

Anass NOURI

PROFESSEUR DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ASSOCIE - INFORMATIQUE/VISION/I.A

UNIVERSITE IBN TOFAIL KENITRA - ECOLE NATIONALE SUPERIEURE de CHIMIE (ENSC) - LABORATOIRE SETIME

KENITRA - MAROC

+212 6 10 91 76 67 | anass.nouri@uit.ac.ma | <https://www.anassnouri.github.io>

Informations Personnelles

Nom Nouri
Prénom Anass
Année de naissance 7 Septembre 1990
Société scientifique d'adhésion IEEE



Cursus

Université de Caen, Normandie

Caen, France

DOCTORAT (Ph.D) EN INFORMATIQUE ET VISION PAR ORDINATEUR

12/2013 - 12/2016

- Sujet de thèse : « Cartes de saillance et évaluation de la qualité des maillages 3D » GREYC UMR/CNRS 6072
- Directeur de thèse: Pr. Olivier Lézoray Co-directeur de thèse: Dr. Christophe Charrier

Université de Poitiers

Poitiers, France

MASTER EN INFORMATIQUE ET ANALYSE/TRAITEMENT D'IMAGES (3ème de promotion)

2012-2013

- Sujet de thèse de master : « Benchmark sur les métriques d'évaluation sans référence de la qualité des images 2D » XLIM UMR/CNRS 7252

Expériences professionnelles

UNIVERSITE IBN TOFAIL - ECOLE NATIONALE SUPERIEURE de CHIMIE (ENSC)

Kénitra, Maroc

PROFESSEUR DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ASSOCIE PERMANENT EN INFORMATIQUE/I.A,
MEMBRE DU LABORATOIRE SYSTEMES ELECTRONIQUES, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, MECANIQUE
ET ENERGETIQUE (SETIME) - FACULTE DES SCIENCES.

Septembre 2019-

UNIVERSITE IBN TOFAIL - Faculté des Sciences

Kénitra, Maroc

PROFESSEUR/FORMATEUR AU SEIN DES LICENCES UNIVERSITAIRES SPECIALISEES

"DEVELOPPEMENT WEB ET MOBILE" et "SYSTEMES D'INFORMATIONS POUR LES ENTREPRISES".

Septembre 2019-

ISEN - Brest, Ecole d'Ingénieurs des Hautes technologies et du Numérique, habilitée par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs)

Brest, France

ENSEIGNANT CHERCHEUR PERMANENT EN Informatique/I.A, membre de l'équipe Vision

Septembre 2018 -

Institut du Thorax UMR 1087, INSERM

Nantes, France

CHERCHEUR CONTRACTUEL EN ANALYSE D'IMAGES MEDICALES 3D

Septembre 2017- Août 2018

- Projet: « Détection et caractérisation automatiques de bifurcations 3D dans des vasculatures cérébrales pour la prédiction des anévrismes intra-crâniens » (en collaboration avec le CHU de Nantes).
Superviseur : Dr. Florent Autrusseau

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (ENSICAEN)

Caen, France

PROFESSEUR ASSOCIE CONTRACTUEL EN INFORMATIQUE

2016-2017

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen (ENSICAEN)

Caen, France

CHARGE DE TDs/TPs EN INFORMATIQUE

2015-2016

IUT DE Cherbourg, Université de Caen Normandie

Saint-Lô, France

CHARGE DE TDs/TPs EN INFORMATIQUE

2014-2015

Certificats académiques

Ministère de l'enseignement et de la recherche français

France

QUALIFICATION AUX FONCTIONS ET STATUT DE MAITRE DE CONFERENCES

02/2017

(PROFESSEUR ASSISTANT/ASSOCIE/ENSEIGNANT CHERCHEUR) CNU 27 (COMMISSION NATIONALE UNIVERSITAIRE spécialité INFORMATIQUE)

QUALIFICATION AUX FONCTIONS ET STATUT DE MAITRE DE CONFERENCES

02/2018

(PROFESSEUR ASSISTANT/ASSOCIATE/ENSEIGNANT CHERCHEUR) CNU 61 (COMMISSION NATIONALE UNIVERSITAIRE spécialité TRAITEMENT DU SIGNAL ET DE L'IMAGE)

