

Curriculum Vitae



Nom: BABAHENINI

Date de naissance: 15/08/1963

Nationalité: ALGERIENNE

Sexe: Masculin

Situation familiale: Marié

Nombre d'enfants : 03

Prénom: Mohamed Chaouki

Lieu: Biskra

Adresse: Cité 500 logements, Appartement 176 El-Alia Biskra

Tél :
Domicile : +213 33 65 32 73
Bureau : +213 33 54 32 41
Fax : +213 33 54 32 41
Portable : +213 5 56 50 39 39

Email : Chaouki.Babahenini@gmail.com

Baccalauréat: Maths Juin 1981

Diplômes:

- * Ingénieur en informatique (option software),
Université de Constantine Juin 1986.
- * Magister en Informatique, Université de Sétif Mars 1997
- * Doctorat d'état en Informatique, Université de Biskra Décembre 2006

Postes occupés:

- Assistant en informatique (Université Med Khider; BISKRA), Novembre 1986 à Juin 1997.
- Maître assistant en informatique (Université Med Khider; BISKRA), Juin 1997 à octobre 2000.
- Maître assistant chargé de cours (Université Mohamed Khider, Biskra), octobre 2000 – 2006.
- Maître de conférences A (université Mohamed Khider, Biskra), Décembre 2006 – Janvier 2017
- Professeur (université Mohamed Khider, Biskra), Janvier 2017 ~

Domaines d'intérêt:

Enseignement, Recherche et développement dans les spécialités :

- Rendu en synthèse d'images, Synthèse de textures, CAO, DAO, Systèmes d'exploitation distribués, Data mining, Traitement d'images.

Enseignement:

- **Graduation :** Systèmes d'exploitation 1 et 2 (systèmes centralisés et systèmes répartis), Infographie et CAO, Structure machine, Calcul numérique, Systèmes distribués, Introduction à la synthèse d'images, shaders et GPUs, Techniques d'illumination globale, Infographie.
- **Post-graduation :** Intelligence artificielle et reconnaissance des formes, Techniques avancées de rendu en synthèse d'images, Représentation alternatives et rendu temps réel en synthèse d'images, Systèmes d'exploitation centralisés et répartis, Réseaux de communication, Vision par ordinateur, Programmation des GPUs.

Encadrement :

- Encadrement de plusieurs mémoires (25 mémoires) de DEUA à l'université de Biskra et à l'université de Batna.
- Encadrement de plusieurs mémoires d'ingénieur (20 mémoires) à l'université de Biskra et à l'université de Batna.
- Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2010 :

Suivi/Détection de personnes en caméras stéréoscopique.	Aissaoui Amel
Estimation du regard par l'extraction de la pose.	Bentrah Ahlem
Imposteurs pour le rendu temps réel en synthèse d'images.	Bentrah Tarek
Modélisation et rendu à base de point.	Hiouni Salah
Rééclairage d'objets réels à partir d'images.	Achour Walid

- Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2011 :

Approche de mise en correspondance d'images basée pixels.	Mokhtari Bilal
Reconstruction d'objets 3D	Chelighem Hafida
Elimination de l'arrière-plan pour le suivi de personne.	Bencharif Atef
Lancer de rayons en temps réel sur GPU	Larghoun Khaled
Modélisation et rendu des scènes naturelles.	Loucif Med Amine
Reconnaissance faciale pour l'authentification biométrique	Atia Amina

- * Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2012 :

Ambiant occlusion pour un rendu temps réel	Babahenini Djihène
Reconstruction 3D pour l'imagerie médicale	Saouli Abdelhak
Construction d'un support de connaissances à base d'ontologies pour la recherche d'images sur le Net.	Benafia Sarra

* Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2013 :

Photon mapping interactif par les GPUs.	El Haddad Feriel
---	------------------

* Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2014 :

Reconnaissance de visages humains	Ataoua Asma
-----------------------------------	-------------

* Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2015 :

Illumination globale à base de la radiosité instantanée	Kribaa Loubna
Rendu temps réel via les shaders et les GPUs pour l'illumination des scènes.	Babahenini Sarra

* Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2016 :

Réalisation d'un moteur de rendu interactif à base de deferred shading en utilisant WebGL	Zendagui Abir
Technique temps réel de voxelisation par tessellation en utilisant les GPUs	Latreche Hakima
Reconstruction tridimensionnelle à partir de plusieurs vues: vers une implémentation GPU optimisée	Bensouici Abir
Illumination globale interactive par path tracing en utilisant WebGL	Achouri Yacine
Illumination globale en temps réel en utilisant la technique de reflective shadow mapping	Miloudi Maroua

* Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2017 :

Reconstruction tridimensionnelle d'objets en utilisant le space carving	Hassani Fatima
Utilisation de la perception visuelle pour l'amélioration des images	Hadadi Meriem
Réalisation d'un moteur de rendu intégrant le displacement mapping	Meddour Fatma Zohra
Real time generation of cubic and paraboloid shadow maps	Zeghichi Asma

* Mémoires de Master (M2), soutenus en Juin 2018 :

Reconstruction d'environnement 3D pour la réalité augmentée sur les dispositifs mobiles	Kidous Ismail
Perception visuelle pour l'accentuation du contraste des images (Modèle d'Itti)	Ghebghoub Imane

• Mémoires de magister soutenus :

