

# Curriculum vitae



## Informations Générales

Prénom et nom de famille	<b>Wael Ouarda</b>
Activité professionnelle principale	Maitre-Assistant en Informatique au Centre de Recherche en Numérique de Sfax, Tunisie
Adresse professionnelle	Technopôle de Sfax, PO Box 275, Sakiet Ezzit, 3021 Sfax – Tunisia
Téléphones	+216-774 863 042 (Fixe) ou +216-2123936 (mobile)
Fax	+216-74 863 041
E-mail	<a href="mailto:wael.ouarda@crns.rnrt.tn">wael.ouarda@crns.rnrt.tn</a>
Web	<a href="https://crns.rnrt.tn/member/61">https://crns.rnrt.tn/member/61</a>
Nationalité	Tunisien
Date et lieu de naissance	09 novembre, 1985, Sfax, Tunisie
Genre	Mâle
Situation civile	Marié

## Cursus Universitaire

Dates	Mars 2017
<i>Titre de la qualification attribuée</i> <i>Nom d'établissement fournissant l'éducation</i>	Docteur en Ingénierie des Systèmes Informatique - <b>Mention Très Honorable</b> Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax, Tunisie,
Dates	Juin 2011
<i>Titre de la qualification attribuée</i> <i>Nom d'organisation fournissant l'éducation</i>	Master de Recherche M2 en Connaissance et Décision Institut National des Sciences Appliqués de Lyon (INSA-Lyon), France,
Dates	Juin 2009
<i>Titre de la qualification attribuée</i> <i>Nom d'organisation fournissant l'éducation</i>	Ingénieur en Informatique – <b>Mention Bien</b> Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax, Tunisie,
Dates	Juin 2006
<i>Titre de la qualification attribuée</i> <i>Nom d'organisation fournissant l'éducation</i>	Diplôme DEUG – <b>Rang du concours (52/724)</b> Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieur de Sfax (IPEIS), Tunisie, à
Dates	Juin 2004
<i>Titre de la qualification attribuée</i> <i>Nom d'organisation fournissant l'éducation</i>	Baccalauréat Mathématiques – <b>Mention Très Bien</b> Lycée 20 Mars 1956, Sfax, Tunisie

## Expérience d'enseignement

Dates	2024- 2025
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur</i>  <i>(CI/TD/TP) Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Traitement Automatique des Langages Naturels (TALN) (GI3)

<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax ( <b>FSEGS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Conception & Développement des logiciels avec de l'IA (M2 Master de Recherche SINT)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'école International School of Business ( <b>ISB</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Modélisation Financière avec Python (M2 Master Professionnel Ingénierie Financière)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à Institut Supérieur de Gestion de Sousse ( <b>ISG-Sousse</b> ), Université de Sousse Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Machine & Deep Learning (Master de Recherche M2 Business Intelligence)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à L'Université Virtuelle de Tunis ( <b>UVT</b> , Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Natural Language Processing (Master Professionnel M2 BADS)
<b>Dates</b>	<b>2023 - 2024</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Pattern Recognition (Master M2 Systèmes Embarqués), CI Intelligence Artificielle : Outils & Applications (TALN) (GI3), CI Evaluation de Performance (GI2)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax ( <b>FSEGS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Codage & Science de Données (M1 – Master Professionnel en Finance et Technologies), CI Conception & Développement des logiciels avec de l'IA (M2 Master de Recherche SINT)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Electronique et des Télécommunications de Sfax ( <b>ENET'Com</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur et de Recherche Scientifique, Tunisie CI IA appliquée à l'Energie (GEE3)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à Institut Supérieur de Gestion de Sousse ( <b>ISG-Sousse</b> ), Université de Sousse Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Machine & Deep Learning (Master de Recherche M2 Business Intelligence)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à L'Université Virtuelle de Tunis ( <b>UVT</b> , Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Natural Language Processing (Master Professionnel M2 BADS), Mini-projet Traitement du signal et Reconnaissance de Forme (Master Professionnel M2 IASRIA)
<b>Dates</b>	<b>2022 - 2023</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Pattern Recognition (Master M2 Systèmes Embarqués), CI Traitement Automatique des Langues Naturels (TALN) (GI3)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax ( <b>FSEGS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Codage & Science de Données (M1 – Master Professionnel en Finance et Technologies)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Electronique et des Télécommunications de Sfax ( <b>ENET'Com</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur et de Recherche Scientifique, Tunisie CI IA appliquée à l'Energie (GEE3)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à L'Université Virtuelle de Tunis ( <b>UVT</b> , Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Natural Language Processing (Master Professionnel M2 BADS), Mini-projet Traitement du signal et Reconnaissance de Forme (Master Professionnel M2 IASRIA)
<b>Dates</b>	<b>2021 - 2022</b>

