- Nom de l'organisation :

World Wildlife Fund WWF assurée par
Madame Nawzet BOURIGA.



- Formation des formateurs de transformation du 25 novembre au 07 décembre en qualité du produit et son altération, Techniques de conservation ou transformation des produits de pêche, Valorisation des organismes aquatiques : Nouvelles Technologies, Hygiène et Sécurité alimentaire pour l'Académie Navale CQFMP, dans le cadre du projet promo pêche (Volet formation des formateurs et Tuteurs) financé par le fond fiduciaire de l'Union européenne en partenariat avec le BIT/Mauritanie assurée par Madame Nawzet BOURIGA.



- Formation à l'écloserie de bivalves à l'ISPA Bizerte sur la production des huîtres du 20 janvier 2019 au 20 Mars 2019



VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

- Formation sur « la gouvernance et la volonté de changements » 18 et 19 Avril 2019 pour les agents de l'ISPA.



- Formation sur « les techniques de le communication » 25 et 26 Avril 2019 pour les agents de l'ISPA.



- Formation sur le montage et le ramendage de filets de pêche marins du 02 octobre 2018 au 13 février 2019.

- Organisation « Blue summer school » du 14 au 21 Juillet 2019.



RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIÈRES



Ressources Humaines:

N°	Catégorie	Nombre
1	Administrateur Général	1
2	Professeur principal de l'enseignement secondaire	1
3	Administrateur en chef en documentation et archive	1
4	Administrateur conseillé	1
5	Technicien en chef	1
6	Technicien principal	1
7	Technicien	1
8	Technicien Adjoint	2
9	Chef laboratoire Général	1
10	Secrétaire d'Administration	1
11	Technologue	1
12	Ingénieur Principal	1
13	Ouvrier catégorie 10	6
14	Ouvrier catégorie 09	2
15	Ouvrier catégorie 07	1
16	Ouvrier catégorie 06	1
17	Ouvrier catégorie 04	3
18	Ouvrier catégorie 03	5
19	Ouvrier catégorie 02	1
20	Ouvrier occasionnel	2



Ressources Financières

- Les fonds levés nationaux par l'établissement en 2019 : Unité de recherche : 54192 Dt
- Le budget global de l'établissement au titre de l'exercice 2019 :
 - Titre 1 : 240000 Dt.
 - Titre 2 : 100475Dt