Illumination réaliste de terrains en temps réel.	Belaiche Hamza	07/10/2010
Les supports vector machine pour la reconnaissance des caractères manuscrits arabes.	Zaiz faouzi	15/07/2010
Textures 3D hiérarchiques pour un rendu temps réel.	Ali Widad	05/01/2011
Reconnaissance de visages par les SVM	Zeghichi Amel	27/09/2012
Accélération par l'utilisation du matériel graphique pour la représentation et le rendu volumique	Brima Salima	20/09/2011
Représentation à base d'imposteurs pour le rendu temps réel de forêts	Abbas Fayçal	20/09/2011
Volume d'ombre (shadow volume) en rendu temps réel	Zerari Abdelmoumen	18/09/2011
Reconnaissance d'objets dans les images basée sur les SVM (Support Vector Machine). Application à la détection de visages.	Bouakkaz Fatima	05/01/2011
Illumination et ombres pour de forêts pour un rendu temps-réel	Henni Nadhir	13/03/2013
Une méthode multi-vues pour la reconstruction 3D	Rouabhia Djaber	31/05/2011
Texturation et déformation interactive de nuages de points	Beddiaf Ali	16/10/2010
Utilisation des GPU pour la reconstruction 3D en imagerie médicale	Djaafar Lakhdar	06/07/2015
Animation d'un humanoïde virtuel par une méthode de capture de mouvement	Djedda Oqbi	03/07/2016

- Thèses de doctorat soutenues :

- Djeflal Abdelhamid. Utilisation des méthodes Support Vecteur Machine (SVM) dans l'analyse des bases de données. Soutenue le 05/2012
- Bentrah Ahlem. Edition interactive de mouvement pour le placement des caméras. Soutenue le 23/01/2016
- Meadi Mohamed Nadjib. Technique basée HITS/SVM pour la réduction et la pondération des caractéristiques des pages Web. Soutenue le 16/04/2017
- Medjram Sofiene. Gestion des occultations pour les systèmes de réalité augmentée. Soutenue le 18/03/2017
- Zaiz Faouzi. Technique basée puzzle/SVM pour l'amélioration de la reconnaissance du texte arabe manuscrit. Soutenue le 01/07/2017
- Bahi Naima. Ombrage volumique basé occultation ambiante pour une visualisation interactive de volume de données scientifiques. Soutenue le 16/09/2017.
- Babahenini Djihane. Toward an efficient approach for selecting VPLs in global illumination. Soutenue le 05/10/2017.
- Debbagh Farah. Sélection des concepts et calcul de proximité sémantique pour réduire le silence dans la recherche d'images par le texte : vers des moteurs qui se configurent automatiquement. Soutenue le 28/10/2017

- Zerari Abdelmoumene. Occultation ambiante basée sur l'échantillonnage préférentiel multiple pour la génération des ombres douces en temps réel. Validée par le conseil scientifique de la faculté.
- Beddiaf Ali. Illumination globale efficace de scènes 3D à base de points : application aux fluides basés particules. Soutenue le 26/06/2018.
- Khomri Bilal. Apprentissage et optimisation intelligente pour une segmentation robuste d'image. Validée par le conseil scientifique de la faculté.
- Abbas Fayçal. Eclairage dynamique et ombrage temps réel des forêts exploitant les GPUs. Validée par le conseil scientifique de la faculté.
- Encadrement de thèses de doctorat ayant pour thème :
 - Modélisation et rendu de terrains complexes 3D en temps réel
 - Data mining pour l'aide à la décision dans les banques algériennes
 - Suivi temps réel d'objet 3D complexes
 - Illumination globale pour un rendu distribué en temps réel
 - VPLs based global illumination methods using voxelization
 - Apprentissage et optimisation intelligente pour une segmentation robuste d'image
 - Lancer de rayons et illumination globale interactive
 - Reconstruction stéréoscopique 3D efficace pour la réalité virtuelle
 - L'apport de la perception/l'attention visuelle à l'informatique graphique.

Postes de responsabilité:

- Membre du comité scientifique du département d'informatique 1999 – 2006, 2007- ~.
- Membre du conseil scientifique de la faculté des sciences et des sciences de l'ingénieur 2003 – 2006, 2007 - 2009.
- Membre du conseil scientifique de la faculté des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie 2009 ~.
- Membre du comité scientifique du département d'informatique 1998 ~ 2006, 2006 ~
- Directeur adjoint de l'institut d'informatique. 1999 - 2000.
- Legal Main Contact Académie CISCO. Université de Biskra. 2004 - ~.
- Chef de département d'informatique. Université de Biskra. 2003 - 2006, 2008 - ~.
- Directeur du laboratoire de recherche des Systèmes Experts, Imagerie et leurs Applications dans l'ingénierie " LESIA". 2017 - ~.

Activités de recherche :

- Membre d'une équipe de recherche en synthèse d'images " les textures solides " (1996-1999).
- Membre d'une équipe de recherche en synthèse d'images " textures volumiques et simulation comportementale " (2000-2003).
- Membre d'une équipe de recherche en synthèse d'images " Représentation, rendu et animation multi-échelle de paysages réalistes pour synthèse d'images " (2004 - 2007).

