

Arthur Cartel Foahom Gouabou

Lead AI Engineer · Docteur en IA | Vision par ordinateur · IA générative · MLOps

Marseille, France · cartelgouabou@gmail.com · gouabou.com · [LinkedIn](#) · [GitHub](#) · [Google Scholar](#)

Docteur en intelligence artificielle et Lead AI Engineer, je pilote de bout en bout des solutions d'IA et agentiques, de l'architecture à la production, en environnement de santé réglementé : vision par ordinateur médicale, agents LLM, extraction documentaire et MLOps. Quatre ans de recherche en imagerie médicale et trois ans en entreprise, avec un fil conducteur : passer d'un prototype validé scientifiquement à un service fiable, utilisé et conforme (RGPD, AI Act).

11

publications scientifiques, dont JAAD, IJMS, Sensors

+10 %

d'efficacité opérationnelle grâce à l'IA en production

100+

apprenants formés au MLOps

Expérience professionnelle

sept. 2025 – auj.	Lead AI Engineer · DermaScan Paris (à distance) - Pilotage de bout en bout des solutions d'IA et agentiques en santé : choix de la stack, architecture et standards d'ingénierie (déploiement, sécurité, accès aux données). - Recrutement et pilotage de développeurs externes ; revues de code et d'architecture ; besoins métier traduits en plans de livraison. - Mise en production du premier modèle d'IA de triage dermatologique (images et métadonnées cliniques, validé avec des dermatologues) dans 6 centres : 10 000+ patients et 100 000+ lésions analysés depuis avril 2026. Agents IA à base de LLM (tool use, raisonnement multi-étapes) automatisant des tâches opérationnelles et administratives ; pipelines OCR + LLM (comptes rendus PDF → base de données) qui libèrent du temps aux secrétaires médicales. - Applications internes full-stack (Next.js, API, SSO, passerelle LLM) sur AWS, Vercel et Docker auto-hébergé, supervisées avec Datadog. Encadrant industriel d'une thèse CIFRE avec le LIS (Aix-Marseille Université) ; gouvernance des données de santé pour les modèles et l'analytique (Metabase). - RGPD, AI Act et exigences du logiciel médical intégrés dès la conception ; documentation en vue du marquage CE (MDR, classe IIa) ; reporting au board et formation interne à l'IA.
août 2023 – août 2025	Chercheur en IA, Data Scientist senior · DMSLOG.ai (ex-DMS Logistics) Marseille - Pilotage de solutions IA pour la logistique conteneurisée : +10 % d'efficacité opérationnelle. - Moteur d'IA générative (RAG) : LangChain, Hugging Face et base vectorielle pour interroger les indicateurs CO2 en langage naturel. - Pipeline OCR + LLM d'extraction de données structurées depuis des documents scannés. - Modules de prévision de séries temporelles intégrés à la plateforme SaaS pour anticiper les KPI logistiques. - Services FastAPI conteneurisés (Docker, