

# RANIA AWADI

Doctorante en Biophysique,  
Radiophysique et Imagerie Médicale



☎ (+ 216) 24203031 ✉ [rania.awadi@istmt.utm.tn](mailto:rania.awadi@istmt.utm.tn)

📍 9, Rue Docteur Zouheir Safi – 1006, Tunis

## Compétences

### Compétences scientifiques

- Biophysique et Imagerie Médicale Studio, Abaqus, CATIA V5, □
- Traitement d'image HyperMesh.
- Traitement de signal
- Intelligence artificiel
- Biomécanique
- Modélisation et simulation informatique

### Informatiques et logiciels :

Excel, Word, Matlab, Python,  
SolidWorks, GEANT 4, CST  
Travail en équipe

### Compétences personnelles

□ Leadership □ Radioprotection

## Diplômes

### Actuellement

Institut Supérieur Des  
Technologies Médicales de  
Tunis (ISTMT)

Thèse de doctorat en Biophysique, Radiophysique  
et Imagerie Médicales, spécialité Imagerie Médicale.

### 2018 - 2020

ISTMT / Faculté de  
Médecine de Tunis  
(FMT)

Mastère de recherche en Biophysique,  
Radiophysique et Imagerie Médicales, spécialité  
Imagerie Médicale.

### 2015 - 2018

Faculté des Sciences de  
Bizerte (FSB)

Licence fondamentale en physique – chimie.

### 2015

Lycée Mahmoud  
El Msaidi

Baccalauréat section science expérimentale.

## Expériences professionnelles

Septembre 2022- janvier 2023 : enseignante vacataire : Système mécanique : SolidWorks à l'Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis.

Mai - juillet 2022 : stage de formation au sein de département Image et Traitement de l'Information (ITI) à l'IMT Atlantique , France.

Novembre 2021 - avril 2022 : stage de formation au sein de l'Hôpital Militaire Principal d'Instruction de Tunis (HMPIT), service de Radiologie.

Janvier - décembre 2020 : mémoire de mastère de recherche « Modélisation de la distribution de la température délivrée par deux antennes micro-ondes qui sont dédiées à l'hyperthermie pour le cancer du sein » Mention Très bien, Institut Supérieur des Technologies Médicales de Tunis.

Septembre – décembre 2019 : stage de formation au sein Centre National de Radioprotection de Tunis.

Juillet – aout 2019 : stage d'été au de l'Hôpital Militaire Principal d'Instruction de Tunis (HMPIT), service de Radiologie.

## Modules à enseigner

- Biophysique du milieu intérieur et Biophysique sensorielle.
- Technique d'Imagerie Médicales. □ Biophysique des Radiations.
- Techniques d'analyses.
- Instrumentation nucléaire. □ Biomécanique.
- Traitement d'image et du signal. □ Bases physiques.
- Sciences biologiques.
- Informatique médicale.

## Séminaires Conférences et formations

- 9-11 novembre 2022 : participation à la conférence internationale sur les systèmes et technologies d'information sur la santé, Portugal.
- 17-19 novembre 2022 : participation aux 4èmes congrès international sur les technologies médicales.
- 16 mai 2022 : participation au séminaire assurance qualité en imagerie.
- 19 mars 2022 : participation à la 6ème journée de radioprotection sous le thème : la radioprotection et la COVID 19.
- 14-16 mars 2022 : participation au séminaire détection des rayonnements : comptage, spectrométrie et dosimétrie.
- 02-09 mars 2022 : formation en analyse et tests biostatistiques : théorie et pratique.

- 21-24 février 2022 : participation aux 7èmes congrès international sur les technologies de l'information et de la communication, London.
- Février 2022 : cour de formation en pédagogie d'enseignement.
- 07-09 février 2022 : cour de formation en initiation à la rédaction scientifique.
- 24-25 janvier 2022 : cour de formation sur l'application de l'IRM.
- 10-12 décembre 2021 : participation au séminaire machine Learning et deep Learning.

## Production scientifique

### Chapitre

**Awadi Rania.** Narjes Benameur. Tesnim Kraiem. Salam Labidi, Finite Element of biomechanical model of the human myocardium from a cardiac MRI images, Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology, (ISBN) 978-981-19-2394-4, 2022.

## Langues

	LU	PARLE	ECRIT
Arabe	Excellent	Excellent	Excellent
Français	Excellent	Excellent	Excellent
Anglais	Moyen	Moyen	Moyen

## Autres activités

- Membre de l'Association Tunisienne de Génie Biomédicale (ATGBM).
- Membre du comité d'organisation de la Journée Internationale des Technologies Médicales (JTIM).