B0701/01/04

- Membre d'une équipe de recherche en synthèse d'images " Acteurs virtuels évoluant dans un environnement dynamique informé." (2008 - 2011). ***B*01420070016***
- Chef de projet CNEPRU « Reconstruction hiérarchique 3D appliqué à l'étude du phénomène de croissance des plantes en synthèse d'images » (2009 - 2013). ***B*01420080021***
- Chef de projet CNEPRU « Techniques de datamining pour la vision par ordinateur » (2012 – 2016) ***B*01420110027***
-
- Chef de projet CNEPRU «Techniques multi-représentation pour un rendu rapide des scènes naturelles » (2013 - ~) ***B*01420130066***
- Chef de projet PNR « Techniques et outils d'aide à la décision pour les services bancaires » (2011 – 2014) ***12/U07/7004***
- Responsable d'un projet de coopération CMEP – TASSILI en collaboration avec le laboratoire LAMIH de Valenciennes (France). «Système d'aide au positionnement des caméras pour la motion capture » (2012 – 2016) ***12MDU876***
- Membre du laboratoire de Recherche des Systèmes Experts, Imagerie et leurs Applications dans l'ingénierie LESIA et responsable de l'équipe rendu réaliste en synthèse d'images.
- Membre du comité d'organisation des séminaires nationaux en informatique Biskra'95 et Biskra'97, Biskra'2000, Biskra'2006.
- Président du comité d'organisation du séminaire national en informatique Biskra'2004.
- Président du comité d'organisation des Journées d'Informatique Graphique JIG'05.
- Membre du comité programme des Journées Internationales d'Informatique Graphique JIG'06. Tébessa'2006.
- Membre du comité programme des Journées Internationales d'Informatique Graphique JIG'07. Constantine'2007.
- Président du comité d'organisation et membre du comité programme du séminaire national en informatique Biskra'2008, Biskra'2010, Biskra'2015.
- Membre du comité de pilotage des JED'2008 (Journées Ecole Doctorale Annaba Juin 2008)
- Membre du comité programme du 4ème Symposium International Images Multimédias Applications Graphiques et Environnements IMAGE'2008 Guelma.
- Membre du comité programme des Premières Journées Scientifiques en Informatique (JSIO' 2008) Oran'2008
- Membre du comité programme de JSIA (Journées Scientifiques sur l'Informatique et ses Applications) Guelma'2009

- Président du comité d'organisation et membre du comité programme du 5ème Symposium International Images Multimédias Applications Graphiques et Environnements IMAGE'2009 Biskra.
- Membre du comité programme de International Conference on Applied Informatics, ICAI'09 Bordj Bou Arréridj, Algérie, 2009.
- Membre du comité programme de la Conférence Internationale sur L'Informatique et ses Applications CIIA'09, Saida, Algérie
- Membre du comité programme de la Conférence Internationale des Technologies de l'Information et de la Communication CITIC'2009, Setif, Algérie
- Membre du comité programme de International Symposium on Modelling and Implementation of Complex Systems (MISC'2010), Constantine. Algérie
- Membre du comité programme du Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information (COSI'2010), Ouargla. Algérie.
- Membre du comité programme du second International Conference on the Image and Signal Processing and their Applications (ISPA'10), 6 – 8 December 2010 in Biskra.
- Membre du comité programme de international workshop, on Systems Communication and Engineering in Computer Science, CECS'2010 October 3-4 and 5, 2010 in Batna.
- Président du comité d'organisation et membre du comité programme du 7ème Séminaire National en Informatique de Biskra (SNIB'2010), 02-04 novembre 2010 Biskra.
- Membre du comité programme du Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information (COSI'2011), Guelma. Algérie.
- Membre du comité programme de ICIST 2011 (1st International Conference on Information Systems and Technologies April 24-26, 2011 – TÉBESSA - ALGERIA.
- Membre du comité de programme de Second International Conference on Complex Systems. CISC'11. 6 – 8 december 2011, Jijel – Algeria
- Membre du comité programme de la Conférence Internationale sur L'Informatique et ses Applications CIIA'11, Saida, Algérie
- Membre du comité de programme du 1er Séminaire National sur les Technologies Educatives. SNTE'2012.06- 07 Mars 2012. Guelma. Algérie.
- Membre du comité programme du Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information (COSI'2012), Tlemcen. Algérie.
- Membre du comité programme de International Symposium on Modelling and Implementation of Complex Systems (MISC'2012), 20 – 21 Mai 2012. Constantine. Algérie

- Président du comité d'organisation des journées Images, Graphique et Vie Artificielle, (juin 2013, juin 2014). Biskra. Algérie
- Membre du comité programme de International Conference on Artificial Intelligence and Information Technology (ICAII'2014), 24-25 mars 2014, Ouargla. Algérie
- Membre du comité programme du The First International Symposium on Informatics and its Applications ISIA'14 February 25-26, 2014 M'sila. Algeria
- Membre du comité programme du 3rd International Symposium on Modelling and Implementation of Complex Systems MISC'14 November 29-30, 2014 El Oued, Algeria,
- Membre du comité programme du 3th international Conference on complex System (CISC'2014), December 09 – 10, -Jijel-, Algeria.
- Membre du comité programme de Second International Conference on Distributed Systems and Decision (ICDSD'2014), 07-08 décembre 2014. Oran. Algérie.
- Membre du comité programme de International Conference on Networking and Advanced Systems (ICNAS'2015), 06-07 Mai 2015. Annaba. Algérie
- Membre du comité programme de 12th International Symposium on Programming and Systems (ISPS'2015). 28-30 avril 2015. Algiers. Algeria.
- Membre du comité programme de International Conference on Advanced Communication Systems and Signal Processing (ICOSIP 2015), 8-9 November 2015, Tlemcen, Algeria,.
- Membre du comité programme du the 5th International Conference on Computer Science and its Applications (CIIA'2015), 20-21 may 2015 in Saida, Algeria
- Membre du comité programme du the fourth International Symposium on Modelling and Implementation of Complex Systems MISC 2016, 7 to 8, May 2016 in Constantine 2 University, Algeria
- Membre du comité programme du International Conference on Computer Science's Complex Systems and their Applications ICCSA 2016, 12 – 14 april 2016, Oum Bouaghi, Algeria.
- Membre du comité programme du The 6th International Conference on Smart CommuniCations in Network Technologies, SaCConet2016, 10-12 may 2016, Marrakesh, Morocco
- Membre du comité programme de International Conference on Networking and Advanced Systems (ICNAS'2017), 13-14 December 2017 – Annaba, Algeria.
- Membre du comité programme du fifth International Conference on the Image and Signal Processing and their Applications (ISPA'17), 03 – 04 December 2017 in Mostaganem. Algeria.

