

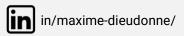
Maxime Dieudonné, PhD

- ► Thèse interdisciplinaire : informatique, mathématiques appliquées et neurosciences.
- Formation ingénieur : Analyse de données, traitement numérique des signaux.
- Programmation: Python, Matlab, R.
- Anglais : écrit et parlé, TOEIC 845.
- Soft Skills: Communication, bon relationnel, autonomie, esprit d'équipe et d'initiative.









Formation

- 2024 Diplôme de docteur en informatique - École doctorale Mathématique Informatique de Luminy, Marseille
- 2019 Diplôme Ingénieur en électronique - ENSEA, spécialisation traitement numérique des signaux, Cergy
- 2015 Classes préparatoires aux Grandes Ecoles - Lycée Thiers Marseille
- 2013 Diplôme Bac Scientifique - mention Très Bien

Expériences Professionnelles

Dec 2020 - Sept 2024

Doctorat en neuro-imagerie - CNRS

INSTITUT DES NEUROSCIENCES DE LA TIMONE - UMR7289 - MARSEILLE

Sujet : Caractérisation du développement de la surface corticale. Nouvelle méthode d'estimation de la profondeur sulcale.

Rapporteurs: Olivier Colliot, Arnaud Cachia. Directeurs: Julien Lefèvre, Guillaume Auzias.

Contributions scientifiques: Nouveau cadre d'étude pour concevoir et valider les algorithmes d'estimation de la profondeur sulcale. Nouvelle méthode d'estimation robuste aux homothéties sur les maillages.

Compétences mises en œuvre : revue de littérature, esprit critique, Python, Github, traitement de maillage, IRM anatomique, communication, rédaction d'articles, rédaction manuscrit.

Fév 2020 - Dec 2020

CDD Ingénieur en analyse de données de neuro-imagerie - CNRS

INSTITUT DES NEUROSCIENCES DE LA TIMONE - UMR7289 - MARSEILLE

Mission: Analyser l'impact du bruit ajouté sur la détection automatique des lobules du cervelet en fonction de la séquence IRM.

Compétences mises en œuvre : Revue de littérature, Matlab, Python, SPM, IRM fonctionnelle, IRM anatomique, collaboration avec le CERIMED, rédaction de rapports.

Mars 2019 - Sept 2019 Stage 6 mois Assistant Ingénieur - MBDA Missile Systems, R&D

SERVICE VISION IMAGE PROCESSING - PLESSIS ROBINSON

Mission: Développer et mettre en œuvre une solution algorithmique de contrôle qualité de pièces industrielles par traitement d'images.

Compétences mises en œuvre : Revue de littérature, Matlab, traitement numérique des images, collaboration active avec différents corps de métier, rédaction de rapports.

Publications scientifiques

- ▶ (Papier Conf) Maxime Dieudonné, Guillaume Auzias, Julien Lefèvre, "Estimation de la profondeur des plissements corticaux invariante par rapport à la taille globale du cerveau", 29eme Colloque sur le traitement du signal et des images, 2023, GRETSI - Groupe de Recherche en Traitement du Signal et des Images, , p. 901-904
- ▶ (Papier Conf peer reviewing) Maxime Dieudonné, Guillaume Auzias, Julien Lefèvre, "Scale-controlled sulcal depth estimation", 2024, ISBI - International Symposium on Biomedical Imaging, DOI:10.1109/ISBI56570.2024.10635734
- ▶ (Papier Journal, en cours) Maxime Dieudonné, Guillaume Auzias, Julien Lefèvre, " New scale-invariant sulcal depth measure: A response to the conceptual and methodological problems of sulcal depth estimation, 2025, MEDIA – Medical Image Analysis

Centres d'intérêt



· Image: Photographie,

• Stratégie, réflexion : jeux de société,

· Sport d'équipe : basket





- •Julien Lefèvre, maitre de conférence CNRS julien.lefevre@univ-amu.fr
- •Jean Luc Anton, Ingenieur recherche CERIMED jean-luc.anton@univ-amu.fr