<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, Attestation</i> (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Traitement Automatique des Langages Naturels (TALN) (GI3)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Polytechnique de Sousse ( <b>Poly-Sousse</b> ), Université de Sousse, Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Intelligence Artificielle (IA) (GI2), CI Datamining (Licence BI 3 <sup>ème</sup> Année), CI Machine Learning (GI1)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis ( <b>ENIT</b> ), Université de Tunis El Manar, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de Recherche Scientifique, Tunisie CI Intelligence Artificielle (IA) (GI2), CI Datamining (Licence BI 3 <sup>ème</sup> Année), CI Machine Learning (GI1)
<b>Dates</b>	<b>2020 - 2021</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, Attestation</i> (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Traitement Automatique des Langages Naturels (TALN) (GI3)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut International de Technologie ( <b>IIT</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Vision Par Ordinateur (GI1)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Leaders à Nabeul, Université de Carthage, Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie Machine Learning (GI1)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à L'Université Virtuelle de Tunis ( <b>UVT</b> , Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Natural Language Processing (Master Professionnel M2 BADS)
<b>Dates</b>	<b>2020 - 2021</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie CI Traitement Automatique des Langages Naturels (TALN) (GI3), CI Vision Par Ordinateur (GI1)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Supérieure Polytechnique Internationale Privée de Sfax ( <b>ESPIN</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Interface Homme Machine (LBI1), Méthodologies Orientées Objet de Conception des Systèmes d'Information (LBI2), CI Entrepôt et Fouilles des Données (LBI2).
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax ( <b>IPSAS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Développement Web avec Symphonie (GI2), CI Techniques Multimédia (LIAG1), Méthodologies Orientées Objet de Conception des Systèmes d'Information (LIAG2), CI Entrepôt et Fouilles des Données (LIAG3).
<b>Dates</b>	<b>2019 - 2020</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax ( <b>IPSAS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Développement Web avec Symphonie (GI2), CI Techniques Multimédia (LIAG1), Méthodologies Orientées Objet de Conception des Systèmes d'Information (LIAG2), CI Entrepôt et Fouilles des Données (LIAG3).
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax, Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Génie Logiciel (GI1), CI Traitement Automatique des Langages Naturels (TALN) (GI3)

<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Supérieure Polytechnique Internationale Privée de Sfax ( <b>ESPIN</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Interface Homme Machine (LBI1), Méthodologies Orientées Objet de Conception des Systèmes d'Information (LBI2), CI Entrepôt et Fouilles des Données (LBI2).
<b>Dates</b>	<b>2018 - 2019</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Contractuel</b> à l'Institut Préparatoire des Etudes d'Ingénieurs de Nabeul ( <b>IPEIN</b> ), Université de Carthage, Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie , CI Python (1 <sup>ère</sup> Année Math Physique, 1 <sup>ère</sup> Année Préparation Technologique, 1 <sup>ère</sup> Année Physique Chimie)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Nabeul ( <b>ISETN</b> ), Direction Générale des Etudes Technologiques (DGET), CI Machine Learning, 1 <sup>ère</sup> Année Master Professionnel DEDES
<b>Dates</b>	<b>2017 - 2018</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Contractuel</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax, Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, TP Projet Transmédia (GI3), CI Interface Homme Machine (GI2), TP Techniques Multimédia (GI1), CI Management de la Qualité (GI3)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax ( <b>IPSAS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Programmation WEB (LIAG2), CI Méthodologie de Conception des Systèmes d'Information (LIAG2), CI Techniques Multimédia (LIAG1), CI Architecture des ordinateurs (LIAG1)
<b>Dates</b>	<b>2016 - 2017</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, TP Projet Transmédia (GI3), CI Interface Homme Machine (GI2), TP Techniques Multimédia (GI1), CI Transmission du VoIP (GI3)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax ( <b>IPSAS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Entrepôt et Fouilles des Données (LIAG3), CI Méthodologie de Conception des Systèmes d'Information (LIAG2), CI Techniques Multimédia (LIAG1), CI Architecture des ordinateurs (LIAG1)
<b>Dates</b>	<b>2015 - 2016</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax ( <b>IPSAS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Entrepôt et Fouilles des Données (LIAG3), CI Méthodologie de Conception des Systèmes d'Information (LIAG2), CI Techniques Multimédia (LIAG1)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax ( <b>ENIS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, TP Projet Trans média (GI3), CI Interface Homme Machine (GI2), TP Techniques Multimédia (GI1)
<b>Dates</b>	<b>2014 - 2015</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Contractuel</b> à la Faculté des Sciences de Monastir ( <b>FSM</b> ), Université de Monastir, Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Méthodes d'accès aux Fichiers (LF11), TD Architecture des ordinateurs (LF11)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP) , Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax ( <b>IPSAS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Entrepôt et Fouilles des Données (LIAG3), CI Méthodologie de Conception des Systèmes d'Information (LIAG2), CI Techniques Multimédia (LIAG1)
<b>Dates</b>	<b>2013 - 2014</b>

