

Name: ABBA El Hassan

Adress: 96, Atlas II 53100/ Azrou/ Maroc

Email: e.abba@usms.ma

Tel: (+212) 661089481

: 01/01/1960 / Maroc

Nationalié : Marocain



Cursus academique :

2023 : Professeur de l'Enseignement Supérieur. Université Moulay Ismail/ Meknès / Maroc

2017 : Habilitation à Diriger la recherche/ Université Moulay Ismail/ Meknès / Maroc

Juin 2011 : Doctorat National en biologie. Spécialité environnement : Ecologie et Biologie de la truite commune (*Salmo trutta macrostigma*). Mention Très honorable. Faculté des Sciences. Université Ibn Tofail. Kenitra.;

Avril 2006 : Diplôme des Etudes Supérieures Approfondies (DESA) en Environnement. Spécialité Analyse et traitement des eaux. Mention : Assez Bien. Faculté des Sciences. Université Ibn Tofail. Kenitra.;

Juin 1991 : Diplôme de l'Ecole Normale Supérieure(ENS) en Biologie- Géologie. Mention Assez Bien. Ecole Normale Supérieure Ben Souada. Fès ;

Travaux de recherche:

El -Houssaine Bahouar*, El Hassan Abba Abdechahid Loukili, Mrabet Loubna, Khaoula Karim. Note on the Diversity of Freshwater Fish Parasites in the Mediterranean Basin: Case of the *Barbus Genus*. *Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries*_Vol. 28(4): 821 – 832 (2024). (Indexed Scopus).

El Hassan Abba , Touria Hachi , Mhamed Khaffou , Nezha ElAdel , Abdelkhalek Zraouti , Hassan ElIdrissi . Effect Of Feed Additives, *Allium Sativum* And Argana Spinosa Oil On The Growth Of Rainbow Trout Fingerlings (*Oncorhynchus Mykiss*). Morocco. Environmental Engineering and Management Journal. June 2024, Vol. 23, No. 6, 979 - 992

Touria Hachi a, Maryama Hachi b, Hamza Essabiri c, Driss Belghyti a, Mhamed Khaffou c, Imane Merimi d, Tarik Ainane c, El Hassan Abba* c, Assessment and relationship between organic pollution parameters and aquatic bio-indicators (Wadi Tighza. Morocco). Materials Today: Proceedings. 72(2023)3831-3837. (Indexed Scopus).

Mohamed Khuili a b c, Malak Bounbaa c, Nejma Fazouan c, Hassna Abou Elmakarim d, Yassine Sadiki b, Samah Al-Qaisi e, Isam Allaoui f, El houssaine Maskar g, El Hadi Chahid a, Kenza Maher h, El Hassan Abba b (2023). First-principles study of structural, elastic, optoelectronic and thermoelectric properties of B-site-ordered quadruple perovskite Ba₄Bi₃NaO₁₂. Volume 322, June 2023, 123955 Journal of Solid State Chemistry. (Indexed Scopus)

Saida Zerkani, El Hassan Abba, Touria Hachi, Nasser-Eddine Zine. 2023. Assessment of heavy metal and organic pollution of a salmonid ecosystem: Case of the Oued Guigou River, Middle Atlas (Morocco). <https://doi.org/10.1111/ire.12430>. Likes & reservoirs. (Indexed Scopus)

Touria Hachi a, Maryama Hachi b, Hamza Essabiri c, Driss Belghyti a, Mhamed Khaffou c, Rachid Benkaddour d, Adnane El Yaacoubi c, Rabiaa Mounir a, El Hassan Abba* c. (2023). Water quality and environmental performance of a municipal wastewater treatment plant (Case of M'riirt City. Morocco). Materials Today: Proceedings. Volume 72, Part 7, 2023, Pages 3795-3803 (Indexed Scopus).

El Hassan Abba*, Touria Hachi, Lhoussaine Bahouar, Rachid Benkadour, Imam Idrissi, Abdelkader Chibani, Abdelkader Zarrouk. Assessment of the impact of water quality on Ichthyological biodiversity in Morocco. Case of Oum Er Rabia River. *Materials Today: Proceedings*. Volume 72, Part 7, (2023) , Pages 3927-39333(Indexed Scopus)

Saida Zerkani1 | El Hassan Abba2 | Touria Hachi2 | Nasser-Eddine Zine1. Assessment of heavy metal and organic pollution of a salmonid ecosystem: Case of the Oued Guigou River, Middle Atlas (Morocco). DOI: 10.1111/lre.12430

Khuili, M., Bounbaa, M., Fazouan, N., ...Maher, K., Abba, E.H. First-principles study of structural, elastic, optoelectronic and thermoelectric properties of B-site-ordered quadruple perovskite Ba₄Bi₃NaO₁₂. *Journal of Solid State Chemistry*, 2023, 322, 123955

Khuili, M., El Hallani, G., Fazouan, N., ...Abba, E.H., Lekouch, K. Experimental and theoretical studies of Mg-doped ZnO (Mg:ZnO) for optoelectronic applications. *International Journal of Modern Physics B*, 2023, 2350210

Touria Hachi a., Maryama Hachi b, Hamza Essabiri c, Driss Belghyti a, Mhamed Khaffou c, Imane Merimi dTarik Ainane c, El Hassan Abba c, Assessment and relationship between organic pollution parameters and aquatic bio-indicators (Wadi Tighza. Morocco). *Materials Today: Proceedings*. In Press. 2022. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.09.511>

-T. HACHI, I. IDRISSE, M. DOUBI, O. Boumalkha, T. AINANE, M. KHAFFOU, **E.H. ABBA**. Production of drinking water through double treatment (conventional and demineralization) of Ait Massoud Dam water at the Kasba Tadla station (Morocco). *Moroccan Journal of Chemistry*. ISSN: 2351-812X. Vol 10 N° 4 (2022). 652-662. DOI: <https://doi.org/10.48317/IMIST.PRSM/morjchem-v10i4.34290>. (**Indexed Scopus**)

K.Mizeba, M.Doubia*, M.Ghalitb, M.El Kantic,T. HACHIE, E.H.Abbad,H.Erram. Quality assessment of groundwater in the region of Laayoune-Dakhla (southern Sahara Morocco) for drinking and irrigation purposes. *Mor. J. Chem.* 10N°3(2022) 464-475. DOI:<https://doi.org/10.48317/IMIST.PRSM/morjchem-v10i3.33070>. . (**Indexed Scopus**)

