

Jean-Dominique Favreau

Résidence StExupéry Apt 126
Carrefour Georges Pompidou
06560 Valbonne, France

06 75 61 53 62
jean-do.favreau@hotmail.fr
<http://www-sop.inria.fr/members/Jean-Dominique.Favreau/>

PUBLICATIONS

- Janvier 2019 [Extracting Geometric Structures in Images with Delaunay Point Processes](#) **tPAMI**
Novembre 2017 [Photo2ClipArt: Image Abstraction and Vectorization Using Layered Linear Gradients](#) **SIGGRAPH Asia**, Bangkok
Juillet 2016 [Fidelity vs. simplicity: a global approach to line drawing vectorization](#) **SIGGRAPH**, Anaheim
Juin 2015 [Line drawing interpretation in a multi-view context](#) **CVPR**, Boston

EDUCATION

- 2014 - 2018 Inria, Sophia-Antipolis : **Doctorant** contractuel chargé d'enseignement en STIC spécialité **Automatique, Traitement du Signal et des Images (ATSI)**
2009 - 2014 Polytech'Nice Sophia-Antipolis : préparation du diplôme d'**ingénieur en Mathématiques Appliqués et Modélisation** spécialité **Vision Image et Multimédia** (Master VIM)
Rang : année 1 : 1/89, année 2 : 1/66, année 3 : 1/43, année 4 : 1/38, année 5 : 1/18. (Classé également 1^{er} sur environ 800 candidats du réseau Polytech pour intégrer le cycle ingénieur).

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2018 - [Ekinnox](#), Ingénieur de recherche
2014 - 2018 [INRIA Sophia-Antipolis](#)
Doctorant en ATSI. Vectorisation compact d'images par approches stochastiques. Nous avons conçu de nouvelles méthodes pour vectoriser des croquis grossier et des photographies. Partant des limitations de ces deux travaux, nous avons ensuite proposé un nouveau modèle pour le problème d'extraction de formes géométriques et avons montré son efficacité en l'appliquant à une variété de problème de vision par ordinateur. *C++*, *OpenGL*, *Qt*, *OpenCV*, *CGAL*, *Monte Carlo sampling*.
Directeurs de thèse : [Florent Lafarge](#) et [Adrien Bousseau](#)
2014 - 2017 [Polytech'Nice Sophia-Antipolis](#)
Enseignant en Algorithmes et Structure de données (*Java*) et en application de web (communications clients serveurs, *Php*, *Js* + *Ajax*) au Semestre 4 du cycle intégré préparatoire de Polytech'Nice Sophia-Antipolis
Mars-Sept 2014 [INRIA Sophia-Antipolis](#)
Reconstruction 3D de bâtiment pour le design architectural à partir d'un croquis vectoriel. *C++*, *OpenGL*, *CGAL*.
Encadrants : Florent Lafarge et Adrien Bousseau
Juin-Août 2013 [University of Central Lancashire, United Kingdom](#)
Détection supervisée de mitoses par des descripteurs locaux à partir d'image. *C++*, *OpenCV*.
Participation au challenge international MICCAI. Encadrants : Bogdan Matuszewski et Frédéric Precioso
Juillet 2012 **DAEE Nay**
Stage ouvrier au sein d'un service de voirie départementale
Entretien des routes, bitumage, maçonnerie

COMPETENCES

- Informatique Langages : C/C++ (C++11, C++14, ...), Java, Python, Bash, Scilab, Matlab, LaTeX, Html, CSS, Php, Js
Bibliothèques : Cuda, OpenCV, OpenGL, Qt5/Qml, GLM, STL, CGAL notions en OpenAL, OpenCL, SDL, SFML
Langues Français - langue maternelle
Anglais - courant (TOEIC : 825)
Espagnol - notions
Chinois - notions