



Dr. Sami ROJBI

PhD, Business Computing (ORCID id:0000-0001-9393-4811)

✉ sami.rojbi@isggb.rnu.tn; rojbi.sami@yahoo.fr

- **Research Interests:** Artificial Intelligence, Image Processing, Human Computer Interaction, User modeling, Web-based customization techniques, Accessibility.
- Award of Best Scientific Research Project on Computer Science Practice in Arabic.
- Project Coordinator of PHC Utique e-Tactile Project (Selection rate of 15%)

The professional experience:

Organization	Period	Position	Responsibilities including role in detail
University of Gabes, Tunisia High Institute of Management (ISG)	09.2006 to Now	Computer Science Teacher	Teaching: Artificial Intelligence, Web technologies Tutoring License Projects: Web based app., Image processing

Major Publications:

Title / Authors	Journal / Proceedings
Enhancing the Accessibility of Images on the Web: A Holistic View and New Perspectives. Rojbi, S., Rojbi, A., & Gouider M. S.	In: 49th PATTAYA International Conference on "Science, Engineering, Technology & Healthcare" (PSETH-23)
A New Tool for Tactile Skimming of Images. Rojbi, S., Rojbi, A., & Gouider M. S.	In: 8th International Conference on Information and Communication Technology and Accessibility (ICTA 2021). Online, December 2021.
Toward an inclusive Digital information Access: Full keyboard access & direct navigation. Sami Rojbi, Anis Rojbi and Mohamed Salah Gouider	In: Alexandrov D., Boukhanovsky A., Chugunov A., Kabanov Y., Koltsova O. (eds) Digital Transformation and Global Society. DTGS 2018. Communications in Computer and Information Science, vol 859. Springer, Cham
KeybNav: a New System for Web Navigation Through a Keyboard. Sami ROJBI, Anis ROJBI	In: 6th International Conference on Information and Communication Technology and Accessibility (ICTA 2017), Muscat, Oman. IEEE (2017). https://doi.org/10.1109/ICTA.2017.8336057
User modeling and Web-based customization techniques: An Examination of the published literature. Sami Rojbi, Makram Soui	IEEE, 4th International Conference on Logistics (LOGISTIQUA), 2011, pp 83 – 90. DOI: 10.1109/LOGISTIQUA.2011.5939407
منظومة جديدة لترقيم ومعالجة صور الوثائق العربية القديمة "A new system for digitizing and processing images of ancient Arabic documents" Charfi, Bouselaa, Chakroun, Rojbi, Ben hlima, Alimi	Conference: Proc. The 3rd International Conference on Computer Science Practice in Arabic: CSPA'2006 At: Dubai/Sharjah, United Arab Emirates (UAE), March 2006
Segmentation des Images en couleurs : Applications aux Documents Anciens Arabes. Sami Rojbi, Moncef Charfi	Conference: Quatrièmes journées scientifiques des jeunes chercheurs en Génie Electrique et Informatique GEI'04, March 2004

Research & Development Projects:

Organization	Period	Subject / Title	Responsibilities including role in detail
University of Tunis, Tunisia SMART LAB (ISG)	09-2017 to 2022	Phd: Innovative tool for adapting digital documents into tactile elements for people with specific needs (PHC Utique e-Tactile Project)	Segmentation & highlighting of images. Customization of image granularity. Tactile adaptation of digital documents to improve their accessibility on touchscreen.
University of Sfax, Tunisia: FSEG & REGIM LAB (ENIS)	2004 - 2006	Master: Segmentation of Color Images: Application to Ancient Arab Documents (SAPCA Project)	Segmentation and enhancement of images of historical Arabic manuscripts to improve their digital use.



M. Sami ROJBI

(+216) 22 78 33 41 | Skype : sami.rojbi

Sami.Rojbi@isggb.rnu.tn | rojbi.sami@yahoo.fr

Tunisien, né le 12/08/1979 à Djerba

186, Avenue Habib Bourguiba, Gabes Ville, 6000, Tunisie.

Marié, père de 2 enfants

Docteur en informatique de gestion avec 17 années d'expérience dans l'enseignement supérieur, je suis opérationnel sur l'ensemble des activités pédagogiques. Je cherche à élargir ma carrière de chercheur en tant que maître assistant, alliant innovation et rigueur pour contribuer au développement intellectuel de mes étudiants.