M.Doubi1, H. Darif2, A.Koulou3, R.Touir34, **H. Abba**5, M. Khaffou5 and H. Erramli1. Evaluation of souss-Massa Draa Region Irrigation Groundwater Hydrogeochemical characteristics and quality. A multivariate statistical approach. *Portugaliae Electrochimica Acta* 40 (2022) 425-440. <https://doi.org/10.4152/pea.2022400603>. . (**Indexed Scopus**)

T. HACHIA, I. IDRISSEa , M. DOUBI b , O. Boumalkhaa , T. AINANEa , M. KHAFFOUa , E.H. ABBAa * . Production of drinking water through double treatment (conventional and demineralization) of Ait Massoud Dam water at the Kasba Tadla station (Morocco). *Mor. J. Chem.* 10 N°4 (2022) 652-662 DOI: <https://doi.org/10.48317/IMIST.PRSM/morjchem-v10i4.34290>. (**Indexed Scopus**)

H.Achiban * , A Taous , H Achiban, I El-Khantoury , **E. H Abba** , R Addou. Pastoral pressure and degradation of forest and peri-forest rangelands in the central Middle Atlas: case of the Tigrigra watershed (Morocco). *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 1090 (2022) 012005 doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012005. (**Indexed Scopus**)

El Hassan Abba*, Touria Hachi, Lhoussaine Bahouar, Rachid Benkadour, Imam Idrissi, Abdelkader Chibani, Abdelkader Zerrouk*. Assessment of the impact of the water quality on ichthyological biodiversity in Morocco: Case of Oum Er Rabia River. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.11.003>. (In press. **Indexed Scopus**)

A Ouigmane*, O Boudouch , A Hasib , O Ouhsine , **E Abba** , R J Isaifan , M Aadraoui and M Berkani.

- Energetic valorization of municipal solid waste in Morocco: financial feasibility of refuse derived fuel production. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012014 doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012014. **(Indexed Scopus)**
- O Boumalkha*; T Hachi; H Chorfi ; H Essabiri; Y El Hammioui; C Laiboud and **E H Abba**. Water quality cartography of the upstream part of the Oum Er Rabia hydraulic basin (Morocco). IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012007 . doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012007. **(Indexed Scopus)**
- Boutsougame,* , H Ouazzani , **E H Abba** and M Alaoui. Permian volcanism of the Khenifra Massif (Central Morocco) Petrography and geochemical affinity. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012010. doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012010. **(Indexed Scopus)**
- Maryama Hachi , Touria Hachi *, Hamza Essabiri , Adnane El Yaakoubi , Lahcen Zidane and **El Hassan Abba**. Ethnobotanical study of medicinal plants in the Central Middle Atlas region (Morocco). IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012027 . doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012027. **(Indexed Scopus)**
- Y El hammioui*; H Anarghou ; ML Belghiti ; T Hachi ; D Elhamdouni ;C Laiboud ;H Essabiri ; O Boumalkha ; M Khaffou and **E H Abba**. Evaluation of the metallic and bacteriological quality of well water in Khenifra province (Morocco). IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012031 doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012031. **(Indexed Scopus)**
- N Laadel*, R Elouhabi , Y Baladia , H El Idrissi , M Sadiq , **EH Abba** and H Achiban. Characterization and spatialization of the Physico-chemical quality of the waters of a natural lake of the Middle Atlas: the case of the Ramsar site lake Aguelmam Sidi Ali. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012033. doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012033. **(Indexed Scopus)**.
- T HACHI1 * , M HACHI, H ESSABIRI, D BELGHYTI1 and **E H ABBA**. Impact of bad odors from the wastewater treatment plant on the well-being of the population of M'rirt (Morocco). IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012016 . doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012016. **(Indexed Scopus)**
- H Essabiri, R Damrani, O Boumalkha, T Hachi, C Laiboud, and **E H Abba***. Fish waste: Valorisation methods on a local scale. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012015. doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012015. **(Indexed Scopus)**
- E H Abba** * , T Hachi , A El Moujtahid , H Essabiri , C Laiboud , O Boumalkha , S Zerkani and N Laadel. Seasonal diet of *Salmo trutta macrostigma* in a mountain stream (Ifrane Morocco). IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012029doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012029. **(Indexed Scopus)**
- CH Laiboud*, T Hachi , H Essabiri, O Boumalkha, Y Elhammioui , A El Moujtahid, and **E H Abba**. Assessment of the impact of density on the growth of fry (*Oncorhynchus mikiss*) at the salmon farming station in the Middle Atlas Morocco. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012032 doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012032. **(Indexed Scopus)**
- Mhamed Khaffou * , **El Hassan Abba** and Abdelkader Chahlaoui. Impacts of climate change on the dysfunction of Mediterranean wetlands: Case of Aguelmam Afennourir - Ramsar Site - the Middle Atlas – Morocco. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012037doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012037. **(Indexed Scopus)**
- T. Hachi, M. Hachi, H. Essabiri, O. Boumalkha, M. Doubi, M. Khaffou, **E.H. Abba**. Statistical Assessment

of the Water Quality using Water Quality Index and Organic Pollution Index —Case study, Oued Tighza. Morocco. Moroccan Journal of Chemistry ISSN: 2351-812X. Vol 10, No 3 (2022). DOI: <https://doi.org/10.48317/IMIST.PRSM/morjchem-v10i3.33139>. (**Indexed Scopus**)

S. Zerkani*¹, E.H. Abba², H. Zerkan³, T. Zair³ and N-E. Zine. The impact of the precipitation on the vegetation and ecological quality in the River of Oued Guigou, Morocco. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1090 (2022) 012036. doi:10.1088/1755-1315/1090/1/012036. (**Indexed Scopus**)

Touria Hachi, Maryama Hachi, Hamza Essabiri, Driss Belghyti, **El Hassan Abba**. Water quality and environmental performance of a municipal wastewater treatment plant (Case of M'rirt City. Morocco) Materials today 2022. (**Indexed Scopus**)

El Hassan Abba*, Imam Idrissi, Younes Bennani, Adnane El Yaacoubi, Sanae Cherroud, Tarik Ainane, Mhamed Khaffou. Assessment of water quality of Oum Er Rabia River by Microbiological Quality Index and Water Quality Index. Pollution 2021, 7(3): 561-571 DOI: 10.22059/poll.2021.319490.1025. (**Indexed Scopus**)