<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP), Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax ( <b>IPSAS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Entrepôt et Fouilles des Données (LIAG3), CI Méthodologie de Conception des Systèmes d'Information (LIAG2), CI Techniques Multimédia (LIAG1)
<b>Dates</b>	<b>2012 - 2013</b>
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP), Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut National de Biotechnologie de Sfax ( <b>ISBS</b> ), Université de Sfax, Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, TD Programmation C (LGBM2), TP Transmission des données (LGBM2), CI C2i (LGBM1)
<i>Métier ou position tenue, Nom Employeur, (CI/TD/TP), Matières, Niveaux</i>	<b>Vacataire</b> à l'Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Sfax ( <b>IPSAS</b> ), Université de Sfax Ministère de l'Enseignement Supérieur, Tunisie, CI Entrepôt et Fouilles des Données (LIAG3), CI Méthodologie de Conception des Systèmes d'Information (LIAG2), CI Transmission numérique des données (LIAG1), CI Techniques Multimédia (LIAG1)
<b>Expérience d'encadrement</b>	
<b>Dates</b>	<b>2024-2025</b>
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Optimisation de la gestion des Stocks dans un Dépôt Pétrolier: Analyse et Prédiction des Ventes d'Hydrocarbures.
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Système de détection d'intrusion pour le cyber sécurité basé sur l'apprentissage ensembliste
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Intelligent Customer Assistance System with odoo using Artificial Intelligence (AI).
<b>Dates</b>	<b>2023-2024</b>
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS) Développement d'une application mobile pour la détection des pupilles des yeux à l'aide de l'intelligence artificielle
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Centre de Recherche en Numérique de Sfax (CRNS) Sentiment Analysis Applied to Tunisian and Arabic Dialects
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Optimisation de la gestion des Stocks dans un Dépôt Pétrolier: Analyse et Prédiction des Ventes d'Hydrocarbures.
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Système de détection d'intrusion pour le cyber sécurité basé sur l'apprentissage ensembliste
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Intelligent Customer Assistance System with odoo using Artificial Intelligence (AI).
<b>Dates</b>	<b>2022-2023</b>
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Développement d'un chatbot de conseils fiscale
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Automatisation des processus de traitement et classement des documents
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis Implémentation et évaluation d'un chatbot pour l'assistance à l'optimisation
<b>Dates</b>	<b>2021 - 2022</b>

<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Université Virtuelle de Tunis
<i>Titre du PFE</i>	Mise en place d'une solution pour l'identification automatique des timbres fiscaux et pour l'analyse des clients de la poste nationale tunisienne.
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Supérieure Polytechnique Internationale Privée de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	API web pour la détection du cancer des seins en utilisant le de Deep Learning
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Faculté des Sciences de Gabes, Université de Gabes
<i>Titre du PFE</i>	Système de détection d'intrusion utilisant le deep learning pour la sécurité des réseaux IoT
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax, Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Vers une application qui servira pour analyser les personnalités des politiciens
<b>Dates</b>	<b>2018 -2019</b>
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Co- Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Conception & Développement d'une application embarquée pour l'acquisition et l'export sécurisé des signatures manuscrites digitales
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Co- Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Plateforme d'enseignement OMNI canal basée sur l'intelligence Artificielle
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Co- Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Conception & Réalisation d'une solution de paiement mobile
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Polytechnique Privée de Monastir, (Poly-Monastir), Université de Monastir
<i>Titre du PFE</i>	Reconnaissance d'images et formalisation de connaissance à partir des images
<b>Dates</b>	<b>2017 -2018</b>
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Re-design, ingestion et traitement de big data pour des applications IoT,
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Conception et mise en place d'une version extensible et personnalisée de la plateforme Shortouch ,
<b>Dates</b>	<b>2016 -2017</b>
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Conception et réalisation d'une application de gestion du dossier médical dans le milieu hospitalier
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Plateforme Collaborative à base de Deep Learning pour les systèmes de recommandations personnalisé
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Co-Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Développement d'un portail web modulaire au sein des systèmes d'information
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Co-Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Description Unifiée pour la détection d'objets dans une vidéo,
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Participation à la refonte du noyau d'un ERP existant par la conception et le développement du module de paie,
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Modélisation et automatisation d'un processus de recrutement,
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Plate-forme Sociale professionnelle de produits faits à la main,
<b>Dates</b>	<b>2015 -2016</b>
<i>Position, Etablissement</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax
<i>Titre du PFE</i>	Développement et intégration d'un module de détection d'intrusion,

<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax Implémentation d'une application cross-plateforme Sm@rtCityZen,
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax Étude, Conception et réalisation d'un ensemble de module pour la gestion de dialyse avec l'ERP Odoo,
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax Identification des suspects dans une gare en utilisant les descriptions sémantiques de profils,
<b>Dates</b>	<b>2013 -2014</b>
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax Développement d'un module de gestion de ressources matérielles selon la norme ISO 9001:2015,
<b>Dates</b>	<b>2012 -2013</b>
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax Gestion d'accès des personnels du service Transport de la base de STEG à Gremda, Sfax, Tunisie,
<i>Position, Etablissement Titre du PFE</i>	<b>Encadrant</b> , Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, (ENIS), Université de Sfax Gestion du parc des véhicules du service Transport de la base de STEG à Gremda, Sfax,
<b>Co-Organisation des Manifestations Scientifiques</b>	
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Session Spéciale de la conférence internationale ICCCI 2023, Innovative use of Machine Learning and Deep Learning for Healthcare Empowerment (Innov-Healthcare 2023), Polland
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Session Spéciale de la conférence internationale ICCCI 2022, Innovative use of Machine Learning and Deep Learning for Healthcare Empowerment (Innov-Healthcare 2022), Hammamet, Tunisie
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Journée Portes Ouvertes (JPO), Centre de Recherche en Numérique de Sfax 2021 – Technopole de Sfax, Tunisie
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Be-IoT Hackathon, ESPIN, Univeristé de Leipzig, Allemagne 2020 – (En ligne)
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Workshop on Intelligent Machines (WIMTA'29), ReGIM-Lab 2019 – Centre de congrès Royal Thalassa, Monastir
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Ecole d'été « IEEE RAS Robotics Summer School », IEEE RAS Tunisia Chapter Août 2018, Crefoc Nabeul
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	(Co-Chair) Workshop on Intelligent Machines (WIMTA'29), ReGIM-Lab 2017 – Centre de congrès Belle Vue Park, Sousse
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	ENIS Industrial-Academic Forum (ENIAF), Journée Porte Ouverte (ENIS), DGIMA, 2017, ENIS, Sfax
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Hackathon de la Radio de Sfax 2017, Radio de Sfax , Sfax
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Forum Pitch Yourself for a Career, Journée Porte Ouverte (ENIS), DGIMA, ENIS 2016, ENIS, Sfax
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	Ecole d'hiver CIS School on Computational Intelligence, IEEE CIS Tunisia Chapter 2015, Centre de congrès Ramada Piazza, Tunis
Nom de la manifestation, Organisateur Date, Lieu	International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), IAPR 2015, Nancy, France