Formation académique et pédagogique

Formation académique

- **Doctorat** : Informatique de Gestion, Institut Supérieur de Gestion de Tunis. Université de Tunis, Tunisie, 2022, Mention : Très honorable.
Sujet de thèse : **Innovative tool for adapting digital documents into tactile elements for people with specific needs**, « Dispositif innovant pour une adaptation des documents numériques en éléments tactiles pour les personnes à besoins spécifiques »
Sous la direction de : M. Mohamed Salah GOUIDER, Maître de conférences à l'ESSEC de Tunis
- **Mastère** : Mastère en informatique « Systèmes d'Information et Nouvelles Technologies », Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax, Tunisie, Juin 2006. (Mention Bien)
Mémoire : **Segmentation des images couleurs : Application aux documents arabes anciens**.
Sous la direction de M. Moncef CHARFI, maître assistant à l'ENIS, Université de Sfax.
- **Maîtrise** : Informatique appliquée à la Gestion, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FSEG) de Sfax, Université de Sfax, Tunisie, Mai 2002. (Mention A. Bien)
Mémoire : **L'enseignement à distance**.
Sous la direction de M. Maher KHEMAKHEM, maître assistant à l'FSEG, Université de Sfax.
- **DEUG** : Informatique appliquée à la Gestion, FSEG Sfax, Université de Sfax, Tunisie, 2000.
- **Baccalauréat** : Mathématiques, Lycée Elmay, Djerba, Tunisie, Juin 1998.

Stages

- 2004-2005 : **Stage de mastère** au REGIM (REsearch Group on Intelligent Machines) à l'Ecole Nationale des Ingénieurs de Sfax (ENIS), Tunisie.
- 2002-2004 : Stage de formation professionnelle et pédagogique pour l'enseignement secondaire.

Mémoire : **Etude et développement d'une plateforme pour l'enseignement de la PAO sur réseau**, Sous la direction de M. Lotfi ELAYEB, Inspecteur de l'enseignement secondaire.

- 2002 : **Stage de fin d'études** au sein de l'établissement bancaire « Banque de sud », actuellement « Attijari Bank »

Autres diplômes et attestations

- **Empowering Youth And Educators** (30 hours), AMIDEAST, Mai 2015.
- **Empowering Youth Through Education Personal Success Course** (30 hours), AMIDEAST, Décembre 2014.
- Participation au **First international conference on Mobility, Security, Logistics and Transport** (MSLT'11), Hammamet, Tunisia, Juin 2011.
- **Création et gestion d'un enseignement ouvert et distant**, organisé par l'université de Gabes et l'Agence Universitaire de la Francophonie, 5-9 Juillet 2010.
- **Réseaux sans fil et sécurité**, Conférence de Recherche Appliquée en Informatique (CRAI'2007), Novembre 2007.
- Participation au "**2nd International Conference on Machine Intelligence**", Novembre 2005.
- **Les techniques Intelligentes sous Matlab**, école d'été organisée par le laboratoire REGIM et l'ENIS dans le cadre de l'activité de l'école doctorale, Juillet 2005.
- **Programmation en Matlab**, école d'hiver organisée par le laboratoire REGIM et l'ENIS dans le cadre de l'activité de l'école doctorale, Décembre 2004.
- **Maintenance informatique**, école d'été organisée par le CREFOC (Centre REgional de FOrmation Continue) de Médenine, Juillet 2004.

Participation aux événements scientifiques et pédagogiques _____

- **Les DOCTORIALES 2020** : 2-5 Mars 2020, École Doctorale Sciences de Gestion (ISG, ESSEC, TBS) – validation des crédits de la formation doctorale.
- **Journées SMART Lab** : 16-18 Décembre 2019 à Hammamet (Présentation de l'avancement en thèse)
- **Journée d'évaluation du SMART Lab**: 30 Juillet 2019 (Présentation d'un Poster)
- **Séminaire de recherche** traitant le sujet de l'accessibilité numérique : Mars 2019 à l'ISG de Tunis (Erasmus : Travaux CHArt Lab, Paris 8)
- **Journées SMART Lab** : 21-23 Décembre 2018 à Hammamet
- Initiation en **développement d'applications temps réel** en AngularJS, ISG Gabes, Mai 2015
- Workshop on **Intelligent Machine Theory and Applications** (Wimta-I-2009) organisé par le laboratoire REGIM et l'ENIS, Thème: Technologies & applications Web, Décembre 2009.
- Ecole de printemps sur **la pratique des logiciels libres**, Gammarth, 21- 25 mars 2008.
- Quatrième **journées scientifiques des jeunes chercheurs en Génie Electrique et Informatique** (GEI'04), Monastir, Mars 2004.
- **Formation en psychopédagogie** sous la direction de M. Maher KABADOU conseillé en information et orientation, Centre régional de formation continue de Sfax, Mars 2003.
- **Formation en pédagogie universitaire**, organisés par la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax en faveur de ses étudiants de mastère informatique, sous l'encadrement de M. Mourad BAHLOUL, docteur habilité en sciences de l'éducation, 2003.