El Hassan Abba*, Meryem M'barki, Adnane El Yaacoubi, Sanae Cherroud, Tarik Ainane, Mhamed Khaffou. Comparative study of zootechnical parameters between two species of salmonids; *Oncorhynchus aguabonita* and *Oncorhynchus mykiss*. Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries. ISSN 1110 – 6131 Vol. 25(4): 741 – 751 (2021). (**Indexed Scopus**)

Abdellah Ouigmane, Otmene Boudouch, Aziz Hasib, Omar Ouhsine, Rima Isaifan, Mohamed Berkani, **El Hassan Abba**. The impact of RDF valorization on emissions from cement kiln and leachate quality. Case study of a region in Morocco. Pollution 2021, 7(2): 293-307 DOI: 10.22059/poll.2021.309346.890). Journal "Pollution". (**Indexed Scopus**)

El Hassan abba, Oumaima Dahak, Tarik Ainane, Adnane El Yaacoubi. 2020. Evaluation of the environmental impact of two types of food in intensive farming of rainbow trout fry (*Onchoryncus mykiss*, Walbaum, 1792). DOI: [10.21203/rs.3.rs-25949/v1](https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-25949/v1).

Elhassan abba, Halim Ajjyel, Nasser Eddine Zine, Tarik Ainane, Adnane El Yaacoubi, Imam Idrissi Rachid Ben Kaddour, Imane Merimi. 2021. Assessment of The Water Quality of Oued El Kell by Physicochemical and Bacteriological Approach. MATPR23204. Materialstoday.. (**Indexed Scopus**)

Ainane, Ayoub ; Cherroud, Sanaa ; El Kouali, M'hammed ; Talbi, Mohammed ; Elyaacoubi, Adnane ; **Abba, El Hassan** ; Ainane, Tarik*. CHEMICAL COMPOSITIONS, INSECTICIDAL AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF TWO MOROCCAN ESSENTIAL OILS OF CITRUS LIMONUM AND SYZYGIUM AROMATICUM. Archives • 2020 • vol.2 • 190-199. <http://pharmacologyonline.silae.it>.ISSN: 1827-8620.. (**Indexed Scopus**)

-Ayoub AINANE*, Fatima KHAMMOUR, , M'hamad EL KOUALI, , Mohammed TALBI, **El Hassan ABBA**, , Sanaa CHERROUD, , Tarik AINANE. Composition chimique et activité anti insecticide des huiles essentielles de Thymus du Maroc : Thymus Capitatus , Thymus Bleicherianus et Thymus Satureioides. Proceedings BIOSUNE'1 – 2018. (**Indexed Scopus**)

Tarik AINANE,, Fatima KHAMMOUR, , Nawal MERGHOUB, , Meriem ELABBOUBI, , Sanaa CHARAF, Ayoub AINANE, , M'hamed ELKOUALI, , Mohammed TALBI, , **El Hassan ABBA**, , Sanaa CHERROUD. Analyse chimique et activité antimicrobienne d'un bio-produit cosmétique à base d'huile essentielle de cannelle "Cinnamomum verum" pour le traitement des mycoses. Proceedings BIOSUNE'1 – 2018. (**Indexed Scopus**).

Salamat. A, A. Ainane, L. Dahbi, F. Khamour, M. Adib, A. Kenz, M. Talbi,**El Hassan Abba**, M. El Kouali, T. Ainane.Valorisation the waste of the wood industry(sawdust) and their use as absorbent material : physicochemical characterisation and modeling of optimization sorptionusing statistical approach. Journal of Materiel and Environmental Sciences. ISSN: 2028-2508. J. mater. Enviro. Sci, 2018, Volume9. doi 10.26872/jmes.2018.9.1.23

Abba El Hassan.; Barzouk O., Benabid M.; Chillasse. L. Charkaoui I. Impact of environment and the freshnes of the ova on the reproductive performance of rainbow (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum, 1792) in Morocco. International Journal of Fisheries and Aquatic Studies. 2017; 5 (5): 21-24.

Dahak Oumaima,**Abba El Hassan**, Rguibi Idrissi Hamid, Aba Mustapha, Mbarki Meryem, Barazouk Otman et El Adel Nezha. Comparative Study of Zootechnical Performances and Survival Rates in Rainbow Trout Subjected to Two Foods with Different Formulation. International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB) Vol-2, Issue-4, July-Aug- 2017.

BENTAIBI Saloua,RAHOU Abdelilah, CHILLASSE Lahsen ,HAMMADA Soumaya **ABBA Elhassan**. Evaluation of biological water quality by biological macrophytic index in river: application on the watershed of Beht River. European Journal of Pharmaceutical and Medical Research [EJPMR] ISSN **2394-3211.2017**. doi: 10.19044/esj.2017.v13n27p217 URL:<http://dx.doi.org/10.19044/esj.2017.v13n27p217>.

N. Lamhasni,L. Chillasse, **E.H. Abba**. Bioassessment of Beht's river in Morocco through the IBG-RCS index International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology Journal Materiel. Environment Sciences. ISSN 20282508.2017.

Communications orales dans des Congrès Internationaux :