Nom de la manifestation, Organismes  
Date, Lieu Formation Android Summer Droid, DGIMA, ENIS  
2015, ENIS, Sfax

### Qualifications, Formations et Compétences personnelles

**Langue maternelle**

Arabe

**Autres langues**

Français (F) et Anglais (A)

**Évaluation de soi-même**

**Niveau européen (\*)**

	Comprendre				Parler				Écrire	
	Écoute		Lecture		Interaction parlée		Production parlée			
F	C2	Utilisateur compétent	C2	Utilisateur compétent	C2	Utilisateur compétent	C2	Utilisateur compétent	C2	Utilisateur compétent
E	C2	Utilisateur compétent	C2	Utilisateur compétent	C2	Utilisateur compétent	C2	Utilisateur compétent	C2	Utilisateur compétent

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

### Certificats & Formations

#### Assurance Qualité

Nom du certificat, Organisme Certificateur Date, Lieu	« Preparation to Computer Hacking Forensic Investigator CHFI Certification » Avril 2022, Hôtel Mouradi Palace, Sousse
Nom du certificat, Organisme Certificateur Date, Lieu	Formation « Réglementation Générale de la Protection des Données Personnelles », CRNS 10 Mai 2021, CRNS, Tunisie
Nom du certificat, Organisme Certificateur Date, Lieu	Formation et Certificat « Lead Auditor ISO 9001 :2015 », IQMS IRCA 7-11 Mai 2018, Tüv Intercet, Tunisie
Nom du certificat, Organisme Certificateur Date, Lieu	Formation et Certificat « Auditeur Qualité Interne QSE », Buisines Training 15-17 Juin 2015, Sfax
Nom du certificat, Organisme Certificateur Date, Lieu	Formation « Exigences de la norme ISO 9001 :2008 », Buisines Training 10-11 Mai 2014, Sfax

#### Techniques de Communication

Nom du certificat, Organisme Certificateur Date, Lieu	Certificat « Formation des Formateurs », NTraining 23 Mars 2014, Sousse
Nom du certificat, Organisme Certificateur Date, Lieu	Certificat « Formation Efficient », NTraining 22 Juin 2014, Sousse
Nom du certificat, Organisme Certificateur Date, Lieu	Certificat « Formateur Designer », NTraining 30 Juin 2015, Sfax

#### Innovation

Nom de la formation, Organisme organisateur Date, Lieu	Journée de l'école doctorale Science et Technologies, EDST, ENIS 21 Juin 2014, Sfax,
Nom de la formation, Organisme organisateur Date, Lieu	3ème Journée de l'école doctorale Science et Technologies, EDST, ENIS 21-24 Mars 2013, Sousse,

#### Compétition en Programmation

Rôle, Nom de la compétition, Organisateur Date, Lieu	Coach, The Sfax Programming Contest, SPC 31 Mars 2016, Sfax, Tunisie
Rôle, Nom de la compétition, Organisateur Date, Lieu	Participant, IEEE Programming Competition 8.0, IEEEExtreme 18 Octobre 2014, Sfax, Tunisie