Publications scientifiques

Conférences internationales indexées _____

- Rojbi, S., Rojbi, A., & Gouider M. S., *Enhancing the Accessibility of Images on the Web: A Holistic View and New Perspectives*. In: 49th PATTAYA International Conference on “Science, Engineering, Technology & Healthcare” (PSETH-23) May 29-31, 2023 Pattaya (Thailand). <https://doi.org/10.17758/EIRAI18.DiR0523101>
- Rojbi S., Rojbi A., Gouider M.S. (2018) *Toward an Inclusive Digital Information Access: Full Keyboard Access & Direct Navigation*. In: Alexandrov D., Boukhanovsky A., Chugunov A., Kabanov Y., Koltsova O. (eds) Digital Transformation and Global Society. DTGS 2018. Communications in Computer and Information Science, vol 859. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-02846-6_3

- Rojbi S., Rojbi A., « *KeybNav: a New System for Web Navigation Through a Keyboard* ». In: 6th International Conference on Information and Communication Technology and Accessibility (ICTA 2017), Muscat, Oman. IEEE (2017). <https://doi.org/10.1109/ICTA.2017.8336057>.
- Rojbi S., Soui M., « *User modeling and Web-based customization techniques: An examination of the published literature* », IEEE, 4th International Conference on Logistics (LOGISTIQUA), 2011, pp 83 – 90. DOI: 10.1109/LOGISTIQUA.2011.5939407

Conférences non indexées/ nationales

- Rojbi, S., Rojbi, A., & Gouider M. S. *A New Tool for Tactile Skimming of Images*. In: 8th International Conference on Information and Communication Technology and Accessibility (ICTA 2021). Online, December 2021.
- Charfi M., Boussellaa W., Chakroun M., Rojbi S., Ben halima M., Alimi M.A., « *Un nouveau système pour la numérisation et le traitement des images de documents arabes anciens* », Proc. The 3rd International Conference on Computer Science Practice in Arabic: CSPA'2006, Dubai/Sharjah, United Arab Emirates (UAE), March 10-11, pp 189-205.
- Rojbi S. Charfi M. et Alimi M.A., « *Segmentation des Images en couleurs : Applications aux Documents Anciens Arabes* », Quatrièmes journées scientifiques des jeunes chercheurs en Génie Electrique et Informatique GEI'04, Mars 2004.

Projets de Recherche

- Coordinateur d'un projet PHC Utique : Projet e-Tactile (Taux de sélection de 15%) emporté par université Paris8 et le laboratoire SMART (université de Tunis).
Rédaction du brouillon du projet conformément aux recommandations des chefs de projet.
La collaboration s'est étendue en un projet PHC Maghreb avec une opportunité de Post-doc.
- Projet SAPCCA (SAuvegarde du Patrimoine Culturel de Civilisations Anciennes) : Etudiants en mastère responsable de la segmentation des images en avant/ arrière-plan.

Rayonnement scientifique

- **Prix du meilleur projet de recherche scientifique**, The 3rd International Conference on Computer Science Practice in Arabic: CSPA'2006, Dubai/Sharjah, United Arab Emirates, Mars 2006.
- Sami ROJBI, "Tactile Adaptation to Democratize Image Access", Critical Edge Alliance conference, 5-7 July 2023, Al Akhawayn University in Ifrane (AUI). (Talk en visio-conférence)

Expérience pédagogique et scientifique

Carrière en Enseignement Supérieur

- A l'Institut Supérieur de Gestion de Gabes, Université de Gabes, Tunisie (17 années d'expérience)
 - De Sep 2006 : Professeur d'informatique du corps interdisciplinaire des enseignements de l'informatique et de l'anglais détaché à l'enseignement supérieur.
 - De Sep 2011 : Professeur Tronc Commun auprès de l'université de Gabes (permutation interministérielle)
 - De Dec 2014 : Professeur Principal.
 - De Jan 2016 : Professeur Principal hors classe
 - De Jan 2017 : Professeur principal émérite.

