



NOUIR Rihem

11/12/1985

Adresse : 109 bis rue des diamants Ariana.

Téléphone : +21694333853

Email : rihem.nour@gmail.com

Docteur en biophysique, radio physique et imagerie médicales

DIPLOMES ET ETUDES

Thèse de doctorat en biophysique, radio physique et imagerie médicales

Date de l'obtention : 2021

Lieu : Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis ISTMT

Mention : Très honorable

Sujet de la thèse : Analyse des dents par la spectroscopie de plasma induit par laser LIBS

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Spectroscopie Atomique Moléculaire et Applications LSAMA

Directeur : Sami HAMZAOUI

Master de recherche en biophysique, radio physique et imagerie médicales parcours : biophysique et signaux médicaux

Date de l'obtention : 2014

Lieu : Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis ISTMT

Mention : Assez Bien

Sujet de la mémoire : Analyse des dents par la « LIBS » (laser induced-breakdown spectroscopy)

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Spectroscopie Atomique Moléculaire et Applications LSAMA

Directeur : Sami HAMZAOU

Master professionnel en systèmes électroniques embarqués et équipements médicaux

Date de l'obtention : 2011

Lieu : Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis ISTMT

Mention : Bien

Sujet de la mémoire : Le Pilotage de l'Irrigation par les Mesures Climatiques »
(avec transmission par module GSM)

Directeur : Ilyes FKIH.

Diplôme universitaire en systèmes électroniques spécialité instrumentations et mesures

Date de l'obtention : 2006

Lieu : Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis ISTMT

Mention : Bien

Sujet du projet : Etude et la réalisation d'un fréquencemètre numérique à commutation de gammes automatiques.

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de photovoltaïques technopoles Borj-Cedria

Baccalauréat en mathématique

Date de l'obtention : 2003

Lieu : Lycée Khair-Eddine Pacha Ariana.

Mention : Assez Bien

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELS ET STAGES

EXPERIENCES PROFESSIONNELLE PEDAGOGIQUES

➤ Enseignement :

Enseignant vacataire :

Matière : Technologies d'analyses biomédicales et validation.

Année : 2023/2024.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Enseignant vacataire :

Matière : Instrumentations biomédicales.

Année : 2023/2024.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Enseignant vacataire :

Matière : Bio photonique.

Année : 2022/2023.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Enseignant vacataire :

Matière : Technique d'analyses et appareillages.

Année : 2021/2022.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Enseignant vacataire :

Matière : Technologies d'analyses biomédicales et validation.

Année : 2021/2022.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Enseignant vacataire :

Matière : Biophysique des radiations.

Année : 2020/2021.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Enseignant vacataire :

Matière : Biophysique des radiations.

Année : 2018/2019.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Enseignant vacataire :

Matière : Biophysique des radiations.

Année : 2017/2018.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Enseignant vacataire :

Matière : Biophysique et milieu intérieur.

Année : 2015/2016.

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

➤ **Encadrement :**

Encadrement de projet de fin d'étude :

Master professionnel en génie biomédicale.

Année : 2022/2023

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Encadrement de projet pour la préparation du projet des activités pratiques :

Licence de physique LPH3.

Année : 2021/2022

Lieu : Faculté des Sciences de Tunis FST.

Encadrement de projet de fin d'étude :

Master professionnel en génie biomédicale.

Année : 2016/2017

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

Encadrement de projet de fin d'étude :

Licence appliquée en génie biomédicale

Année : 2015/2016

Lieu : Institut Supérieur des technologies médicales de Tunis ISTMT.

➤ **EXPERIENCES PROFESSIONNELLE:**

▪ **Technico-commercial :**

Expérience de 4 mois dans une société de vente de matériels médicaux.

Période : 05/2013 – 10/2013

Lieu: NFE techno-Surg.

▪ **Télévendeuse/téléopératrice :**

Expérience de 7 mois dans un centre de contact en télémarketing.

Période : 11/2011 – 06/2012

Lieu : Laser contact.