		<b>Formations Techniques</b>
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Orange Summer Droid Code, DGIMA, ENIS 11 -13 Juin 2015, ENIS, Sfax	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Fuzzy Logic Workshop, IEEE CIS Tunisia Chapter, Sfax Subsection 12-15 Avril 2015, ENIS,	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Neural Network Workshop, IEEE CIS Tunisia Chapter, Sfax Subsection 12-15 Février 2015, ENIS	
<b>Participation à des conférences internationales</b>		
Nom de la conférence scientifique Date, Lieu	International Wireless Communications and Mobile Computing (IWCMC) (2024) 2024, Cyprus (En ligne)	
Nom de la conférence scientifique Date, Lieu	IEEE Student & Young Professionals Congress (SYP'2016) 2016, Regensburg, Allemagne	
Nom de la conférence scientifique Date, Lieu	IEEE International Conference on System, Man and Cybernetics (SMC) 2015, Hong Kong, Chine	
Nom de la conférence scientifique Date, Lieu	IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA) 2015, Marrakech, Maroc	
Nom de la conférence scientifique Date, Lieu	IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems (IEEE-MM) 2014, Marrakech, Maroc	
Nom de la conférence scientifique Date, Lieu	IEEE International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR) 2014, Gammarth, Tunisie	
Nom de la conférence scientifique Date, Lieu	IEEE International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS) 2014, Hammamet, Tunis	
<b>Animation de formations en IA</b>		
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	L'Intelligence Artificielle pour améliorer la qualité de vie durable en Tunisie, TWISE NIGHT, ARSII Sfax, 13 Septembre 2024	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Real-Time Object Classification & Detection in the wild using Deep Learning Techniques, IEEE ENIS SB, 25 Mai 2024	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	The Use of Artificial Intelligence in a Smart City, Journée Porte Ouverte (JPO) ISAMS – Université de Sfax, 13 Mai 2024	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Data Driven Artificial Intelligence: Fundamentals & Applications, Ecole Doctorale, FSTSB, Université de Kairouan, 18 Mai 2024	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Machine & Deep Learning for Forecasting, 2024 International Conference on Artificial Intelligence and Green Energy. Octobre 2024	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Empowering Pedagogy : Unleashing AI's potential in Education, 11th Tunisian Workshop on Embedded System Design, Journée du laboratoire Computer Embedded System, ENIS, Juin 2024	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Brain like Architecture for Multimedia Object Analysis, Representation and Classification, Workshop du laboratoire LETI, ENIS, Université de Sfax 14 Janvier 2023	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Artificial Intelligence for Finance Applications : Tools & Methods, Institut des Hautes Etudes Commerciales de Sfax (IHEC-Sfax), Université de Sfax 18 Février 2023	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	L'intelligence artificielle au service de la transition numérique, Colloque de Recherche Appliquée et de Transfert de Technologie, ISET Rades, 22 Octobre 2023	
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Machine Learning for Empowering the Inclusion of People with Specific Needs, AIDOLS, IEEE, ENIS, 4 Novembre 2023	

Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Artificial Intelligence: Tools & Applications, Forum Ecole Nationale d'Ingénieurs de Gabes, 15 Novembre 2023
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Unleashing the Power of Artificial Intelligence in Social Media, The Area'2023 18 Décembre 2023, Mouradi Palace, Sousse
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Machine Learning & Deep Learning for Data Analysis and Classification, IEEE ENIS SB, Septembre 2022
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Towards AI based prototypes using Machine Learning & Deep Learning, ENET'Com, Université de Sfax, Avril 2021
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Machine Learning & Deep Learning for Computer Vision : From Zero to Hero, AMLD Africa, Septembre 2021
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Initiation à l'Intelligence Artificielle et Applications, Machine Learning et Deep Learning durant les journées Maghreb-Europe MADICA 2022, Centre de formation des personnels de la santé de Monastir
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	L'Intelligence Artificielle au service de l'analyse de l'influence du discours politique en Tunisie, Laboratoire ECUMUS, FSHLS, Université de Sfax, Septembre 2022
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	L'Intelligence Artificielle au service de l'identification des profils radicalisés : Outils et Méthodes, Laboratoire ECUMUS, FSHLS, Université de Sfax, Juin 2022
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Machine Learning & Deep Learning, Ecole d'été BootCamp'2019, ISET de Nabeul 15 Juin 2019, Centre de congrès Medina, Hammamet,
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Deep Learning, Ecole de printemps Big Data Analytics & Smart Systems, RIADI, ENSI 18 Avril 2019, Technopole Manouba, Tunis,
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Machine Learning, Club IoT Division à ENISo, Université de Sousse 23-24 Février 2019, ENISo, Sousse,
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Intelligence Artificielle, Club Rotaract Pragma, Sousse 24 Février 2019, Centre de Congrès El Kantaoui, Sousse,
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Deep Learning, Ecole Supérieure Polytechnique Privée de Monastir 21 - 24 Janvier 2019, Polytech Monastir,
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Deep Learning, Securinet Club à ISIT'Com, Université de Sousse 01 Décembre 2018, Polytech Monastir,
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Deep Learning, Ecole Pluridisciplinaire Internationale, (EPI), Université de Sousse 21 Octobre 2018, EPI,
Thème de la formation, Organisateur Date, Lieu	Deep Learning, Ecole de printemps DLSTA, DGIMA, ENIS 23 – 25 Mars 2018, Centre de congrès Royal Kenz, Sousse,

### **Compétences en Montage de Projet de Recherche et de développement**

<b>Participation au Montage de Projets de R&amp;D à financement international</b>	
Titre du projet,	Plateforme interactive pour le diagnostic et le suivi de la maladie de parkinson en utilisant les architectures d'apprentissage profond et la théorie bêta elliptique,
Type, Appel, Bailleurs de fond, Durée	CMCU, Direction générale de la recherche scientifique tunisienne (DGRST), 2017-2020
<b>Participation au Montage de Projets de R&amp;D à financement national</b>	
(1) Titre du projet,	Plate-forme interactive pour la détection et le suivi des profils radicalisé des jeunes tunisiens,
Type, Appel, Bailleurs de fond, Durée	PAQ-Collabora, Agence Nationale de la Promotion de la Recherche (ANPR), 2019-2022
(2) Titre du projet,	Plateforme Biométrique Multimodale pour la lutte contre le Terrorisme (PBMLT),
Type, Appel, Bailleurs de fond, Durée	PRF, Direction Générale de la Valorisation de la Recherche (DGVR), 2017 - 2020