Principaux modules d'enseignement

- Fondement de l'intelligence artificielle, cours, TD et TP, Licence Informatique appliquée à la gestion (2010-2023)
- Atelier interface Homme-machine, mastère pro Ingénierie Développement Mobile (2020- ~)
- Programmation Web avancée, Licence Informatique appliquée à la gestion, (2013, 2014, 2016, 2017, 2018)
- Conception et développement de site Web marchands, cours, TD et TP, Licence commerce électronique (2010-2012).
- Programmation Web II, deuxième année commerce électronique (2011, 2012)
- Développement des applications Web, TD, deuxième année Technologies des Systèmes d'Information (2011-2014)
- Algorithmique et structures de données II, TD, première année informatique (2011-2014)
- Informatique II, Licence Finance, 2013
- Arabe pour l'informatique, Licence appliquée en informatique TSI et CE, (2008, 2009)
- Système d'exploitation I, TP, 2010.
- Atelier de Travail collaboratif, TP, (2016, 2017, 2018), mastère pro. IDM1
- Programmation II (langage c), TP, 2015-2017
- Techniques multimédias, TD et TP sous la direction de M. Mansour Elghoul (enseignant visiteur), maîtrise en informatique de gestion, (2006-2009)
- Intelligence artificielle, TD et TP sous la direction de M. Houcine Senoussi (enseignant visiteur), maîtrise en informatique de gestion, (2006-2009)

Formation professionnelle

- 2007-2008 : Formation du personnel encadrant du Groupe Chimique Tunisien :
Deux modules : Réseaux informatiques et Techniques multimédias (Contrat assistant).
- 2006 : Encadrement des stagiaires dans le cadre de leur préparation à l'examen oral du CAPES.
- 2003 : Formation des enseignants du secondaire aux nouvelles technologies de l'information et de la communication.

Enseignement Secondaire

- Deux lycées (4 années d'expérience) :
 - 2002 - 2005 : PES, Lycée Midoun, Djerba, Tunisie. (Nomination)
 - 2005 - 2006 : PES, Lycée Ibn Elheithem, Benguerden, Tunisie. (Roulement)
- Algorithmique et programmation en Pascal pour Bac scientifique (2004-2006) et pour section informatique (2005-2006).
- Bureautique avancée pour Bac économie et gestion (2003-2005) et Bac lettres (2005-2006)
- Informatique générale pour toute section (2002-2006).
- Correction des examens nationaux du baccalauréat (2004, 2005, 2006).

Domaines de compétence

- Modélisation des utilisateurs et adaptation des interfaces.
- E-accessibilité, e-learning
- Technologies Web : HTML/XHTML, JavaScript, PHP, XML, etc
- Intelligence artificielle, Techniques intelligentes sous MatLab, Swi-prolog
- Traitement des images, en particulier sous MatLab.
- Bases de données MySql et Oracle : SQL, PL/SQL
- Conception de systèmes d'information : Merise I, Merise II, UML, OMT, O*
- Algorithmique et programmation en Pascal, C++, MatLab, etc
- Encadrement des projets de fin d'études pour l'obtention de la maîtrise/ licence en informatique appliquée à la gestion, l'Institut Supérieur de Gestion (ISG), Université de Gabes, Tunisie.

Expérience en encadrement des projets de fin d'études

Mémoires pour l'obtention de la maîtrise en Informatique appliquée à la gestion _____

- [M1] *Conversion en niveaux de gris de documents historiques : application aux images de manuscrits arabes anciens*, Eljemni Kawthar, 2007.
- [M2] *Prétraitement des images couleurs*, Ali Salah & Ben Hmid Elghrissi, 2007.
- [M3] *Conception et développement d'un CD-ROM multimédia interactif pour l'apprentissage de l'algorithmique et de la programmation*, Chammam Hiba, 2007.
- [M4] *Développement d'un CD-ROM interactif pour l'enseignement des techniques multimédias*, Elmabrouk Sameh & Belhaj Faouzia, 2007.
- [M5] *Développement d'une application multimédia pour l'enseignement de la logique floue*, Ben Abdallah Latifa & Boudhina Zeineb, 2007.
- [M6] *Personnalisation des interfaces Web*, Ariwa Maher et Madhkour Mohamed Elhedi, 2009.
- [M7] *Personnalisation de la présentation des interfaces Web : cas d'une application d'e-learning*, Anane Sérya, Goudi Bouthaina & Hamdi Noura, 2009.
- [M8] *Personnalisation du contenu des interfaces Web : cas d'une application d'e-learning*, Chkondali Raja & Berriche Afef, 2009.