▪ **Technicien supérieur en maintenance électroniques**

Mission en maintenance électroniques réparation des (téléphones fixes), soudure, contrôle final des cartes, résolutions des pannes.

Période : 07/2008 – 11/2008

Lieu : IP – Africa.

➤ **STAGES:**

▪ **Stage étudiant :**

Stage au sein de l'hôpital militaire de Tunis.

Période : 02/2014 – 09/2014

▪ **Technicien en informatique :**

Stage en maintenance informatique et réseaux.

Période : 07/2007 – 08/2007

Lieu : ANNEXES P.C.

▪ **Technicien de laboratoire :**

Stage technicien de laboratoire aux laboratoires de photovoltaïque

Période : 02/2006 – 07/2006

Lieu : Technopoles Borj Cedria

▪ **Technicien de laboratoire :**

Stage technicien de laboratoire à l'Institut Supérieur de Télécommunications

ElGazella

Période : 06/2005 – 07/2005

Lieu : SUPCOM.

FORMATIONS

- **Attestation de formation en français Projet voltaire** 2017
- **Attestation de formation sur la technique LIBS** 09/2016
Formation qui s'est déroulée du 12/09/2016 au 16/09/2016 France, Chamonix Mont Blanc.
- **Attestation de formation en télé-médecine** 2016
- **Attestation de participation à un atelier pratique** 04/2016
« Évaluation des connaissances : Intérêt de l'intérêt de l'imagerie dans le diagnostic des malformations oro-faciales syndromiques ».
- **Participation à un atelier pratique** 04/2016
Choix d'une revue scientifique pour la publication d'un travail de recherche.

- **Attestation de formation en Latex** 03/2016
Formation pendant 12 jours cours accélérés et application pratiques.
- **Attestation de formation en langue italienne** 07/2009
Formation en langue Italienne niveau A1 PLIDA au centre culturel Italien « DANTE ALIGHIERI ».
- **Attestation de formation en Géant 4.**
- **Attestation de formation à la faculté de médecine intitulé ‘Partage de l’information à l’hôpital’.**
- **Attestation de formation en Anatomie par le chirurgien orthopédique Dr.Maher Barsaoui.**
- **Attestation de formation en Création numérique 3D par le Professeur Marie Paule.**
- **Attestation de formation en Radioactivité par le Professeur Karunakara.**
- **Attestation de formation sur la Pathologie tendineuse.**
- **Attestation de formation en Spectroscopie d’absorption des rayons X.**
- **Diplôme de formation complémentaire 21-21 en « Sécurité Informatique »** 01/2007 – 09/2007
Formation avec un rapport de stage portant sur « L’interconnexion des réseaux, notion de protocoles et TCP/IP, configuration d’un routeur ».

Publications et productions scientifiques

➤ **Publications**

- Nour, R.; Cherni, I.; Ghalila, H.; Hamzaoui, S. Early diagnosis of dental pathologies by front face fluorescence (FFF) and laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS) with principal component analysis (PCA), Instrumentation Science & Technology. 2022. DOI: 10.1080/10739149.2021.2024845.
- Nour, R.; Hamzaoui, S.; Ghalila, H.; Jaidane, N. The Study of the Behaviors of Zinc and Strontium in Caries-Affected Teeth by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) Technique. Spectroscopy and Spectral Analysis. 2020, 40, 980.
- Nakkach, M. ; Nour, R. ; Cherni, I. ; Somaï, M. ; Daoued, F.; Ben Dhaou, B. ; Boussema, F. ; Hamzaoui, S. and Ghalila, H. In situ characterization of human

fingernails by optical front-face fluorescence for the identification of primary hypothyroidism. *Instrumentation Science & Technology*.2023, pp.1-15.