- Membre du comité programme du The Third International Symposium on Informatics and its Applications ISIA'18 November 06-07, 2018 M'sila. Algeria.
- Membre du comité programme de Fifth International Symposium on Modelling and Implementation of Complex Systems (MISC'2018), December 16-18, 2018 Laghouat. Algérie.
- Membre du comité programme de MedPRAI 2018 : The Second Mediterranean Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence (MedPRAI-2018). Rabat, Morocco on March 27-28, 2018.
- Membre du comité programme du The 7th International Conference on Smart CommuniCations in Network Technologies, SaCConet2018, 27- 31 october, 2018 El Oued, Algeria
- Membre du comité programme de Second International Conference on Artificial Intelligence and Information Technology (ICAII'2019), 04 - 06 mars 2019, Ouargla. Algérie.

Travaux scientifiques de recherche (Publications et Communications):

- **Publications internationales :**
 - Babahenini Mohamed. Chaouki, Hemidi Djallel and Djedi Noureddine. Integration of Voxel Colouring Technique in the Volumetric Textures Representation based on Image Layers. Journal of Computer Science 2 (7) pages 600 – 606, 2006. Science Publications. ISSN: 1549-3636.
 - Djeflal Abdelhamid, Babahenini Mohamed Chaouki, Taleb Ahmed Abdelmalik. An SVM based system for automatic dates sorting. International Review on Computers and Software (I.R.E.CO.S.), vol 5 N°4. July 2010 ISSN : 1828-6003
 - Zaiz Faouzi, Djeflal Abdelhamid, Babahenini Mohamed Chaouki An approach based on structural segmentation for the recognition of Arabic handwriting. Journal of Convergence Information Technology (ISSN : 1975-9320) 2010
 - Zerari Abdelmoumen, Babahenini Mohamed Chaouki. Shadow volume in real-time rendering. Computer Technology and Application, David Publishing Company. (ISSN : 1934-7332) Number 2, volume 8, August 2011.
 - Abbas Fayçal, Babahenini Mohamed Chaouki Approach geometry/image for rendering forest in real time. The International Journal of Multimedia & Its Applications (IJMA). (ISSN : 0975-5934) Number 3, volume 3, August 2011.
 - A. Djeflal, M.C. Babahenini, A. Taleb-Ahmed. A fast multi-class SVM learning method for huge databases. International Journal of Computer Science Issues, IJCSI (ISSN: 1694-0814) Volume 8, Issue 5, September 2011.

- Ait Kaci S Azzou and Babahenini. M.C.: Tracking Line Segment without Knowledge of Camera Motion. *International Journal of Computer Applications* 73(6):1-8, July 2013 (ISSN: 0975 – 8887).
- Ahlem Bentrach, Abdelhamid Djeflal, Mohamed Chaouki Babahenini, Christophe Gillet, Philippe Pudlo, Abdelmalik Taleb-Ahmed. Full Body Adjustment Using Iterative Inverse Kinematic and Body Parts Correlation. *Journal of mobile multimedia*, volume 10, No 3&4, Nov 10, 2014.(ISSN: 1550-4646).
- Zaiz Faouzi, Babahenini Med Chaouki, Djeflal Abdelhamid. Puzzle based system for improving Arabic handwriting recognition; *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. Volume 56, November 2016, pp. 222-229, , Elsevier Publishers, DOI: 10.1016/j.engappai.2016.09.005
- Djeflal Abdelhamid, Babahenini Mohamed Chaouki, Taleb-Ahmed Abdelmalik Fast Binary Support Vector Machine Learning Method by Samples Reduction *International Journal of Data Mining, Modelling and Management inderscience* Volume 9, Issue 1, January 2017, pp.1 - 16 DOI: 10.1504/IJDM.2017.082555
- Meadi Med Nadjib, Babahenini Med Chaouki, Taleb Ahmed Abdelmalik. New use of the HITS algorithm for fast Web page classification. *Turkish journal of electrical engineering and computer science*. Academic Journal Publishers. DOI: 10.3906/elk-1501-236, (2017) 25: pp. 2015 – 2032
- Farah Debbagh, Mohammed Lamine Kherfi, Mohamed Chaouki Babahenini. A semantic relatedness based solution for reducing missing problem in TBIR. *International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering*. Inderscience Publishers, (ISSN online: 1748-0701) doi.org/10.1504/IJSISE.2017.086038 Volume 10, Issue 3, 2017, pp. 146–156.
- Medjram Sofiene, Babahenini Med Chaouki, Taleb Ahmed Abdelmalik, Mohamed Ben Ali Yamina. Real-time wrist localization in color images based on corner analysis. *Multimedia Tools and Applications*. Springer Publishers. DOI: 10.1007/s11042-016-3820-5. Volume 76 Issue 14, July 2017. Pages 15297-15324.
- Salim Zerrougui, Farid Mokhati, Mourad Badri and Mohamed Chaouki Babahenini. A novel approach for scalability and performance enhancement in JADE. *Multiagent and Grid Systems – An International Journal*. ISSN online : 1875-9076. IOS Press. 13(2):177–201 · July 2017. DOI 10.3233/MGS-170267
- Medjram Sofiene, Babahenini Med Chaouki, Taleb Ahmed Abdelmalik, Mohamed Ben Ali Yamina. Automatic Hand Detection in Color Images based on skin region verification. *Multimedia Tools and Applications*. Springer Publishers. DOI: 10.1007/s11042-017-4995-0. July 2017.
- Djihane Babahenini, Adrien Gruson, Mohamed Chaouki Babahenini, Kadi Bouatouch, Efficient inverse transform methods for VPL selection in global illumination, *Multimedia Tools and Applications*, Springer Publishers, DOI: 10.1007/s11042-017-4976-3. July 2017.
- Bahi Naima, Babahenini Med Chaouki, An enhanced filtering based approach to approximate volumetric ambient occlusion. *International Journal of Biomedical*

Engineering and Technology. Inderscience Publishers, (2018) Vol. 26, Nos. 3/4, pp.385–403. DOI: 10.1504/IJBET.2018.10011129

- Zerari Abdelmoumene, Babahenini Med Chaouki, Screen Space Ambient Occlusion Based Multiple Importance Sampling for Real-Time Rendering. March 2018, 3D Research 9(1). Springer Publishers, DOI :10.1007/s13319-017-0152-9
- Ali Beddiaf, Mohamed Chaouki Babahenini. Physically-Based Rendering of Particle-Based Fluids with Light Transport Effects. March 2018, 3D Research 9(1). Springer Publishers, DOI :10.1007/ s13319-018-0156-0
- Fayçal Abbas, Mohamed Chaouki Babahenini: Gaussian Radial Basis Function for Efficient Computation of Forest Indirect Illumination. 3D Research 06/2018; 9(2)., DOI:10.1007/s13319-018-0171-1
- Bilal Khomri, Argyrios Christodoulidis, Leila Djerou, Mohamed Chaouki Babahenini, Farida Cheriet: Particle swarm optimization method for small retinal vessels detection on multiresolution fundus images. Journal of Biomedical Optics 05/2018; 23(05):1., DOI:10.1117/1.JBO.23.5.056004
- Bilal Khomri, Argyrios Christodoulidis, Leila Djerou, Mohamed Chaouki Babahenini, Farida Cheriet: Retinal blood vessel segmentation using the elite-guided multi-objective artificial bee colony algorithm. IET Image Processing. DOI: 10.1049/iet-ipr.2018.5425

- **Publications nationales:**

- A. Djeflal, H.E. Rais and M.C. Babahenini. Un système de tri automatique des dattes par SVM 1vsR, Revue des Sciences et de la Technologie - RST- Volume 3 N°1 / janvier 2012, pages : 106 – 115, ISSN 1112-9697. Université de Batna, Algérie.

- **Communications nationales avec actes :**

- Babahenini M.C., Djedi N. Habillage de surfaces à l'aide de textures en synthèse d'images, 1^{er} séminaire national en informatique, Biskra, Octobre 1995.
- Babahenini M.C., Djedi N. Synthèse de textures volumiques multi-échelle intégrant l'aspect éclairage. Conférence sur le génie électrique CGE'02 Décembre 2002.
- Babahenini M.C., Djedi N. Rendu de surfaces par déformation de texels. 4^{ème} séminaire national en informatique, Biskra, Mai 2004.
- Babahenini M.C., Djedi N. Un modèle pour l'illumination analytique et hiérarchique des conifères. 4^{ème} séminaire national en informatique, Biskra, Mai 2004.
- Babahenini M.C., Djedi N. Rendu volumique efficace par une représentation à base de couches d'images. 5^{ème} séminaire national en informatique, Biskra, Mai 2006.
- Beddiaf Ali, Babahenini M.C. Tatouage hiérarchique et robuste d'objets 3D. 7^{ème} séminaire national en informatique, Biskra, Novembre 2010.