Compétences

Enseignement	Machine/Deep Learning, analyse d'images 2D/3D, programmation orientée objet/procédurale, UML, développement web statique/dynamique, algorithmique, développement mobile (Android), bases de données, Frameworks Web.
Recherche	Evaluation objective de la qualité d'images 2D et de maillages 3D, Saillance visuelle des images 2D et maillages 3D, analyse d'images et maillages basée graphs, machine/deep learning pour l'analyse des données visuelles, segmentation d'images médicales 2D/3D volumiques, aspects psychovisuels pour l'optimisation des traitements de données visuelles.
Applications	Valorisation et préservation du patrimoine, Aide au diagnostic, Indexation d'images 2D/3D, Robotique, jeux vidéos.
Langues	Français, Arabe, Anglais.

Publications (disponibles sur ma page web)

Brevets Européens

- [2] F. Autrusseau, A. Nouri, R. Bourcier « Methods for Segmenting Digital Images, Devices and Systems for the Same », Patent pending, Number EP 20305143.8, submitted on [Feb 2020](#).
- [1] A. Nouri, F. Autrusseau, R. Bourcier « Method for Locating and Characterizing Bifurcations of a Cerebral Vascular Tree, Associated Methods and Devices », Patent pending, Number EP18306612.5, submitted on [2018](#).

Chapitres de livres avec comité de lecture

- [1] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Visual Saliency and Objective Quality Assessment of 3D meshes », In *Intelligent Multidimensional Data and Image Processing*. Publisher: IGI GLOBAL, [2018](#).

Reuves internationales avec comité de lecture

- [3] A. Nouri, F. Autrusseau, R. Bouncier *et al.* «Characterization of 3D Bifurcations in Micro-scan and MRA-TOF Images of Cerebral Vasculature for Prediction of Intra-Cranial AneurysmsElsevier Computerized Medical Imaging and Graphics (CMIG). Volume 80. [2020](#).
- [2] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « A Genetically-based Combination of Visual Saliency and Roughness for F.R. 3D Mesh Quality Assessment - A statistical study» . The Computer Journal, [2020](#).
- [1] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Multi-scale mesh saliency with local adaptive patches for viewpoint selection » Signal Processing: Image Communication, [2015](#) Vol.38, pp.151-166.

Conférences internationales avec comité de lecture

- [8] S. Bougleux, O. Lézoray, A. Nouri « 3D Colored Mesh Structure-Preserving Filtering With Adaptive P-Laplacian On Directed Graphs ». International Conference on Image Processing (ICIP IEEE), [2019](#). En Review.
- [7] A. Nouri, F. Autrusseau, R. Bourcier, *et al.* « 3D bifurcations characterization for intra-cranial aneurysms prediction ». Proceedings of SPIE MEDICAL IMAGING, Feb. [2019](#). San Diego - USA. (Accepté, à paraître).
- [6] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Global visual saliency: geometric and colorimetric saliency fusion and its applications for 3D colored meshes ». Proceedings of the International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), pp. 1-6, 2017 [2017](#). Montreal - Canada.
- [5] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « 3D Blind Mesh Quality Assessment Index (BMQI) ». Proceedings of IS&T Electronics Imaging, Three-Dimensional Image Processing, Measurement, and Applications (3DPIM), vol. 18, pp. 9-26, [2017](#). Burlingame, California USA.
- [4] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Full-reference Saliency-Based 3D Mesh Quality Assessment Index (SMQI) ». Proceedings of the International Conference on Image Processing (ICIP IEEE) [2016](#) - Phoenix-Arizona, USA. pp 1007-1011.
- [3] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Multi-scale Saliency of 3D colored Meshes ». Proceedings of the International Conference on Image Processing (ICIP IEEE) [2015](#) - Quebec Canada. pp. 2820-2824.
- [2] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Mesh Saliency with Local Adaptive Patches ». Proceedings of SPIE Electronics Imaging, Three-Dimensional Image Processing, Measurement, and Applications (3DPIM) [2015](#) - San Francisco USA. pp. 93930D-93930D-12.
- [1] A. Nouri, C. Charrier, H. Saadane, C. Fernandez-Maloigne « A Statistical Comparison of No Reference Image Quality Assessment Algorithms » - Proceedings of Color and Visual Computing Symposium (CVCS) Norway [2013](#). (Publication à l'issue du stage M2).

