

Guillaume GUÉRIN

INGÉNIEUR R&D EN TRAITEMENT DES SIGNAUX ET DES IMAGES

DATE DE NAISSANCE : 9 mai 1989
ADRESSE : 9 rue Robert Lindet, 75015 Paris, France
TÉLÉPHONE : +33 (0)6 82 89 87 50
EMAIL : contact@gguerin.fr

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- FEV 2012 - **DxO Labs**, Boulogne Billancourt - *Ingénieur R&D en traitement des images*
- *Computational photography* : synthèse d'ouverture numérique (bokeh) et mise au point a posteriori.
- Divers algorithmes d'amélioration de la qualité des images capturées en basse lumière (débruitage, fusion spatiale et temporelle).
- Estimation et compensation du vignetage coloré sans calibrage à l'unité (recherche et prototypage).
- Méthodes de calibration de systèmes multicaméras, de rectification et de mise en correspondance des pixels. Amélioration des performances des algorithmes existants dans la littérature.
- Algorithme de dématricage : améliorations avec respect des contraintes de complexité et de mémoire.
- JUIN - SEPT 2011 | **Chalmers University of Technology**, Göteborg (Suède)
Stagiaire, laboratoire de recherche en traitement du signal
- Analyse fréquentielle de vibrations afin de mettre au point une technique d'optimisation du rendement du craquage catalytique en raffinerie.
- Co-rédaction d'une publication scientifique présentée à l'occasion de la conférence SYSID 2012 : *Non-parametric frequency response estimation using a local rational model*.
- DEC 2009 - **Piranh'art**, Paris - *Agence de création Web*
FEV 2010
Gestion d'un concours participatif de grande envergure pour le compte de Nestlé. Design, conception et gestion au quotidien de plusieurs sites web.
- ÉTÉ 2010,
Août 2009,
Juill 2008 | **FriendsClear**, Paris - *Finance sur Internet*
- Développement de sites web et d'outils destinés à améliorer la visibilité de la start-up sur internet (blog, revue de presse, services en ligne, sites compagnons...)
- Etude de faisabilité de deux projets innovants dans le domaine de la finance en ligne.

FORMATION

- 2012 **DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN ÉLECTRONIQUE, spécialité Traitement du Signal et de l'Image**, obtenu avec mention
Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux (ENSEIRB-MATMECA)
- 2012 **MASTER RECHERCHE TRAITEMENT DES SIGNAUX ET DES IMAGES (TDSI)**
Université Bordeaux I
Formation commune aux UFR Physique et Math-Info
- 2009 **CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ECOLES, MPSI-MP**
Lycée Clémenceau (51100 Reims, France)
- 2007 **BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE**
Lycée Masaryk (08400 Vouziers, France)

COMPÉTENCES

LOGICIELS Matlab, Maple, Emacs, PSpice, OrCAD, ModelSim, suites office
LANGAGES Python, C, C++, OpenCV, QT, VHDL, LaTeX, (x)HTML/CSS, PHP, AJAX, UML

Langues étrangères

ANGLAIS Très bon niveau (écrit, parlé, technique). Niveau européen certifié C1 : TOIEC (900) et IELTS (7/10).
ALLEMAND Niveau scolaire.

DIVERS

Vice-Président Elève Ingénieur de l'Intitut Polytechnique de Bordeaux (2010 - 2012)

Représentant étudiant de 2000 élèves ingénieurs au sein de 5 écoles bordelaises. Interface avec l'administration et les élus locaux et management de 30 élus étudiants. Membre du CA, du Conseil des Etudes et du Conseil Scientifique.

Formateur et Community Manager du Bureau National des Elèves Ingénieurs (2010 - 2012)

Gestion au quotidien de la communication en ligne du BNEI. Animation de formations sur les thèmes de la communication et la représentation étudiante dans de nombreuses écoles d'ingénieur.

Mais encore...

Passionné par la photographie, la technologie et la vulgarisation scientifique.