- Communication orale** : Quality assessment of the composts extracted from household waste in Khenifra province (Morocco). 2022
- Communication orale** : Energetic valorization of municipal solid waste in Morocco: a case study of financial feasibility of refuse derived fuel production. 2022.
- Communication orale**. Impact of bad odors from the WWTP on the well-being of the population of M'rirt (Morocco). 2022.
- Communication orale**. Dépollution bactérienne et toxique des eaux du littoral de Casablanca Est : Cas de la station de prétraitement SIDI BERNOUSSI. Maroc. 2022
- Communication orale**. Valorization of fish waste; a means of management and protection of the environment 2022.
- Communication orale**. Evaluation of physico-chemical quality subsoil waters utilizes for drink common kariat ben aouda in Morocco. 2022
- Communication orale**. Etude ethnobotanique des plantes médicinales dans la région du Moyen Atlas Central (Maroc). 2022.
- Communication orale**. Determination of chilling requirements of Moroccan and foreign apricot cultivars. 2022
- Communication orale** : Contribution à la gestion des ressources naturelles au niveau du Parc National d'Ifrane. 2022.
- Communication orale**. Responses of Peach and Nectarine cultivars to temperature variation and determination of their chill and heat requirements in Sefrou, Morocco. 2022.
- Communication orale**. Conservation of biodiversity in Ifrane National Park combining silvopastoral management associations and the creation of sustainable green professions. 2022.
- Communication orale**. Wildlife - vehicle collisions (WVC) in Morocco. 2022.
- Communication orale**. Floristic analysis of the medicinal flora used by the population of the Central Middle Atlas (Morocco).
- Communication orale**. Caractéristiques de nidification et chronologie de reproduction de la Foulque caronculée *Fulica cristata* (Gmelin, 1789) dans une zone humide de haute altitude : plan d'eau Zerrouka (Moyen Atlas, Maroc). 2022.
- Communication orale**. EFFECT OF FEEDING AT DIFFERENT PROTEIN POURCENTAGES ON THE ZOOTECHNICAL PERFORMANCE OF *OREOCHROMIS NILOTICUS* (Linnaeus, 1758) (DEROUA FISH FARM, MOROCCO). 2022.
- Communication orale**. Seasonal diet of brown trout (*Salmo trutta macrostigma*, Dumeril 1858) in a mountain stream (Ifrane Morocco). 2022
- Evaluation of the metallic and bacteriological quality of spring water in Khénifra Province (Morocco).**

2022.

-Communication orale Evaluation de l'Impact de la densité sur la croissance des alevins de (*Oncorhynchus mikiss*) au niveau de la station de salmoniculture au Moyen Atlas Maroc. 2022

-Communication orale. EFFECT OF PROTEIN LEVELS ON THE PERFORMANCE OF REPRODUCTION AND GROWTH OF *OREOCHROMIS NILOTICUS* (Linnaeus, 1758) (DEROUA FISH FARM, MOROCCO) 2022.

-Communication orale. Evaluation of the metallic and bacteriological quality of well water in Khénifra province (Morocco). 2022.

-Communication orale. Assessment of Physicochemical quality of drinking and irrigation water in the region of Laâyoune Sakia El Hamra Oued Eddahab. 2022.

-Communication orale. The impact of precipitation on vegetation and ecological quality in the Guigou River-Morocco. 2022

-Communication orale: Water quality and environmental performance of a municipal wastewater treatment plant (M'rirt city, Morocco. 2022.

- Communication orale. Physicochemical and bacteriological quality of well water in Khénifra Province. 2022.

-Communication orale. Assessment and relationship between organic pollution parameters aquatic bio-indicators. (Wadi Tighza, Morocco). 2022.

-Communication orale; Impacts of climate change on the dysfunction of Mediterranean wetlands: case of Aguelmam Afenourir- Ramasar site. The Middle Atlas- Morocco. 2021.

-Communication orale : Adaptation de la biodiversité aux changements climatiques. Cas d'*Astacus astacus*.2021.

-Communication orale: Wastewater treatment and reuse in front of climate change risks. 2021

-Communication orale: Assessment of discharges from the fish farm during the rearing period of rainbow trout" 2021.

-Communication orale: Impact des changements climatiques et de la qualité de l'eau sur la répartition spatiale des salmonidés au niveau de l'Oued Guigou(Moyen Atlas-Maroc). 2021

-Communication orale. Fish waste management using biological means. 2021

-Communication orale. .Wastewater treatment and reuse in the profit of agriculture. 2021.

-Communication orale. Essential oils of cumin and coriander in the control of *Listeria monocytogenes* in raw meat during refrigerated storage. 2021.

-Communication orale. Antimicrobial activities of the essential oil and methanolic extract of nutmeg (*Myristica fragrans*). 2021.

-Conférence orale. Impact des changements climatiques sur la biodiversité. 2021.

-Communication Orale : Spatial distribution analysis of groundwater quality using GIS techniques: case study

from Meknès area. 2021

-Communication orale: Assessment of the water quality of Oued El Khell by physicochemical and bacteriological approach.2020;

-Communication orale : “Assessment Of The Water Quality Of The Oum Er Rabia River By Two Indexes: MQI And WQI (Microbiological And Physicochemical Approaches)” 2020.

-Communication orale : Production Of Drinking Water Through Double Treatment (Conventional And Demineralization) Of Ait Massoud Dam Water At The Kasba Tadla Station (Morocco). 2020.

-Communication orale: Impact of environment parameters and freshness of the ova on the reproductive performance of *oncorhynchus mykiss* in Morocco. 2018.

-Communication orale : Les ressources en eau au Maroc : défis et solutions. La gestion participative des ressources en eau à la Province de Khénifra. Levier de principal pour le défi des changements climatique. (Association des chercheurs géographes en eau et environnement)

-Participation au séminaire international sur : « Eau et changement climatique au Maghreb : Défis et opportunités » 25-26 Nov. 2019.

-Conférence: Rôle de la société civile dans l'atténuation des changements climatiques. Programme du lancement du projet : préservation de la biodiversité de la cédraine de la province de Khénifra organisé par AESVT en partenariat avec gef, SGP et UNDP. 9. Juillet 2021.

Doctorats encadrés non soutenus

Sujet : « Caractérisation physicochimiques et microbiologiques du Barrage Ait Messoud »

Étudiant : Imam IDRISSE

Année de la première inscription : 2019/2020

Sujet : « Suivi de la dynamique de la population de l'écrevisse à pattes rouges : *Astacus astacus* dans les cours d'eau de Moyen Atlas » Étudiant : Chaimae LAIBOUD

Année de la première inscription : 2019/2020

Sujet : « Evaluation physicochimique et microbiologique des eaux sous terraines de la Province de Khénifra » Étudiante : Youssef El HAMMIOUI

Année de la première inscription : 2019/2020

Sujet : « Caractérisation et traitement du lixiviat d'une décharge contrôlée par filtres plantés et sa valorisation » Étudiant : Oumaima BOUMALKHA

Année de la première inscription : 2020/2021

Sujet : « Caractérisation et valorisation des déchets de poissons »

Étudiant : Hamza ESSABIRI

Année de la première inscription : 2020/2021

Sujet : « Caractérisation et impacts des carrières sur les ressources en eaux du Moyen Atlas : Cas d'Oued Oum Er Rabia et ses affluents »

Étudiante : Roumayssae Damrani

Année de la première inscription : 2021/2022

Sujet : « Evaluation de la biodiversité des zones Humides du Moyen Atlas : Province Khénifra »

Etudiant : Hassan BELHACEN

Année de la première inscription : 2021-2022

Master Sujet : « Caractérisation des boues de la station d'épuration des eaux usées de Khénifra en vue d'une valorisation Agricole. Etudiante : Oumaima SAOUDI 1. Juillet 2022.