- Zaiz Faouzi, Djeflal Abdelhamid, Babahenini Mohamed Chaouki SVM pour la reconnaissance de caractères manuscrits arabes. 7^{ème} séminaire national en informatique, Biskra, Novembre 2010.
- Bouakkez Fatima, Babahenini Mohamed Chaouki Une combinaison Projections Verticales et Horizontales / SVM pour la Reconnaissance des Visages. 7^{ème} séminaire national en informatique, Biskra, Novembre 2010.
- Accélération des SVMs binaires par sélection des vecteurs supports potentiels. 1^{ère} Journées Doctorales du Laboratoire d'Informatique d'Oran. « JDLIO'2011 ». 31 Mai et 01 Juin 2011. Oran. Algérie
- Accélération par l'utilisation du matériel graphique pour la représentation et le rendu volumique. Rencontre sur la recherche en Informatique R2I. 12 – 14 juin 2011. Tizi-Ouzou. Algérie.
- Optimisation des volumes d'ombre pour un rendu temps réel. Rencontre sur la recherche en Informatique R2I. 12 – 14 juin 2011. Tizi-Ouzou. Algérie.
- Faouzi Zaiz, Djeflal Abdelhamid and Babahenini Mohamed Chaouki. Contribution à la segmentation du texte manuscrit arabe : Une méthode à deux passes, 3^{èmes} Journées Doctorales en Informatique de Guelma, 4 - 5 Décembre 2013, Guelma, Algérie
- Bentrah Ahlem, Babahenini Med Chaouki , Pudlo Philippe, Taleb Ahmed-Abdelmalik, Djaffel Abdelhamid. Création de scènes interactives en vue de positionnement des cameras pour le motion capture, Journée Algérienne de Biomécanique et Innovation en Biomatériaux (JABIBio 2014), Ecole nationale polytechnique, Oran, Algérie, 19 Mai 2014.
- Bentrah Ahlem, Babahenini Med Chaouki , Pudlo Philippe, Taleb Ahmed-Abdelmalik, Djaffel Abdelhamid. Online Motion Retargeting Method for Topologically Different Characters based Inverse Kinematic, 1^{ère} Conférence sur l'Ingénierie Informatique (C2i), Ecole Militaire Polytechnique, Boumerdes Algérie 16-17 Décembre 2014.
- Khemliche Sarra, Babahenini Med Chaouki, Bahi Naima, Zerari Abdelmoumen. Interreflection effects based on Multi-virtual point light for rendering image synthesis. Conférence Nationale sur les Nouvelles Technologies Informatiques (CN2TI'2015), Guelma. 10-11 Novembre 2015.
- Bilal Khomri, Leila Djerou, Mohamed Chaouki Babahenini, Nacer Khelil. Image Thresholding Based on Pareto Multi-objective. 8^{ème} Séminaire National en Informatique de Biskra (SNIB'2015)
- **Communications internationales avec actes :**
 - Babahenini M.C., Djedi N. Habillage de surfaces paramétriques à l'aide de textures bidimensionnelles en utilisant l'élasticité Communication à la 36^{ème} semaine scientifique d'Alep, Syrie, Novembre 1996.
 - Babahenini M.C., Djedi N. Habillage de surfaces de forme libre à l'aide de textures bidimensionnelles par minimisation de l'énergie de déformation, International Symposium of Programming Systems ISPS'97, Alger, Avril 1997.

- Babahenini M.C., Djedi N. Représentation des textures volumiques par technique à base de points. Journées d'informatique graphique. JIG'05, Novembre 2005.
- Babahenini M.C., Djedi N. Textures volumiques interactives à base de coloration de voxels, TAIMA'07; Conférence sur le Traitement et l'Analyse de l'Information: Méthodes et Applications, Tunisie — 22 au 26 mai 2007.
- Babahenini M.C., Djedi N. Interactive Volumetric Textures based on reconstruction method, 17th International Conference on Computer Theory and Applications. Alexandria, Egypt; 1 - 3 September 2007.
- Zaiz Faouzi, Djeflal Abdelhamid, Babahenini Mohamed Chaouki. Speech recognition using LPC and SVM statistical learning, 10 conference of ACIT, Sana'a Yemen 15-17 Dec 2009.
- Zaiz Faouzi, Djeflal Abdelhamid, Babahenini Mohamed Chaouki. SVM pour la reconnaissance vocale, Application sur une calculatrice, ICAI09 conference, Bordj Bou Arréridj, Algérie, 2009.
- Zaiz Faouzi, Djeflal Abdelhamid, Babahenini Mohamed Chaouki. Calculatrice vocale basée sur les SVM, 15ème Colloque CNRIUT 2009, Lille, France, 8-10 Juin 2009.
- A. Djeflal, H.E. Rais and M.C. Babahenini. Classification des images des dattes par SVM : contribution à l'amélioration du processus, de tri, 7ème Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information, COSI2010, 18-20 Avril 2010, Ouargla, Algérie.
- A. Djeflal, H.E. Rais and M.C. Babahenini. Un système de tri automatique des dattes par SVM 1vsR, First International Conference on Industrial Engineering & Manufacturing ICIEM 2010, May 9-10, 2010, Batna University, Batna, Algeria.
- A. DJEFFAL, S. REGUEB, M.C. BABAHENINI, Sélection automatique des dattes par les SVM. 10ème Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et en Mathématiques Appliquées. CARI2010. 18 – 21 octobre 2010. Côte d'Ivoire, Yamoussoukro
- Roubhia Djaber, Babahenini Med Chaouki. Combining visual hull and stereovision techniques for new 3D reconstruction method. International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11). March 3 – 5, 2011. Hammamet. Tunisia
- Zerari Abdelmoumen, Babahenini Med Chaouki. Shadow Volume in real-time rendering. International Conference on Communications, Computing and Control Applications (CCCA'11). March 3 – 5, 2011. Hammamet. Tunisia
- Beddiaf Ali, Babahenini Med Chaouki, William Puech. Texture mapping approach for transforming arbitrary topology meshes to subdivision connectivity ones. The 2nd IEEE International Conference on Multimedia Computing and Systems (ICMCS'2011). April 07-09, 2011. Ouarzazate ,Morocco
- Beddiaf Ali, Babahenini Med Chaouki, William Puech. Interactive free form deformer for point-based objects by GPU acceleration, the 10th International Symposium on Programming Systems (ISPS'2011). April 25-27, 2011. Algiers. Algeria.