## Participation au Montage de Projets de Thèse MobiDoc Doctorant

Titre du projet, Type, Appel, Bailleur de fond, Durée  
Gestion des documents électroniques Intelligent (GEDI),  
Mobidoc, Agence Nationale de la Promotion de la Recherche (ANPR), 2018-2021

## Participation au Montage de Projets d'innovation et de valorisation de la recherche

Type de projets, Type, Appel, Bailleur de fond, Année  
Sm@rtBus: Application Mobile pour la connectivité Citoyen – Service,  
Concours de l'innovation, Agence de la Promotion de l'Innovation (API), 2016

Type de projets, Type, Appel, Bailleur de fond, Année  
Sm@rtCityZen: Plateforme Intelligente pour la connectivité Citoyen – Service,  
Concours de l'invention, Agence de la Promotion de l'Innovation (API), 2016 et 2018

**Production Scientifique** Google Scholar: <[Lien](#)>

## Articles de Revues Scientifiques

1. Abbes, A., **Ouarda**, W. & Ayed, Y.B. Age-API: are landmarks-based features still distinctive for invariant facial age recognition?. *Multimed Tools Appl* 83, 67599–67625 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11042-024-18227-7> (Q1 in Media Technology)
2. Ombabi, A.H., **Ouarda**, W. & Alimi, A.M. Improving Arabic sentiment analysis across context-aware attention deep model based on natural language processing. *Lang Resources & Evaluation* (2024). <https://doi.org/10.1007/s10579-024-09741-z> (Q1 in Education & Computer Science)
3. Ben Ahmed, I., **Ouarda**, W., Ben Amar, C. et al. DEES-breast: deep end-to-end system for an early breast cancer classification. *Evolving Systems* 15, 1845–1863 (2024). <https://doi.org/10.1007/s12530-024-09582-9> (Q2 in Computer Science Applications)
4. Lamia Rzouga Haddada, Faten Mekki Rmida, Wael **Ouarda**, Imène Khanfir Kallel, Ramzi Maalej, Saber Masmoudi, Adel M. Alimi, Najoua Essoukri Ben Amara, A benchmark tetra-modal biometric score database, *Biomedical Signal Processing and Control*, Volume 98, 2024, 106778, ISSN 1746-8094, <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2024.106778>. (Q1 in Biomedical Engineering)
5. Narjes Benameur, Ameni Sassi, Wael **Ouarda**, Ramzi Mahmoudi, Younes Arous, Mazen Abed Mohammed, Chokri ben Amar, Salam Labidi, Halima Mahjoubi, Deciphering the Complexities of COVID-19-Related Cardiac Complications: Enhancing Classification Accuracy with an Advanced Deep Learning Framework, *International Journal of Imaging Systems and Technology*, (2024) (Q2 in Biomedical Engineering)
6. Sassi, A., **Ouarda**, W. & Amar, C.B. Deep Content Information Retrieval for COVID-19 Detection from Chromatic CT Scans. *Arab J Sci Eng* (2022). <https://doi.org/10.1007/s13369-022-07083-y>
7. Krichene, E., **Ouarda**, W., Chabchoub, H. et al. Taylor-based optimized recursive extended exponential smoothed neural networks forecasting method. *Appl Intell* (2022). <https://doi.org/10.1007/s10489-022-03890-w>
8. Yassin, F.M., **Ouarda**, W. & Alimi, A.M. Fuzzy ontology as a basis for recommendation Systems for Traveler's preference. *Multimed Tools Appl* 81, 6599–6631 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11042-021-11780-5>
9. Gtif, I., Abdelhedi, R., **Ouarda**, W., Bouzid, F., Charfeddine, S., Zouari, R., Abid, L., Rebai, A., Kharrat, N. Oxidative stress markers-driven prognostic model to predict post-discharge mortality in heart failure with reduced ejection fraction, *Frontiers in Cardiovascular Medicine* 9, 2297-055X (2022), <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcvm.2022.1017673>
10. Jarraya, I., BenSaid, F., **Ouarda**, W. et al. A new convolutional neural network based on a sparse convolutional layer for animal face detection. *Multimed Tools Appl* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11042-022-12610-y>
11. Yassin, F.M., **Ouarda**, W. & Alimi, A.M. Fuzzy ontology as a basis for recommendation Systems for Traveler's preference. *Multimed Tools Appl* 81, 6599–6631 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11042-021-11780-5>
12. Basly, H., **Ouarda**, W., Sayadi, F.E. et al. DTR-HAR: deep temporal residual representation for human activity recognition. *Vis Comput* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00371-021-02064-y>