Participation à des jurys de thèse de Doctorat ou d'Habilitation :

Rapporteur au jury de thèse de **Doctorat** de l'étudiante Ayoub NOURI,

Sujet : *Etude Des Macrophytes Aquatiques Du Haut Bassin D'oum Er-Rbia : Ecologie Et Bioindication.*

Soutenu : Ludi 27 Juin 2022 à la FST Beni mellal.

Rapporteur au jury de thèse de **Doctorat** de l'étudiante Karima ES SALAI,

Sujet : *Etude des oiseaux d'eau de quatre zone humides : Dayet Ifrah, Dayet Aoua et les plans d'eau Hachlaf et Zerouka 1 de la région d'Ifrane (Moyen Atlas Maroc) et Etude de la biologie de reproduction de la fougère caronculée *Fulca cristata*. (Gmelin, 1789), espèce protégée, inscrite sur la liste rouge de l'UICN. Soutenu : Jeudi 24 Octobre 2021 à la FS. Univ. Moulay Ismail. Meknès*

Rapporteur au jury de thèse de **Doctorat** de l'étudiant Faiçal MOUBARAK,

Sujet : Etude de l'élimination des effluents industriels sur des charbons élaborés à base des déchets végétaux.

Soutenu : Samedi 29 Juin 2019 à la FS. Bn M'Sik Casa Blanca

Rapporteur au jury de thèse de **Doctorat** de l'étudiante Hind ARGANI,

Sujet : Etude des mécanismes de rétention de différents polluants par un déchet de phosphate naturel.

Caractérisation- Modélisation. Soutenu : Soutenu : 9 Décembre 2019 à la FS. Bn M'Sik Casa Blanca

Examineur au jury de thèse de **Doctorat** de l'étudiant Imane TAHA,

Sujet : Etude physicochimique, bactériologique et parasitologique de l'Oued Boufekrane et impact potentiel sur l'environnement et la santé. Soutenu : Mercredi 25 Juin 2021 à la FS. Univ. Moulay Ismail. Meknès.

Examineur au jury de thèse de **Doctorat** de l'étudiant Ayoub AINANE,

Sujet : Comportement des huiles essentielles dans les milieux poreux via les propriétés insecticides des ravageurs de denrées stockées : Etudes *physicochimiques et biologiques*, modélisation analytique et développement du bioprocédé. Soutenu : Mardi 28 Juillet 2020 à la FS. Bn M'Sik Casa Blanca

Examineur au jury de thèse de **Doctorat** de l'étudiante Nihad LAMHASNI,

Sujet : Evaluation de la qualité biologique des eaux de surface du Bassin versant d'Oued Beht par l'Indice Biologique Global des Réseaux de Contrôle et de surveillance (IBG-RCS).

Soutenu : Vendredi 19 Juillet 2019 à la FS. Univ. Moulay Ismail. Meknès.

Examineur au jury de thèse de **Doctorat** de l'étudiante Saloua BENTAIBI,

Sujet : Contribution à l'évaluation de la qualité biologique de l'Oued Beht, Maroc : Application d'approche indiciaire (Indice Biologique Macrophytique en Rivière).

Soutenu : Vendredi 19 Juillet 2019 à la FS. Univ. Moulay Ismail. Meknès.

Rapporteur au jury d'**Habilitation Universitaire** du Pr. Mohamed NAIMI « NICHE ECOLOGIQUE ET CYCLE DE LA REPRODUCTION CHEZ L'EMYDE LEPREUSE MAUREMYS LEPROSA SCHWEIGGER 1812 (TESTUDINES : GEOEMYDIDAE). Soutenue : 25 Décembre 2021 FP Beni Mellal.

Laboratoire ou Structure de Recherche Accréditée

Chef de Département Génie de l'environnement et Agrobiotech 2017-2019. Ecole supérieure de Technologie Khénifra

Responsable de l'équipe de recherche : Équipe d'Ingénierie Ecologique et de Gestion des Ressources Naturelles (E.I.E.P.R.N.) 2015/ 2016, 2016/2017, 2017/ 2018

Responsable de l'équipe de recherche : Biotechnologie, Sciences analytiques et gestion des ressources naturelles. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

Membre de Laboratoire Génie Biologique : Faculté des Sciences et Techniques. Béni Mellal 2018/ 2019 ; 2019/2020

Membre de Laboratoire « Biotechnologie, Bioressources et Bioinformatique ». Ecole Supérieure de Technologie Khénifra depuis 2020-2023

Membre de département de « Génie de l'environnement » Ecole Supérieure de Technologie Khénifra depuis 2021-2023

- **Coordinateur du Projet : Projet** de recherche TRANSLOC. Programme BIODIVERSA. Mars 2022

- **Membre du Projet** : Elaboration des formulations biopesticides à base des plantes médicinales et aromatiques de la région de Khénifra pour lutter contre les ravageurs et les maladies des plantes légumineuses. **Novembre 2019. CNRST/ ANPMA (Taounat).**

Equipe de recherche Biotechnologie, Sciences analytiques et gestion des ressources naturelles. EST Khénifra

Membre du

Projet : Adapting Mediterranean Orchards- Science- based design of resilient fruit tree portfolios for the Mediterranean region (AdaMedOR.) Décembre 2019.

Coordinator

du projet « Conservation de la biodiversité du Parc National d'Ifrane par la réhabilitation et l'adaptation des pratiques agricoles traditionnelles ancestrales » financé par Critical Ecosystem(138000\$) : 2019-2022

Activités d'expertises et d'évaluation scientifiques nationales ou internationales

Membre du comité scientifique du congrès international indexé Scopus « **Environment & Natural Resources: Challenges and Solutions. ENRSC2021. 24-25, November, 2021. EST Khénifra** ».

Membre du comité scientifique des Premières assises régionales « Innovation & Recherche dans l'Agriculture IRA- 2021. 28-29 Avril 2021. EST Khénifra

Reviewers' member of Horizon research publishing Corporation. Journal: Environment and Ecology research: ISSN 2331-625 K (Print) – 2331-6268n Online (Journal indexé Scopus).