- Beddiaf Ali, Babahenini Med Chaouki, William Puech. Topological synchronization mechanism for robust watermarking on 3D semi-regular meshes. 1st IEEE International Workshop on Vision and Graphics Computing for Multimedia Communications. ICME. Barcelona, July 12-14, 2011
- Roubhia Djaber, Babahenini Med Chaouki. Une méthode multi-vues pour la reconstruction 3D instantanée. ICIST 2011 (1st International Conference on Information Systems and Technologies April 24-26, 2011 – Tébessa - ALGERIA.
- Rouabhia Djaber. Babahenini Med Chaouki. Multi-criteria classification of 3D reconstruction approaches. ICIST 2011 (1st International Conference on Information Systems and Technologies April 24-26, 2011 – Tébessa - ALGERIA.
- Belaiche Hamza, Babahenini Med Chaouki. Real Time Terrains Realistic Illumination. International Conference on Computer Graphics and Virtual Reality. July 18-21, 2011, Las Vegas, USA.
- Zerari Abdelmoumen, Babahenini Med Chaouki. Optimisation des volumes d'ombre. Traitement et Analyse de l'Information: Méthodes et Applications (TAIMA'2011). 03-08 octobre 2011. Hammamet. Tunisie
- Abbas Fayçal, Babahenini Med Chaouki. Approche Hybride Géométrie / Image pour un Rendu Temps Réel des Forêts. Traitement et Analyse de l'Information: Méthodes et Applications (TAIMA'2011). 03-08 octobre 2011. Hammamet. Tunisie
- Bahi Naima, Babahenini Med Chaouki. Le calcul de visibilité par la division d'espace binaire (BSP). Traitement et Analyse de l'Information: Méthodes et Applications (TAIMA'2011). 03-08 octobre 2011. Hammamet. Tunisie
- Djeflal Abdelhamid, Babahenini Med Chaouki, Taleb Ahmed Abdelmalik A new approach to multi-class SVM learning based on OC-SVM for huge databases. The International Conference on Informatics Engineering & Information Science. Nov. 14-16, 2011. University Technology Malaysia, Malaysia.
- Djeflal Abdelhamid, Babahenini Med Chaouki, Taleb Ahmed Abdelmalik Accélération de l'apprentissage SVM par réduction d'exemples. Conférence Maghrébine sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances. EGC-M'2011. 23-25 Novembre 2011. Tanger. Maroc.
- A. Djeflal, M.C. Babahenini, A. Taleb-Ahmed. Fast support vector machine learning form large databases by sample reduction. 5th International Conference on Information Systems – Economic Intelligence. 16-18 février 2012. Djerba. Tunisia.
- Benafia Ali, Zaidi Sahnoun, Babahenini Med Chaouki, Combining visual and textual features for indexing images: a hybrid approach. International Conference on Internet Computing, Informatics in E-Business and applied Computing (ICIEACS 2012). July 27 - 28, 2012. Dubai, UAE.
- Rouabhia Djaber, Babahenini Med Chaouki. Restriction de la zone de recherche de correspondants des algorithmes stéréoscopiques pour améliorer la reconstruction 3D

hybride. Second International Conference on Industrial Engineering & Manufacturing ICIEM 2012, Batna. 06-07 Mai 2012

- Khennouf Fatiha, Chaoui Allaoua, Babahenini Med Chaouki. Composing activity aspect diagrams using graph transformation approach. Digital Information Processing and Communications (ICDIPC), 2012 Second International Conference on. Page(s): 174 - 179 Klaipeda City. Lituanie 10-12 July 2012
- Brima Salima, Ababsa Tarek, Babahenini Med Chaouki, Rendu volumique temps réel à base du GPU Raycasting. International Conference on Information Systems and Technologies (ICIST'12). March 24-26 2012. Sousse, Tunisia
- Djeflal Abdelhamid, Babahenini Med Chaouki, Taleb Ahmed Abdelmalik. Une Nouvelle Approche pour l'Apprentissage SVM Multiclasses Basée sur le OC-SVM pour les Grandes Bases de Données. 3rd International Conference on Image and Signal Processing and their Applications. ISPA'2012.
- Babahenini Djihène, Babahenini Med Chaouki. Occultation ambiante pour un rendu temps réel. 3rd International Conference on Image and Signal Processing and their Applications. ISPA'2012.
- Zeghichi Amel, Djeflal Abdelhamid et Babahenini Mohamed Chaouki. Approche hybride pour la reconnaissance de visages à base de SIFT et SVM, The first international Sumposium on Informatics and its Application (ISIA2014), Université de M'sila, Algerie 25-26 Février 2014.
- Zaiz Fouzi, Djeflal Abdelhamid et Babahenini Mohamed Chaouki. Méthodes structurelle à deux passes vertical et horizontal pour la segmentation du texte arabe manuscrit, The first international Sumposium on Informatics and its Application (ISIA2014), Université de M'sila, Algerie 25-26 Février 2014.
- Beddiaf Ali, Babahenini Med Chaouki. Efficient accelerated ray tracing of point-based objects. Multimedia Computing and Systems (ICMCS), 2014 International Conference on ICMCS.2014. Marrakech. Maroc. Page(s): 15 – 19
- Leila Djerou, Bilal Khomri, Mohamed Chaouki Babahenini, Nacer Khelil. Automatic Histogram Thresholds using Multi-objective Bacterial Foraging Optimization. The 5th International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing, META'2014, will held in Marrakech (Morocco).
- Meadi Med Nadjib, Babahenini Med Chaouki. Acceleration of Web pages classifier using the HITS algorithm. XXIème Rencontre de la Société Francophone de Classification. 10-12 Septembre 2014, Rabat-Maroc.
- Ahlem Bentrach, Abdelhamid Djeflal, Chaouki Babahenini, Philippe Pudlo, Taleb-Ahmed Abdelmalik, and Christophe Gillet. Full body adjustment using iterative inverse kinematic and correlation of body parts, The 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014), University of Minho, Guimaraes, Portugal, June 30 - July 3, 2014. 681-694, doi>10.1007/978-3-319-09153-2_51

