

Anass NOURI

DOCTEUR EN INFORMATIQUE ET VISION PAR ORDINATEUR · ENSEIGNANT-CHERCHEUR EN VISION/IA

ISEN BREST - ECOLE D'INGENIEURS DES HAUTES TECHNOLOGIES ET DU NUMERIQUE/ LAB ISEN - EQUIPE DE RECHERCHE VISION.

20 Rue Cuirassé Bretagne, 29200 Brest, France

+33 7 69 49 15 08

anass.nouri@isen-ouest.fr

https://www.anassnouri.github.io

Informations Personnelles

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



Cursus

Université de Caen, Normandie

Caen, France

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

2014 - 2017

- 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

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

POST-DOCTORANT 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

ATTACHE TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENTS ET DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE (ATER)

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 traitement.
Applications	Valorisation et préservation du patrimoine, Aide au diagnostic, Indexation d'images 2D/3D, Robotique, jeux vidéos.
Langues	Français, Arabe, Anglais.

Publications (disponibles sur mon compte ResearchGate)

Brevets Européens

- [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

- [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](#).

Revues internationales avec comité de lecture

- [2] A. Nouri, F. Autrusseau, R. Bouncier *et al.* « Detection and Characterization of 3D Bifurcations on Micro-scan and MRA-TOF Cerebral Vasculatures for Intra-Cranial Aneurysms Prediction» Medical Image Analysis, Elsevier. (Facteur d'impact: 5.41). [En review](#).
- [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. (Facteur d'impact: 2.24)

Conférences internationales avec comité de lecture

- [8] S. Bogleux, 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](#).

- [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/>

Contrats industriels R&D

- Projet « Detection de fissures sur des tissus de gaines de climatisation par deep/transfert learning ». Entreprise HAS - Nantes France [2018-2019](#).

Projets de recherche

- Projet « Monitoring the Evolution Dynamic of Intra-Cranial Aneurysms via Image Processing and Machine Learning tools ». Scientific leaders: Anass Nouri, Florent Autrusseau, Romain Bourcier, [2019- , en cours d'étude pour financement par l'Initiative NExT, Health and Engineering](#).
- Projet ANR ICAN« Understanding the Pathophysiology of Intracranial Aneurysm ». [2017-2018](#).
- GRAPHSIP, « Traitement du signal sur graph, applications aux nuages de points 3D et neurosciences ». [2014-2017](#).
- PEQP 2D, « Protocole et évaluation de la qualité perceptuelle », Action nationale dans le GDR-ISIS [2012-2013](#).

Activités de relecture

Revue internationale

- 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, « 3D bifurcations characterization for intra-cranial aneurysms prediction » Seminar of the Institut du Thorax, 2018, Noirmoutier-en-Ile, France., [2018](#).

[2] A. Nouri, « Three dimensional data analysis for computer graphics and medicine » Faculty of Science, University Ibn Tofail, Kénitra - Morocco, [2017](#).

[1] A. Nouri, « Détection de la saillance visuelle géométrique sur les 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 communication des « Journées doctorales de Caen » [2014 et 2015](#)

Loisirs

- Piano, Basket-ball, Voyages.