Reviewers (3fois): des articles publiés lors de la 1ère Edition « Environment & Natural Resources: Challenges and Solutions. ENRSC2021. 24-25, November, 2021. EST Khénifra

Membre du comité « مديرة الشؤون القانونية والمعادلات. اللجنة الوطنية لمعادلة اشهادات ني العلوم والتكنولوجيا والهندسة المعمارية » 2022-2023. ولازعات. نطاق التعليم العالي والبحث العلمي

Membre du Centre des Ressources et d'expertise (CREX) sis à l'Ecole Supérieure de Technologie Khénifra/ Université Sultan Moulay Slimane depuis 2018.

Contribution à l'organisation d'activités de rayonnement de l'établissement (séminaires, congrès, colloque, ateliers, formation continue, ou autre)

Président du comité d'organisation du congrès international indexé Scopus « **Environment & Natural Resources: Challenges and Solutions. ENRSC2021. 24-25, November, 2021. EST Khénifra** ».

Membre du comité d'organisation de la 1^{ère} édition Régionale sur la Gestion participative des ressources en eau au niveau de Khénifra Organisé par L'association des chercheurs Géographes en eau et Environnement (ACG2E) « Levier principal pour lutter contre les changements climatiques. 22 Mars 2022 à l'EST Khénifra.

Membre du comité d'organisation de la journée d'étude « Société et handicap : de la modélisation à une approche dynamique et inclusive. EST Khénifra. 30 Mars 2022

Membre du comité d'organisation du « 1^{er} Workshop Technique de la métrologie » 20-22 Mai 2021. EST Khénifra.

Membre du comité d'organisation de la conférence organisée par le département Génie Informatique et sciences sociales « Quelle place aux régions de montagnes et rurales dans le cadre de nouveau modèle de développement. EST Khénifra. 25-26 2019.

Membre du comité d'organisation de la compétition de pêche au niveau de l'Oued Ichbouka, organisée par l'Association Ajdir Izourane sous le haut Patronage de sa majesté Mohamed VI. Organisé à Khénifra le 6 Octobre 2018.

Coordinateur de la formation sur l'employabilité au profit des étudiants DUT et Licence Professionnelle : **Comment réussir son entretien ?** en partenariat avec l'Université AlAkhawayn : 20 Juin 2021.

Coordinateur de la formation au Profit des étudiants de Pisciculture (DUT) et Aquaculture (LP) : La pisciculture continentale, levier de développement socioéconomique. En partenariat avec : Société Asmak Nil, Centre national d'Hydrobiologie et de Pisciculture d'Azrou. 17 Juin 2021

Coordinateur de la formation sur le SIG et Télédétection au profit des étudiants de Génie de l'environnement 2021.

Emission. <https://www.youtube.com/watch?v=e-v1p3ld2kM>; 19 février 2019 Medi1 TV Tanger

Membre de commission de sélection des projets dans le cadre de la troisième phase de l'INDH « amélioration des revenus et de l'intégration économique des jeunes de la province de Khénifra.

Participation aux assises territoriales pour l'amélioration de l'école publique organisée par l'Académie régionale en partenariat avec la Province de Khénifra.

Expérite

- **Expertise dans la formation des coopératives de la province d'Ifrane dans le domaine de Del 'Environnement et de valorisation des produits de terroirs. Université Al Akhawayn. 2021 .**

-**Consultant dans le projet de formation dans l'environnement au profit des collectivités territoriales au Maroc. Université Al Akhawayn. 2018.**

- **Projet Participation au visite d'échange entre expet marocain , Italiens dans le cadre de L'accord de Paris en action: intensifier la restauration des forets et des paysages pour atteindre les "objectifs des contributions déterminés au niveau national" Orga,isé par la FAO**

Activités et Responsabilités pédagogiques au niveau de l'Ecole Supérieure de Technologie/ Khénifra

-Responsable de cours, travaux dirigés et Travaux pratiques de l'élément du module M12 « E1 : Aménagements **piscicoles** ». Filière de Génie de l'environnement, Option pisciculture (2^{ème} année : S3). 2^{ème} année : S3). (2017-2022)

-Responsable de cours, travaux dirigés et Travaux pratiques de l'élément du module M10 « E1 : **Ecologie des poissons élevés au Maroc** ». Filière de Génie de l'environnement, Option pisciculture (2^{ème} année : S3). (2016-2018)

-Responsable de cours, travaux dirigés et Travaux pratiques de l'élément du module M13 « E1- **Reproduction artificielle de quelques espèces de poissons** ». Filière de Génie de l'environnement, Option pisciculture (2^{ème} année : S4). (2017-2022)

-Responsable de cours, travaux dirigés et Travaux pratiques de l'élément du module M 4 « E1- Ecosystèmes aquatiques, Pollutions et santé ». Filière Licence Professionnelle : Aquaculture et Gestion des Écosystèmes Aquatiques. (3^{ème} année : S5). (2018-2022)

-Responsable de cours, travaux dirigés et Travaux pratiques de l'élément du module M 4 « E2- Approches d'évaluation de la qualité des Ecosystèmes Aquatiques ». Filière Licence Professionnelle : Aquaculture et Gestion des Écosystèmes Aquatiques. (3^{ème} année : S5). (2018-2022)

-Responsable de cours, travaux dirigés et Travaux pratiques de l'élément du module M 9 « E2- Pisciculture continentale ». Filière Licence Professionnelle : Aquaculture et Gestion des Écosystèmes Aquatiques. (3^{ème} année : S6). (2018-2022)

Cours et TD en ligne :

<https://moodle.usms.ac.ma/moodle/course/index.php?categoryid=188>

<https://moodle.usms.ac.ma/moodle/course/index.php?categoryid=236>

<https://moodle.usms.ac.ma/moodle/enrol/index.php?id=979>

<https://moodle.usms.ac.ma/moodle/course/view.php?id=350>

<https://moodle.usms.ac.ma/moodle/course/view.php?id=766>

<https://moodle.usms.ac.ma/moodle/course/view.php?id=765>

Encadrement des PFE de la filière DUT Génie Environnement : 3 options : Pisciculture, Animation nature et Gestion de l'environnement

➤ **Année 2017/2018 :**

Sujet : « Effet de la densité sur les performances de la croissance des alevins de la truite Arc en ciel (*Oncorhynchus mykiss*) ». Étudiante : **Charifa Bachiri**.