13. Ombabi, A.H., **Ouarda, W.** & Alimi, A.M. Deep learning CNN–LSTM framework for Arabic sentiment analysis using textual information shared in social networks. *Soc. Netw. Anal. Min.* 10, 53 (2020). <https://doi.org/10.1007/s13278-020-00668-1>
14. A. Zenati, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "SSDIS-BEM: A New Signature Steganography Document Image System based on Beta Elliptic Modeling", *Engineering Science and Technology, an International Journal*, (**Accepté après révision**) (**Q1 in Computer Network and Communications SJR 0.77**)
15. A. Sassi, **W. Ouarda**, C. Ben Amar, and S. Miguet, "Hierarchical Two-pathway Autoencoders Neural Networks for Skyline Context Conceptualization", *International Journal of Information and Decision Sciences*, **In press**, pp.1 - 26. (**Q2 in Information System and Management SJR 0.37**)
16. A. Sassi, **W. Ouarda**, C. Ben Amar, and S. Miguet, "Sky-CNN: A CNN-based Learning Approach for Skyline Scene Understanding", *International Journal of Intelligent Systems and Applications*, vol. 11, no. 4, pp. 14-25, **2019**. DOI: 10.5815/ijisa.2019.04.02. Published Online April 2019 in MECS (<http://www.mecspress.org/>). (**Q2 in Computer Network and Communication SJR 0.3**)
17. M. Ahmadi, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "Efficient and Fast Objects Detection Technique for Intelligent Video Surveillance Using Transfer Learning and Fine-Tuning", *Arabian Journal for Science and Engineering*, **2019**. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13369-019-03969-6> (**Q2 in Multidisciplinary SJR 0.32**)
18. A. Elaraby, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "Dense Hand-CNN: A Novel CNN Architecture based on Later Fusion of Neural and Wavelet Features for Identity Recognition", *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*, vol. 10, no. 6, pp. 368-378, **2019**. DOI: <http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2019.0100647> (**Indexé Scopus, Open Access**)
19. A. Elaraby, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "CWNN-Net: A New Convolution Wavelet Neural Network for Gender Classification using Palm Print", *International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA)*, vol. 10, no. 5, pp. 129-136, **2019**. DOI: <http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2019.0100516> (**Indexé Scopus, Open Access**)
20. L. Haddad, T.M. Hamdani, **W. Ouarda**, A.M. Alimi, and A. Abraham, "An Adaptation Module with Dynamic Radial Basis Function Neural Network Using Significance Concept for Writer Adaptation", *Journal of Information Assurance & Security*, vol. 12, no. 1, pp 1-17, **2017**. (**Indexé ISI-Thomson**)
21. T. Dhieb, **W. Ouarda**, H. Boubaker, and A.M. Alimi, "Beta-Elliptic Model for Writer Identification from Online Arabic Handwriting", *Journal of Information Assurance & Security*, vol. 11, no. 5, pp. 263-272, **2016**. (**Indexé ISI-Thomson**)
22. R. Fdhila, **W. Ouarda**, A.M. Alimi, and A. Abraham, "A new scheme for face recognition system using a new 2-level parallelized hierarchical multi objective particle swarm optimization algorithm". *Journal of Information Assurance & Security*, vol. 11, no. 6, pp. 385–394, **2016**. (**Indexé ISI-Thomson**)
23. **W. Ouarda**, H. Trichili, A. M. Alimi, and B. Solaiman, "Towards A Novel Biometric System for Smart Riding Club", *Journal of Information Assurance & Security*, vol. 20, no. 4, pp. 1-13, **2016**. (**Indexé ISI-Thomson**)

#### Papiers de conférences internationales classées

1. A. Sassi et al., AfriDial: African Dialect Model based on Deep Learning for Sentiment Analysis 2024 International Wireless Communications and Mobile Computing (IWCMC), Ayia Napa, Cyprus, 2024, pp. 1248-1254, doi: 10.1109/IWCMC61514.2024.10592398
2. Midani, W., **Ouarda, W.**, Ayed, M.B. (2023). Res\_1D\_CNN and BiLSTM with Attention Mechanism Integration for Arrhythmia Diagnosis. In: Nguyen, N.T., et al. Advances in Computational Collective Intelligence. ICCCI 2023. Communications in Computer and Information Science, vol 1864. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-41774-0\\_59](https://doi.org/10.1007/978-3-031-41774-0_59)