- Meadi Med Nadjib, Babahenini Med Chaouki. Accelerating the web page classifier using The HITS algorithm. The 15th International Arab Conference on Information Technology (ACIT'2014). Université Nizwa, Oman
- Medjram Sofiane and Babahenini Mohamed Chaouki, Improved Skin Detection using Colour Space and Texture, International Conference on Signal, Image Processing and Multimedia, (SPM'2014), December 27-28th, 2014, Sydney, Australia.
- Khemliche Sarra, Babahenini Med Chaouki, Bahi Naima, Zerari Abdelmoumen. Well-VPL for improving real time global illumination. International Conference on intelligent information processing security and advanced communication. November 23-25 2015. Batna. Algeria.
- Beddiaf Ali, Babahenini Med Chaouki. Improved splat-based ray tracing for point-based objects. 12th International Symposium on Programming and Systems (ISPS'2015). April 28 – 30, 2015, Algiers. Algeria, **DOI:** 10.1109/ISPS.2015.7244984
- Bahi Naima, Babahenini Med Chaouki, Ray Casting pour le rendu des images medicales International Electrical and Computer Engineering Conference (IECEC2015), May 23-25, 2015. Setif. Algeria
- Bahi Naima, Babahenini Med Chaouki, Rendu Volumique Direct Des Données Scientifiques. Ray Casting. The 2nd International Conference on Multimedia Information Processing (CITIM 2014) – Mascara. Algérie. 12 au 13 Mai 2015
- Khemliche Sarra, Babahenini Med Chaouki, Bahi Naima, Zerari Abdelmoumen. Robust system for generating images synthesis based on global illumination. Multiple Objective Programming and Goal Programming 2015 (MOPGP 2015), Université de Tlemcen, Algérie. 13 - 15 Décembre 2015
- Djaafar Lakhdar, Babahenini Med Chaouki. Using the GPU for 3D reconstruction in medical imaging. International Conference on Computer Science's Complex Systems and their Applications ICCSA 2016, 12 – 14 april 2016, Oum Bouaghi, Algeria.
- Sofiane Medjram, Mohamed Chaouki Babahenini, Yamina Mohamed Ben Ali and Abdelmalik Taleb-Ahmed Improving the Method of Wrist Localization Local Minimum-Based for Hand Detection. the fourth International Symposium on Modelling and Implementation of Complex Systems MISC 2016, 7 to 8, May 2016 in Constantine 2 University, Algeria, Springer. Lecture Notes in Networks and Systems 1.pp 153 – 163. DOI: 10.1007/978-3-319-33410-3_11
- Zerari Abdelmoumen, Babahenini Med Chaouki, Bahi Naima, Khemliche Sarra. Fast Soft Shadow with Screen Space Ambient Occlusion for Real Time Rendering, 1st Mediterranean Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence, November 22-23, 2016, Tebessa. Algeria, pages 71- 77, doi>10.1145/3038884.3038896
- Saouli Abdelhak, Babahenini Med Chaouki, High Performance Volumetric Modelling from Silhouette: GPU-Image-Based Visual Hull, 13th ACS/IEEE International Conference

on Computer Systems and Applications AICCSA 2016. November 29th to December 2nd, 2016. Pages: 1 - 7, DOI: 10.1109/AICCSA.2016.7945740. Agadir, Morocco.

- Bilal Khomri, Argyrios Christodoulidis, Leila Djerou, Mohamed Chaouki Babahenini, Farida Cheriet: Particle Swarm Optimization Approach for the Segmentation of Retinal Vessels from Fundus Images. International Conference on Image Analysis and Recognition ICIAR 2017: Montreal, QC, Canada, pages 551-558, DOI: 10.1007/978-3-319-59876-5_61
- Mohamed Soltani, Hafed Zarzour, Mohamed Chaouki Babahenini: (2018) Facial Emotion Detection in Massive Open Online Courses. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L.P., Costanzo S. (eds) Trends and Advances in Information Systems and Technologies. WorldCIST'18 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 745. Springer, Cham pp 277-286. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-77703-0_28
- Saouli Abdelhak, Babahenini Med Chaouki, Towards a stochastic depth maps estimation for textureless and quite specular surfaces. Proceeding SIGGRAPH '18 ACM SIGGRAPH 2018 Posters. Article No. 72 Vancouver, British Columbia, Canada — August 12 - 16, 2018. doi>10.1145/3230744.3230762
- **Documents pédagogiques :**
 - Infographie et C.A.O. 5^{ème} année ingénieur Option : Informatique industrielle

Langages et systèmes informatiques utilisés:

* UNIX, Windows, Linux.

* C/C++, Open GL, WebGL, Open CV, Java et plusieurs assembleurs.

Langues:

Parlées: Arabe et Français.

Lues: Arabe, Français et Anglais.

Ecrites: Arabe, Français et Anglais.