Sujet : « Valorisation des produits aquacoles aux domaines : Truite de l'Atlas » Étudiante : **Zineb El Montassir**.

Sujet : « Le sexage de l'Esturgeon au niveau des domaines Agricoles : Truite de l'Atlas » Etudiante : **Jalil Oumaima**

Sujet : Tourisme, patrimoine, développement Durable à la province de d'Ifrane « Azrou » Etudiants : Ajiji Chaimae+ Assi laila+ Hefida Ouïam+ Ouafiki El Ghazal

Sujet : L'aménagement piscicole d'un étang de pêche. Etudiant : Soulaïmane Abboune

➤ **Année 2018/2019 :**

Sujet : « Aménagement d'Aguelmam Azegza : Province de Khénifra « Étudiants : El Majdoub Hassan+ Khuili Soufiane+ Ichmawin Khalid.

Sujet : « Traçabilité des produits d'aquaculture marine : cas des moules Méditerranéennes (*Mytilus galloprovincialis*) élevés dans la baie de Cala Iris Province d'Al Hoceïma » Etudiant : Abbaoune Soulaïmane

Sujet : « Suivi de la croissance des alevins de la truite *Oncorhynchus mykiss* » Etudiant : Laila Assi

Sujet : « L'Influence d'un traitement additif sur la croissance des alevins de la truite arc en ciel (*Oncorhynchus mykiss*) u niveau de la station de salmoniculture de Ras El Ma (Azrou/ Ifrane) ». Etudiant : Khuili Soufiane

Sujet : « Cycle de vie des eaux usées » Etudiant : Amine El Mehdi

Sujet : « Santé et Pathologie des poissons : facteurs de stress » Étudiante : Majda El Asri

Sujet : « Etude de stress chez le loup bar d'élevage à la baie de M'Diq : facteurs et effets » Etudiante : Omari Fatiha

Sujet : « Suivi d'exploitation de pouce pied (*Pollicipes pollicipes*) au niveau du littoral de la région d'agadir »

Etudiante : Bachiri Charifa

Sujet : « Activités du Centre national d'Hydrobiologie et de pisciculture d'Azrou » Etudiant : Yacine Ben Yahia

Sujet : « Contribution à l'Etude de la qualité physicochimique et bactériologique d'un tronçon de l'Oued Oum Er Rabia (Taghat- Kénifra) » Etudiant : Bahouar El Houssaine

Sujet : « Tourisme, patrimoine, développement durable dans la province d'Ifrane : Cas d'Azrou » Etudiant : Abderrahim Oubahou

➤ **Année 2019/2020 :**

Sujet : « Montage d'un projet intégré expérimental d'aquaponie à Khénifra » Etudiante : Ouaali Imane

Sujet : « La conchyliculture et la pollution microbienne » Etudiant : Lasri Majda

Sujet : « Impact des ouvrages sur la continuité écologique des écosystèmes lotiques : Cas d'Oum Er Rabia » Etudiants : Omari Fatiha

Sujet : « Contribution à l'étude de la qualité physicochimique et bactériologique d'un tronçon d'Oued Srou » Etudiant : Goudadi Jamal

➤ **Année 2020/2021 :**

Sujet : « Les activités piscicoles au niveau du Parc National de Khénifra » Etudiant : Abderrahim Oubahou

Sujet : « La surveillance des paramètres physicochimiques du bassin de pré grossissement de la truite arc en ciel dans les domaines Ain Aghbal » Etudiante : Yousra Ettakni

Sujet : « La traçabilité des poissons : Marjane Meknès » Etudiant : Haffoud Manal

Sujet : « Comparaison entre les performances de croissance de la truite arc en ciel et la truite dorée dans la station de pisciculture d'Azrou » Etudiant : Belhassan Kawtar

Sujet : « La surveillance des paramètres physicochimiques du bassin de pré grossissement de la truite arc en ciel dans le domaine Ain Aghbal » Etudiant : Abderrahim Oubahou

Sujet : « La reproduction de Tilapia e fonction du poids » Etudiante : Khalili Naima

➤ **Année 2021/2022 :**

Sujet : « Effet de la densité sur la croissance des alevins de la truite arc en ciel (*Oncorhynchus myliss*) au niveau du Centre national d'Hydrobiologie et de Pisciculture d'Azrou. Etudiant : Droussi Zakaria

Sujet : « Effet d'élevage en bassins en série et en parallèle sur la croissance des alevins de la truite arc en ciel (*Oncorhynchus mikiss*) au niveau de la station de pisciculture d'Azrou » Etudiante : Amnay nadia

Sujet : « L'effet de la densité sur les alevins de la truite arc en ciel (*Oncorhynchus myliss*) au niveau de Ras Alma » Etudiante : Laaroussi Wijdane

Sujet : « Le commerce illégal des animaux sauvages au Maroc » Etudiants : Taha Belhassan + Imad Hayyati

Sujet : « Centre d'élimination et de valorisation des déchets ménagers et assimilés de Marrakéch et de son centre de tri et de transfert » Etudiant : Abderrazak Bakia

Sujet : « Elaboration et animation des journées éducatives » Etudiant : Jebbour Ikram

Sujet : « Traitement des eaux au niveau de la station d'épuration de Khénifra : Etudiante : Akouach Fatima

Sujet : « Education à l'environnement et le développement durable » Etudiante : Salma El Azizy

Sujet : Fonctionnement de la station d'épuration de Khénifra » Etudiante : Asmae Chachi

Sujet : « Valorisation des déchets solides » Etudiant : Nana Soufiane

Encadrement des sorties de terrain DUT : Génie de l'Environnement :

-Encadrement de sorties des étudiants de Génie de l'environnement ; **M13. Production Piscicole** (option pisciculture) : 2016/2017 ; 2017/2018 ; 2018/2019 ; 2021/2022

-Encadrement de sorties des étudiants de Génie de l'environnement ; **M12. Ingénierie piscicole : Aménagement piscicole.** (Option pisciculture) ; 2016/2017 ; 2017/2018 ; 2018/2019 ; 2021/2022

-Encadrement de sorties des étudiants de Génie de l'environnement ; **M10 ; Ecologie Et Biologie Des Espèces De Poissons Elevés Au Maroc/ Génétique En Aquaculture** (option pisciculture) : **2015/2016 ; 2016/2017 ; 2017/2018 ; 2018/2019**

