



Bastien Cagna

Ingénieur en IA en Imagerie Médicale

Compétences

Intelligence Artificielle	Deep learning, Apprentissage Actif, Distillation, PyTorch
Imagerie Médicale	IRM multimodale, prétraitements T1/T2 et fonctionnel, BIDS, contrôle qualité, anonymisation
Traitement d'images	Filtrage, Morphologie Math., Segmentation, Recalage
Data sciences	Statistiques, Modélisation linéaire, ACP, RSA Base de données (SQL, MongoDB) Visualisation/Reporting : Python, ThreeJS (3D), Web
Développement Logiciel	Python, Typescript, C, C++, Matlab Git, Tests unitaires
Recherche Scientifique	Veille technologique, Publication, Conférences, Open Science
Autres	Organisation d'évènements, réunions, encadrement et suivi de projet, Bases en modélisation 3D, Pack Office

Coordonnées

-  77 rue Benoît Malon
94250 Gentilly
-  bastiencagna@gmail.com
-  (+33) 07.81.18.93.38
-  30 ans
-  www.bablab.fr
-  [linkedin.com/in/bastien-cagna](https://www.linkedin.com/in/bastien-cagna)

Expériences Professionnelles

Ingénieur en Neuro-imagerie et IA

Oct. 2020 – Sept. 2023

Neurospin, Commissariat à l'Energie Atomique (CEA), Saclay

Amélioration de la labellisation des sillons corticaux par distillation de connaissance et apprentissage actif à partir d'un ensemble de réseaux de neurones profonds (UNets, PointNets, ViTs).

Ingénieur en Neuro-imagerie

Déc. 2016 – Sept. 2020

Institut des Neurosciences de la Timone, Université Aix-Marseille, Marseille

Machine learning et modélisation linéaire pour l'analyse de série de temporelle en IRM fonctionnelle (activation cérébrale). Développement de chaînes de traitement d'image pour l'IRM anatomique du singe ([Macapype](#)). Organisation et participation à des évènements scientifiques (hackatons, formations, conférences).

(Stage) Décodage de l'activité cérébrale évoquée par un implant rétinien chez le rat

Déc. 2016 – Sept. 2020

Institut des Neurosciences de la Timone, Université Aix-Marseille, Marseille

Application d'algorithmes de machine learning pour la détection et la classification de patterns d'activations cérébrales à partir d'images optiques chez le rat.

(Stage) Développement d'une solution de guidage optique pour drones

Mai – Juillet 2015

Novadem, Aix-en-Provence

Systèmes embarqués (C), simulation (Matlab) and IHM (Qt, C++).

(Stage) Simulation de boucles d'asservissements

Avril – Juin 2013

Northumbria University, Newcastle, UK

Simulation de boucles d'asservissement sous Matlab.

Développement d'outils de gestion

Juillet – Août 2011, 2012 & 2013

Entretien électrique du laminoir à bande, Arcelor Mittal, Fos-sur-Mer

Développement d'outils VBA dédiés à la gestion des habilitations, augmentations et du stock de pièce de rechange pour l'équipe de maintenance électrique.

Références

Jean-François Mangin
Neurospin, CEA Saclay
jean-francois.mangin@cea.fr
(+33) 01 69 08 78 38

Sylvain Takerkart
Institut des Neurosciences de la
Timone, Marseille,
sylvain.takerkart@univ-amu.fr

Formation

Diplôme d'ingénieur en Signal, Image, Télécommunication et Multimédia

Traitement du signal et images,
Programmation
Grenoble INP Phelma

DUT - Génie Électrique et Informatique Industrielle

Programmation, Traitement du signal,
Électronique, Électromécanique,
Automatique
Université Aix-Marseille

Bac S opt. Physique-Chimie

Lycée L'Empéri, Salon-de-Provence

Langues

Français : Maternel
Anglais : Fluide

Loisirs



Musique



Bricolage



Bénévolat :
Syndic de copropriété
Événements culturels