

Khalid SATORI, : 57 ans, Professeur d'Enseignement Supérieur (*PES*)

Professeur Emérite de l'Université Sidi Mohammed Ben Abdallah

Tél. : 06 61 56 33 57

Fax : 05 35 73 30 59

E-mail : khalid.satori@usmba.ac.ma

Adresse personnelle : 14 rue Omar Idrissi, Appt : 10, Ville Nouvelle Atlas Fès



I- ETUDES ET DIPLÔMES

1999	Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences, Faculté des Sciences de Fès, Etude et modélisation des mécanismes complexes en Conception Assistée par Ordinateur.
1993	Thèse de Doctorat Thèse Française, INSA de Lyon France, Conception Assistée par Ordinateur des mécanismes de transmission de puissance, CMAO.
1989	Diplôme d'études Approfondies DEA, INSA de Lyon France

II- EXPERIENCES ET RESPONSABILITES UNIVERSITAIRES ET PROFESSIONNELLES

	Nature de la responsabilité	Date d'effet (Nb. D'année)
Département	Chef du département Informatique de la Faculté des Sciences Agdal Fès	2015-2021 (5)
Filière Master	Responsable du Master : Informatique, Infographie et Imagerie (M3I)	2006-2010 (4)
Formation continue universitaire diplômante	Formation continue Diplômante du niveau Master Spécialisée en Ingénierie Informatique	2010-2014 (4)
	Responsable de la Formation continue Diplômante du niveau Bac +5 Spécialisée en Ingénierie Informatique	2014-2016 (2)
Laboratoire de recherche	Responsable et membre fondateur du laboratoire de recherche, Informatique, Imagerie et Analyse Numérique (LIAN) de la FSA-Fès	2005-2020 (15)
Equipe de recherche	Responsable et membre fondateur de l'Equipe de recherche : Système d'Information, Infographie et Imagerie Médicale (S3IM)	2005-2015 (8)
Formation doctorale	Responsable de la formation doctorale Sciences et technologie de l'information et de communication (STIC) de la FSA-Fès	2008-2020 (12)
Membre au conseil de Faculté	En tant que chef du département Informatique	2016-2021 (5)
Membre de la commission scientifique	En tant que chef du département Informatique	2016-2021 (5)
Membre aux commissions d'évaluation	Expert CNRST	Depuis Avril 2014
	Expert Centre Marocain de l'Innovation	2014-2017 (3)
Membre de commission de passage de grade PH -PES	Université Moulay Ismail Meknès	Décembre 2019
	Université Moulay Ismail Meknès	Décembre 2020
	Université Sidi Mohammed ben Abdallah Fès	Décembre 2022
	Master SIS	2006 à 2010 (4)

	Master 2SI	2010 à 2013 (3)
	DU : DUMS2I	2012-2013 (2) 2010 à 2014 (4)
	FD: STIC	2007 à 2022 (13)
Membre de commission de recrutement des PA	Commission de recrutement Math Informatique FP Taza.	30/06/2007
	Commission de recrutement Informatique FP Nador	22/10/2008
	Commission de recrutement des PA Informatique FSDM	20/03/2009
	Commission de recrutement des PA Informatique Industrielle, FSDM	20/03/2009
	Commission de recrutement Informatique Industrielle, Informatique FSDM	10/03/2011
	Commission de recrutement Informatique, ENSA-Fès	05/06/2013
Inspection et contrôle	Coordonnateur et membre de commission d'inspection et de contrôle des écoles supérieures et des Facultés privées de Fès	Depuis l'année 2000

M3I : Master Informatique, Infographie et Imagerie, **MIDVI** : Master Informatique Décisionnelle et Vision Intelligente, **MSID** : Master des Systèmes intelligents et décisionnels, **FSDM** : Faculté des Sciences Dhar el Mahraz Fès, **FD** : Formation Doctorale, **STIC** : Sciences et technologie d'information et de communication **SMI** ; Sciences Mathématique et Informatique

III- THESES ENCADREES ET SOUTENUES : 26 thèses

N°	Titre de la thèse	Auteur	Date de soutenance
..
26	Placage de déplacement par pixel avec traitement de la silhouette	Adnane OUZZANI CHAHDI	16 Décembre 2023 à La FSDM Fès

IV- THESES CO-DIRECTEUR ET SOUTENUES : 4 thèses

...
4	Étude des Algorithmes de Routage dans les Réseaux de Capteurs Sans Fil Pour des Applications Temps-Réel	Anselme Russel AFFANE MOUNDOUNGA	21 Octobre 2023 à la FSDM Fès

V- RAPPORTEUR ET MEMBRE DE JURY DES THESES : 42 Thèses

V.1- APORTEUR DE THESES : 12 thèses

N°	Titre de la thèse	Auteur	Année de soutenance
....
12	Etude Numérique des déformations planes et axisymétriques en élasticité non linéaire incompressible. Application à la conception des butées élastomère planes et cylindriques	Yassin MASRAR	23 Décembre à la FST Fès

V.2- MEMBRE DE JURY DES THESES : 30 thèses

V.2.1- PRESIDENT DE JURY : 19 Thèses

N°	Titre de la thèse	Auteur	Année de soutenance
...