-Encadrement de sorties des étudiants de Génie de l'environnement ; **M8. Ressources En Eau Et Pisciculture** (option pisciculture) : **2016/2017 ; 2017/2018 ;**

Encadrement des sorties de terrain LP : Aquaculture et Gestion Durable des Ecosystèmes Aquatiques (AGDEA) :

-Encadrement de sorties des étudiants de LP AGDEA ; **M5. Droit et Etude d'Impact sur l'Environnement** : 2017/2018 ; 2018/2019 ; 2021/2022

-Encadrement de sorties des étudiants de LP AGDEA ; **M6. Pollution et Indicateurs de la qualité des écosystèmes aquatiques** : 2017/2018 ; 2018/2019 ; 2021/2022

-Encadrement de sorties des étudiants de LP AGDEA ; **M9. Aquaculture** : 2017/2018 ; 2018/2019 ; 2021/2022

Coordinateur des modules DUT Génie de l'environnement (3options : Pisciculture, Animation Nature et Gestion de l'Environnement) :

-Coordinateur de module M5 : Ecologie des systèmes vivants « Filière Génie de l'Environnement » de 2015/2016, 2016/2017, 2017.2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Coordinateur de module M11 : Méthodes et outils d'interprétation de la nature « Filière Génie de l'Environnement » de 2015/ 2016, 2016/2017, 2017.2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Coordinateur de module M13 : Production piscicole « Filière Génie de l'Environnement » de 2015/ 2016, 2016/2017, 2017.2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Coordinateur de module M11 : Gestion et traitement des déchets « Filière Génie de l'Environnement » de 2015/ 2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Coordinateur de module M16 : Projet de fin d'études « Filière Génie de l'Environnement » de 2015/ 2016, 2016/2017, 2017.2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

Coordinateur des modules LP : Aquaculture et Gestion Durable des Ecosystèmes Aquatiques (7-10) et Licence Professionnelle : Biotechnologie/ Bioprocédé & Métiers des laboratoires de Bio analyses et de Contrôle qualité (11)

-Coordinateur de module M6 : Pollutions et Indicateurs de la qualité des écosystèmes aquatiques, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Coordinateur de module M7: Fonctionnement et Gestion des écosystèmes aquatiques, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Coordinateur de module : Aquaculture, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Coordinateur de module : Stage (3 Modules), 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Coordinateur de Module 5. QHSE : Licences Professionnelles : Biotechnologie/ Bioprocédé & Métiers des laboratoires de Bio analyses et de Contrôle qualité

Coordinateur des Filières DUT et LP

-**Coordinateur de la Filière : DUT** : Génie de l'Environnement (Avec 3 options : Pisciculture, Animation Nature et Gestion de l'Environnement) : 2015/ 2016, 2016/2017, 2017.2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-Président de la commission pédagogique pour la sélection des étudiants de Génie de l'Environnement de l'Ecole Supérieure de Technologie Khénifra. 2017-2018

-**Coordinateur de la Licence Professionnelle** : Aquaculture et Gestion Durable des Ecosystèmes Aquatiques : 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

-**Coordinateur de la Licence Professionnelle** : Gestion de l'Environnement et Développement Durable. 2022/ 2023 (non ouverte)

-**Coordinateur de la Licence Professionnelle (Formation continue) : Hydraulique urbaine et gestion des ressources en eau** : depuis 2020

Poste administratif et Membre de commissions

-**Directeur Adjoint de l'Ecole Supérieure de Technologie Khénifra** depuis Janvier 2018.

-**Membre du Conseil de l'université 2018/ 2019**

-**Membre élu du conseil d'établissement, EST Khénifra, (2015-2022).**

-**Membre de la commission pédagogique relevant du conseil de l'ESTK (2015-2022).**

-**Membre de la commission permanente de la recherche scientifique relevant du conseil de l'école (2015-2022).**

-**Membre des commissions administratives paritaires des Professeurs Habilités. 2021.**

Membre de la commission de recrutement des professeurs assistants :

-Poste PESA au profit de l'EST Fkih Ben Salah, spécialité : Agronomie session : 27 juillet 2021.

-Poste PESA au profit de l'EST Khénifra, spécialité : Environnement et Gestion des ressources naturelles : session : 28 Octobre 2021

-Poste PESA au profit de l'EST Khénifra, spécialité : Biologie et Environnement : session : 10 Aout 2020

-Poste PESA au profit de la faculté Poly disciplinaire de Khouribga, spécialité : Biologie Animale. session : 25 Aout 2020.

-Poste PESA au profit de l'EST Khénifra, spécialité : Biotechnologie végétale. session : 10 Aout 2020

-Poste PESA au profit de l'EST Fkih Ben Salah, spécialité : Agroalimentaire. session : 25 Aout 2020.

-Poste PESA au profit de l'EST Khénifra, spécialité : Technologie Alimentaire/ Biotechnologie alimentaire. Session : 27 Novembre 2020.

-Poste PESA au Profit de l'EST Fkih Ben Salah. Spécialité : Microbiologie. Session 25 Aout 2020.

Membre de la commission de recrutement des techniciens 3^{ème} grade

-Membre de commission de recrutement d'un Technicien 3^{ème} grade : spécialité « Comptabilité de Gestion » au profit de l'EST Khénifra. Session : Session : 14 janvier 2018.

-Membre de commission de recrutement d'un Technicien 3^{ème} grade : spécialité « Technique d'Analyse Biologique et Biochimique » au profit de l'EST Khénifra. Session : Session : 20 janvier 2019.

-Membre de commission de recrutement d'un Technicien 3^{ème} grade : spécialité « Economie et gestion » au profit de l'EST Khénifra. Session : Session : 09 Juin 2019.

-Membre de commission de recrutement d'un Technicien 3^{ème} grade : spécialité « Secrétariat de direction » au profit de l'EST Khénifra. Session : 29 Septembre 2019

Activités extra-professionnelle :

- 2014 à ce jour : Président de l'association des enseignants des sciences de la vie et de la terre (AESVT)
- 2010 à ce jour: Membre actif de l'Association Forêt Modèle- Ifrane (AFM-I)/Maroc ;

Langues

- Langues parlées et écrites : Français, Anglais (moyen-) ;Tamazight