- Cherni, I.; Nour, R.; Daoud, F.; Hamzaoui, S. and Ghalila, H. Fast diagnostic of osteoporosis based on hair analysis using LIBS technique. *Medical Engineering & Physics*.2022, 103, p.103798.
- Cherni, I.; Nour, R.; Ghalila, H.; Somai, M.; Daoued, F.; Aydi, Z.; Hamzaoui, S.; Boussema, F. and Jaïdane, N. Non-invasive and rapid diagnosis of type 2 diabetes mellitus based on the analysis of hair by front-face fluorescence spectroscopy. *Applied Optics*. 2022, 61(14), pp.4022-4029.
- Hamzaoui, S.; Nour, R. ; Jaïdene, N. The study of carious teeth by laser-induced breakdown spectroscopy. *Journal of Applied Spectroscopy*. 2017, 84, 82-86.
- Essghaier, B.; Hannachi, H.; Nour, R.; Mottola, F. and Rocco, L. Green Synthesis and Characterization of Novel Silver Nanoparticles Using *Achillea maritima* subsp. *maritima* Aqueous Extract: Antioxidant and Antidiabetic Potential and Effect on Virulence Mechanisms of Bacterial and Fungal Pathogens. *Nanomaterials*.2023, 13(13), p.1964.
- Cherni, I.; Nakkach, M.; Ghalila, H.; Nour, R.; Somai, M., Daoued, F.; Rachdi, I.; Boussema, F.; Jaïdane, N.; Hamzaoui, S. Noninvasive diagnosis of type 2 diabetes mellitus by hair analysis using laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS), *Instrumentation Science & Technology*. 2022, 1–16.

➤ CONFERENCES ET WORKSHOP

- Certificat de communication orale au « 6th International Conference on Smart Materials and Spectroscopy (SMS ‘ 2023) » en 2023 à Monastir.

07/2023

- Certificat de communication orale au « 4 th International Conference on Spectroscopy and Applications ICOSA2023 TUNISIA » en 2023 à la cité des sciences de Tunis.

12/2023

- Certificat de communication orale dans le Workshop annuel LSAMA 2023 en Décembre 2023 à la cité des sciences de Tunis.

12/2023
- Certificat de communication orale dans le Workshop annuel LSAMA 2022 en Novembre 2022 à la cité des sciences de Tunis.

11/2022
- Certificat de communication par un poster au « The International Conference on Nanomaterials and Applications (nanoMAT2017) » en 2017 à Hammamet.

04/2017
- Certificat de communication orale au First International Conference on Multifunctional Materials and their Applications, sous le thème de « Materials for Biology and Medical Physics » en 2016 à Sousse.

05/2016
- Certificat de communication par un poster au congrès « LIBS 2016 » au « Centre des Congrès Majestic » en 2016 à Chamonix Mont Blanc en France.

09/2016
- Certificat de communication orale au « 2ème congrès de Recherche Odontologique, organisé par « Tunisian Association for Dental Research « TADR » en 2016 à Monastir.

04/2016
- Workshop « Springerlink & Scientific Publications », November 2015.

11/2015
- Workshop in collaboration avec CNUDST: « how to publish an article ».
- Elsevier: “How to prepare your paper for an international publication”.
- IEEE: ‘how to publish in IEEE’.

COMPÉTENCES

- Logiciel: Eagle, Matlab, Visual Basic, PROTEUS (Isis et Ares).
- Connaissance de la spectroscopie à fluorescence UV-visible.
- Connaissance de la spectroscopie laser.

- Connaissance de la technique de la spectroscopie d'absorption atomique (SAA) au sein du laboratoire du département de biologie (microbiologie et biochimie) de la faculté des sciences de Tunis.
- Compétences techniques et connaissances en bio-informatique.
- Programmation: Python: Gestion, analyse et visualisation des données.
- Analyse statistique : R Studio : Analyse des données, modélisation statistique.
- Développement et compilateur: C, assembler, VHDL, Micro C, CSS.
- Programmeur DATAMAN-48XP.
- Interface logicielle avec le dispositif de mesure.
- Bonne connaissance de l'outil informatique : Bureau Microsoft.

LANGUES

- Français (niveau b2)
- Anglais (niveau b2)

INTERETS

- Sports : marche et natation
- Voyages
- Peintures
- Musique
- Décoration
- Stylisme et modélisme