3. Zenati, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "CDISS-BEMOS: A New Color Document Image Steganography System Based on Beta Elliptic Modeling of The Online Signature", *CRiSIS2019: 14th International Conference on Risks and Security of Internet and Systems*, 2019. **(Rang C – ERA 2018)**
4. K. Larbi, **W. Ouarda**, B. Ben Amor, C. Ben Amar, H. Drira, "DeepColorFASD: Face Anti Spoofing Solution Using a Multi Channeled Color Spaces CNN", *2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)*, pp. 4011-4016, 2018. **(Rang B – ERA 2018)**
5. O. Lazzez, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "Age, Gender, Race and Smile Prediction Based on Social Textual and Visual Data Analyzing", *International Conference on Intelligent Systems Design and Applications*, pp. 206-215, Springer-Cham, 2018. **(Rang C – ERA 2018)**
6. I. Jarraya, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "Deep neural network features for horses identity recognition using multiview horses face pattern", *Ninth International Conference on Machine Vision (ICMV 2016)*, Proc. SPIE 10341, 2017, International Society for Optics and Photonics. **(Rang C – ERA 2018)**
7. S. Ghabri, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "Towards human behavior recognition based on spatio temporal features and support vector machines", *Ninth International Conference on Machine Vision (ICMV 2016)*, Proc. SPIE 10341, 2017, International Society for Optics and Photonics. **(Rang C – ERA 2018)**
8. T. Dhieb, **W. Ouarda**, H. Boubaker, and A.M. Alimi, "Deep neural network for online writer identification using beta-elliptic model", *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*, pp. 1863-1870, IEEE, 2016. **(Rang A – ERA 2018)**
9. H. Nasri, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "ReLiDSS: Novel lie detection system from speech signal", *2016 IEEE/ACS 13th International Conference of Computer Systems and Applications (AICCSA)*, pp. 1-8, 2016. **(Rang C – ERA 2018)**
10. O. Lazzez, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "Understand Me if You Can! Global Soft Biometrics Recognition from Social Visual Data", *International Conference on Hybrid Intelligent Systems*, pp. 527-538, Springer-Cham, 2016. **(Rang C – ERA 2018)**
11. I. Jarraya, **W. Ouarda**, and A.M. Alimi, "A preliminary investigation on horses recognition using facial texture features", *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)*, pp. 2803-2808, 2015. **(Rang B – ERA 2018)**
12. T. Dhieb, **W. Ouarda**, H. Boubaker, M. Ben Halima, and A.M. Alimi, "Online Arabic writer identification based on Beta-elliptic model", *15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*, pp. 74-79, 2015. **(Rang C – ERA 2018)**
13. W. Ouarda, H. Trichili, A. M. Alimi, and B. Solaiman, "Bag of face recognition systems based on holistic approaches", *15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*, pp. 201-206, 2015. **(Rang C – ERA 2018)**
14. **W. Ouarda**, H. Trichili, A. M. Alimi, and B. Solaiman, "Face recognition based on geometric features using Support Vector Machines", *6th International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR)*, pp. 89-95, 2014. **(IEEE & DBLP Indexed)**
15. **W. Ouarda**, H. Trichili, A. M. Alimi, and B. Solaiman, "MLP Neural Network for face recognition based on Gabor Features and Dimensionality Reduction techniques", *International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS)*, pp. 127-134, 2014. **(Rang A – ERA 2018)**
16. **W. Ouarda**, H. Trichili, A. M. Alimi, and B. Solaiman, "Combined local features selection for face recognition based on Naive Bayesian classification", *13th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS)*, pp. 240-245, 2013. **(Rang C – ERA 2018)**

#### Papiers de conférences internationales indexées

1. A. Sassi, **W. Ouarda**, C. Ben Amar, and S. Miguet, "Neural Approach for Context Scene Image Classification based on Geometric, Texture and Color Information", *Representation, analysis and recognition of shape and motion From Imaging Data, RFMI*, 2017, Communications in Computer and Information Science, vol. 842. Springer- Cham, 2017. **(IEEE&DBLP Indexed)**

2. E. A. Elgallad, N. Charfi, A. M. Alimi, and **W. Ouarda**, "Human identity recognition using sparse auto encoder for texture information representation in palmprint images based on voting technique", *2017 Sudan Conference on Computer Science and Information Technology (SCCSIT)*, pp. 1-8, **2017. (IEEE&DBLP Indexed)**
3. S. S. Edris, M. Zarka, **W. Ouarda**, and A. M. Alimi, "A fuzzy ontology driven context classification system using large-scale image recognition based on deep CNN", *2017 Sudan Conference on Computer Science and Information Technology (SCCSIT)*, pp. 1-9, **2017. (IEEE&DBLP Indexed)**
4. F. M. Yassin, O. Lazzez, **W. Ouarda**, and A. M. Alimi, "Travel user interest discovery from visual shared data in social networks", *2017 Sudan Conference on Computer Science and Information Technology (SCCSIT)*, pp. 1-7, **2017. (IEEE&DBLP Indexed)**
5. M. H. Khalifa, M. Ammar, **W. Ouarda**, and A. M. Alimi, "Particle swarm optimization for deep learning of convolution neural network", *2017 Sudan Conference on Computer Science and Information Technology (SCCSIT)*, pp. 1-5, **2017. (IEEE&DBLP Indexed)**

#### Papiers de conférences nationales

1. **W. Ouarda**, H. Trichili, A. M. Alimi, and B. Solaiman, "Ouverture vers la biométrie douce pour la reconnaissance des individus" (Télécom Bretagne, France - REGIM, Tunisie), *Traitement et Analyse de l'Information Méthodes et Applications TAIMA'2013 (2013)*.

#### Brevet

1. **TN2018/0143**: Thameur Dhieb, **Wael Ouarda**, Sana Mehri, Houcine Boubaker et Adel M. Alimi, «Système d'aide à l'apprentissage et d'évaluation de l'écriture manuscrite arabe basé sur le modèle Bêta-Elliptique»

#### Prix & Distinction

- 05/2017 : 2<sup>ème</sup> Prix de la Compétition Internationale Mind the Gap avec le projet Treasurer Hunt
- 07/2016 : Prix de la meilleure idée innovante dans la compétition nationale Innovation CAMP'2016, Kelibia, Tunisie,
- 12/2014 : Meilleure présentation orale du 23<sup>ème</sup> Workshkop in Intelligent Machines : Theory and Applications, Décembre 25-28, 2014,
- 03/2014 : Meilleure présentation orale du 22<sup>ème</sup> Workshkop in Intelligent Machines : Theory and Applications, Mars 22-25, 2014,
- 12/ 2013 : Premier Prix à la Compétition de Idée Innovante – Plan d'affaire pendant les 3<sup>ème</sup> journées de l'Ecole Doctorale Sciences et Technologies , Sousse, Tunisie,