19	Adaptive models for segmentation and classification of data using machine and deep learning algorithms	Hanae MOUSSAOUI	30 Décembre 2023 à l'ENSA de Fès
----	--	-----------------	----------------------------------

V.2.2- EXAMINATEUR : 11 Thèses

....
12	Adaptive models for search and selection in the Iot constrained node networks using clustering techniques	Soukaina BOUAROUIROU	18 Février 2023 à la FSDM

VI- RAPPORTEUR ET MEMBRE DE JURY DES HABILITATIONS : 14 Habilitations

VI.1- RAPPORTEUR : 9 Habilitations

N°	Titre de l'Habilitation	Auteur	Année de soutenance
...
9	Contribution à la prédiction intelligente de covid19, système de surveillance Basé sur l'IOT et les algorithmes d'équilibrage de charge	Karim ABOUELMEHDI	18 Octobre 2022 à la FS El Jadida

VI.2- MEMBRE DE JURY DES HABILITATIONS (5 Habilitations)

VI.2.1- PRESIDENT DE JURY : 1 Habilitation

1	Séparation aveugle de mélanges linéaires convolutifs de sources corrélées	Hicham GUENNIQUI	26 mars 2016 ; à la FSDM Fès
---	---	------------------	------------------------------

VI.2.2- EXAMINATEUR : 4 Habilitations

N°	Titre de l'Habilitation	Auteur	Année de soutenance
....
5	Reconstruction et reconnaissance via la théorie des moments dans l'imagerie 2D et 3D	Hakim EL FADILI	22 Juin 2016 à la FSDM Fès

VII- PRODUCTION SCIENTIFIQUE EN PUBLICATION ET COMMUNICATIONS (08-2023)

VII.1-Publications indexées : 92 Articles

N°	Titre complet de la publication	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Titre complet du périodique scientifique	Volume, année d'édition, et pagination de l'article
...
88	A new color image encryption algorithm using multiple chaotic maps with the intersecting planes method	Es-Sabry, Mohammed, El Akkad, Nabil, Merras, Mostafa, Saaidi, Abderrahim, Satori, Khalid	Scientific African	Volume 16, July 2022 Article Number e01217
92	Energy enhancement of routing protocol with hidden Markov model in wireless sensor networks	Affane, Anselme R., Satori, Hassan, Sanhaji, Farah, Boutazart, Youssef, Satori, Khalid	Neural Computing and Applications	Volume 35, Issue 7, Pages 5381 – 5393, March 2023

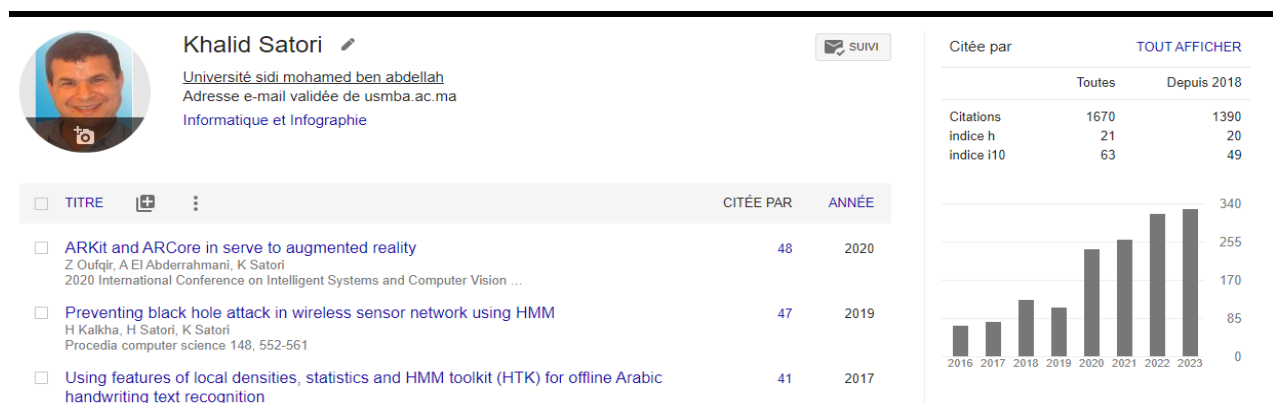
VII.2- Communications scientifiques indexées : 57 Articles

N°	Titre complet de la communication	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Nom complet de la rencontre scientifique	Lieu et date de la manifestation
....