Conférences nationales Françaises avec comité de lecture

- [5] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Indice d'évaluation avec référence de la qualité des maillages 3D basé sur la saillance visuelle ». Proceedings of CORESA (COmpression et REprésentation des Signaux Audiovisuels) [2017](#) - Caen France.
- [4] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Indice d'évaluation sans référence de la qualité des maillages 3D ». Proceedings of GRETSI (Groupe d'Etudes du Traitement du Signal et des Images) [2017](#) - Juan Les Pins - France.
- [3] A. Nouri « Saillance visuelle Multi-échelle des maillages 3D colorés pour le lissage et le débruitage adaptatifs ». SMC'2017: Data Engineering In Bioinformatics, Image and Data Analysis. [2017](#) - Tanger Maroc.
- [2] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Saillance Visuelle Multi-échelle des maillages 3D colorés ». Proceedings of CORESA [2016](#) - Nancy France.
- [1] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Saillance visuelle Multi-échelle des maillages 3D par patches locaux adaptatifs pour la sélection des points de vues optimaux ». Proceedings of GRETSI, [2015](#) - Lyon France.

Rapports techniques

[1] A. Nouri, C. Charrier, O. Lézoray « Greyc 3D Colored Mesh Database », Technical report, [2017](https://downloads.greyc.fr/Greyc3DColoredMeshDatabase/).
<https://downloads.greyc.fr/Greyc3DColoredMeshDatabase/>

Contrats industriels

- Projet « Détection de fissures sur des tissus de gaines de climatisation par deep/transfert learning ». Nantes/France [2018](#).

Projets de recherche

- Projet « Monitoring the Evolution Dynamic of Intra-Cranial Aneurysms via Image Processing and Machine Learning tools ». Coordinateur du projet : Anass Nouri. En cours d'étude de financement par le CNRST Marocain dans le cadre de l'appel à projet AL-KHAWARIZMI dans le domaine de l'intelligence artificielle. [2019](#)
- Projet ANR ICAN« Understanding the Pathophysiology of Intracranial Aneurysm ». Coordinateur : Pr. Huber DEZAL et Dr. Romain Bourcier (INSERM Nantes) [2017-2018](#).
- Projet GRAPHSHIP « Traitement des signaux, applications aux nuages de points 3D et aux neurosciences ». Coordinateur : Pr. Olivier Lézoray (Laboratoire GREYC, Université de Caen Normandie) [2014-2017](#).
- PEQP 2D, « Protocole et évaluation de la qualité perceptuelle », Action nationale dans le GDR-ISIS. Coordinateur : Pr. Christine Fernandez-Maloigne (Laboratoire XLIM, Université de Poitiers) [2014-2017](#).

Activités de relecture

Revues internationales

- Signal processing: image communication (Facteur d'impact: 2.24) [2017](#).
- IET Image Processing (Facteur d'impact: 1.04) [2016 et 2017](#).

Conférences internationales

- International Conference On Advanced Technologies for Signal and Image Processing [2017](#).

Conférences nationales Françaises

- GRETSI [2017](#).

Séminaires internationaux

[3] A. Nouri « Three dimensional data analysis for computer graphics and medicine »
Faculté des sciences, université Ibn Tofail, [2018](#).

[2] A. Nouri « 3D bifurcations characterization for intra-cranial aneurysms prediction »
Séminaire de l'Institut du Thorax-INSERM de Nantes, Noirmoutier-en-Ile, France, [2017](#).

[1] A. Nouri « Détection de la saillance visuelle des objets 3D »
Workshop « De l'acquisition à la compression des objets 3D (AC3D) », Furiani/Corse, [2015](#).

Vie associative

- Ancien Membre actif au sein de l'organisation OPTIC (Organisation Pour les Thésards Interdisciplinaire de Caen) [2015](#).
- Responsable de la communication des journées doctorales de l'université de Caen [2014 et 2015](#).

Loisirs

- Piano, surf, voyages.