Projets de fin d'études pour l'obtention de la licence fondamentale en Informatique de gestion ____

- *Développement d'une application mobile pour Tunisie Télécom*, Gueloui Imen & Hayder Meriem, 2011.
- *Développement d'une passerelle de mise à jour automatique d'un site Web*, Ben Yaala Bouthaina, 2011.
- *Développement d'une application Web mobile pour « L'IP Sciences »*, Bessasi Imen & Dalou Fatma, 2012.
- *Développement d'une application Web de gestion commerciale*, Jarray Lamjed & Rtimi Mohamed, 2013.
- *Développement d'une application mobile pour la banque UIB*, Zaabi Marwa & Tlig Wafa, 2013.
- *Conception et développement d'une application de gestion d'un agenda médical*, Lajdal Marwa & Lamari Nihed, 2013.

- *Développement d'une stratégie pour l'adaptation des images au sein des pages Web aux plateformes de navigation*, Ben Ali Latifa & Bekkey Mohamed Ali, 2014.
- *Adaptation des interfaces Web en vue de renforcer l'accessibilité aux liens hypertextes*, Slimani Meriem & Hamed Ameni, 2014.
- *Web intelligent : Développement et interfaçage sur le Web d'un système expert pour la gestion du budget alloué à la restauration*, Ben Alaya Fatma & Chelbi Intissar, 2014.
- *Développement d'un catalogue virtuel auto-généré*, Derbel Sana & Daadaa Soumaya, 2014.
- *Vers une image response : Adaptation des images d'une interface web aux plateformes de navigation*, Adouni Nesrine & Adouni Imen, 2015.
- *Vers une modélisation des internautes : Génération d'un profil utilisateur en XML/JSON décrivant la plateforme de navigation et son contexte d'usage*, Bessadok Alaa & Boudaya Ghada, 2015.
- *Conception et implémentation d'une pancarte médicale mobile*, Ben Abdallah Roukaya & Bliidi Nihed, 2015.

Projets de fin d'étude pour l'obtention de la licence appliquée en Informatique de gestion _____

Parcours : Commerce Electronique

- *Gestion des ventes à l'export au sein du Groupe Chimique Tunisien*, Dhahak Hanen & Boussaâ Imed, 2009.
- *Intermédiation avec les e-services : les approches Portails et les approches Place-de-Marché*, Naili Slim & Moussa Mohamed Salah, 2009.
- *Conception et réalisation d'une application Web « ADSL online » pour Tunisie Télécom*, Chameck Najah & Hannachi Ferha, 2010.
- *Création d'une application de gestion des crédits bancaires au sein de l'UIB*, Bali Amel & Khriji Salwa, 2010.
- *Développement d'une application de gestion de projets à distance*, Ben Asker Nabil, 2010.
- *Création d'une application Web pour la ville thermale d'Elhamma*, Halhouli Souad & Ben Abid Nabila, 2010.
- *Développement d'une application Web pour la société Touati Confort et Meubles*, Khchimi Raoudha & Kabaou Hédia, 2011.

- *Développement d'une application Web pour la gestion de réservation des véhicules de « Groupe Rajah Service », Guefrachi Farouk & Haj Hassine Mohamed, 2011.*
- *Conception et développement d'un site Web marchand pour la société « Polytechnique» Tounekti Khaled & Ben Abdejalil Adel, 2011.*
- *Développement d'une application Web pour la gestion de personnel, des congés, des primes et des heures supplémentaires au sein de l'hôpital régional de Gabes, Bouhdima Halima & Naggar Monia, 2012.*
- *Développement d'une application Web pour le lycée privé IBN SINA, Kraiem Ahmed Amine & Harabi Hanen, 2013.*
- *Développement d'un forum orienté FAQ pour la société « Advanced Technology Center », Hajjej Mariam & Abdallah Zaineb, 2014.*

Parcours : Technologies des Systèmes d'Information.

- *Conception et réalisation d'une application de gestion de formation du personnel du GCT, Trabelsi Meriem & Kwass Rawia, 2009.*
- *Gestion des actifs de l'usine DAP du GCT, Mekki Mabrouka & Krid Rabiaa, 2010.*
- *Développement d'une application de gestion de suivi et recouvrement des clients locaux du GCT, Smouda Nadia & Zemzmi Amel, 2011.*
- *Développement d'une application Web d'une agence de voyage, Jerry Sabra, 2012.*
- *Création d'un site Web marchand de vente des applications en ligne, Ben smida Fakhri & Yaakoubi Mohamed, 2013.*
- *Gestion en ligne des activités de maintenance corrective, Hamroun Salem & Ibrahim Marwen, 2014.*
- *Renforcer l'accessibilité des personnes handicapées aux formulaires HTML, Ben Mhenni Abir & Boutaleb Abir, 2015.*
- *Développement d'un système d'aide à la navigation web pour des personnes ayant des handicaps visuels, Moktaa Khadija & Saidi Zahwa, 2015.*