57	New approach of opinion analysis from big social data environment using a supervised machine learning algorithm	Saidi, W., El Abderrahmani, A., Satori, K.	International Congress on Health Vigilance, VIGISAN 2021, Kenitra	Volume 319, Article number 01037
----	---	---	---	----------------------------------

VII.3- Chapitres d'ouvrages indexés : 1 Chapitre

Titre complet du chapitre	Titre de l'ouvrage	Auteur(s) (mettre en gras le nom du candidat)	Maison d'édition	Année d'édition	Lien URL du chapitre ou de son résumé
I	Placage de Déplacement Tridimensionnel par Pixel pour le Rendu Temps réel	HALLI and K. SATORI	Editions universitaires Européennes	2010	http://www.amazon.fr/Placage-D%C3%A9placement-Pixel-Rendu-Temps/dp/6131521778/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1383469850&sr=1-1



<https://scholar.google.com/citations?hl=fr&user=lbkk9VkAAAAJ>

VIII- PROJETS DE RECHERCHE :

VIII.1- PROJETS REALISES : 4 Projets

Développement d'un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur, (**VIBRA**) pour la Simulation et la Modélisation des boîtes de transmission de puissance d'hélicoptère Super - Puma dans le cadre d'un **contrat** avec le laboratoire CASM de l'INSA de Lyon en collaboration avec la société EURO - COPTER, Marignane Toulouse, France.

Développement d'un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur, (**VIBRACATEP**) pour la Simulation et la Modélisation des boîtes de vitesses de machine outils, dans le cadre d'un **contrat** avec le laboratoire CASM de l'INSA de Lyon En collaboration avec la société **CATEP**, Paris France.

Visite virtuelles et Reconstitution 3D de site historique Volubilis, ce projet vise la mise en œuvre d'une étude approfondie basée sur des documents et des maquettes historiques pour la reconstitution, en trois dimensions, sur ordinateur, des déférentes parties de cette ville classée patrimoine mondiale, de même que l'extension de ces études aux monuments de la ville de Fès (médersas, mosquées, etc....) et par la suite une visite animée via l'Internet de ce patrimoine mondial de l'humanité. Cette étude cible par la suite, l'extension de cette démarche aux autres villes du Royaume. Réalisation d'une grande partie de la visite virtuelle de volubilis qui a été présenté dans la journée 3DSPCM le 16/04/2008 à la FSDMFES.

Placage de Relief pour le Rendu Temps Réel : L'objectif principal de cette thèse est l'augmentation des détails et donc du degré de réalisme des scènes 3D sans pour autant augmenter la définition du

maillage la constituant. Ceci en vue d'une exploitation interactive en temps réel (Simulation, Visites Virtuelles, Jeux Vidéo...). L'idée principale consiste à utiliser des textures de relief associées à la technique du placage de texture

VIII.2- PROJETS EN COURS : 1 Projet

Numérisation 3D du patrimoine bâti et visite virtuelle : Le développement d'une méthodologie pour la numérisation 3D de patrimoine Bâti du Maroc (Anciennes ville, medersas, mosquées, kasr el Badia et bâtiments et d'infrastructures en général.

Le développement d'outils et d'algorithmes pour l'automatisation du traitement des nuages de points obtenus par Scanner 3D.

IX- EXPERIENCE EN DEVELOPPEMENT DE PARTENARIATS

IX.1- Partenariat National :

- Bureau d'étude QUALCONCEPT et Société MABANI AL BAIDAE.
- Centre d'étude doctorale sciences et technologies de la FSDM.
- Formation doctorale sciences et technologie de l'information et de communication STIC.
- Laboratoire de Recherche
- Société Entreprise marocaine de conseil et de construction EMCC (Travaux et Ingénierie)

IX.2- Partenariat International

- Laboratoire d'Informatique, du Traitement de l'Information et des Systèmes (LITIS) Université de ROUEN, France (Thèses en cotutelle)
- Institut de recherche – XLIM, Université de Poitiers, France (Thèses en cotutelle)
- Pôle pluridisciplinaire « VILLE - Architecture, Urbanisme et Image Virtuelle » Centre de Ressources Informatiques de l'Université de Caen. Pour la construction 3D et la visite virtuelle de volubilis.

X- Expert CNRST depuis Avril 2014

X.1- Programmes (entre 4 à 8 projets pour chaque programme)

Coopération Maroc-Française CEDOC 2017, 2016, 2015
CIFRE France - Maroc 2017, 2016, 2015
Sécurité Routière 2016 (Abhath)
PHC TOUBKAL 2017, 2016
Coopération Maroc-Turque 2016
Comite mixte permanent Tuniso-marocain pour la recherche scientifique et la technologie 2016
Evaluation d'un Laboratoire ou Centre de recherche en vue d'être labellisé : « unité de recherche associée au CNRST, 2017
PHC Maghreb transversal 2017 projets Multilatéraux Maghreb - France 2017
Premier appel à projets de recherche (2019) dans le domaine de l'intelligence artificielle et ses applications
UM6P : Appel à projets de recherche de l'université Mohammed VI polytechnique (2021)
Évaluation intermédiaire d'une bourse de recherche dans le domaine des technologies spatiales (BTS) 2023
Programme Al-Khawarizmi d'Appui à la Recherche dans le Domainede l'Intelligence Artificielle et ses Applications (2023)
Programme « AL-KHAWARIZMI » relatif à l'Appui à la Recherche dans le domaine de l'Intelligence Artificielle et ses Applications (évaluation intermédiaire) (2023)
Projet AL KHAWARIZMI, " Système d'imagerie thermique pour la détection précoce du cancer du sein Smart Health Care Bra – SHCB (2023)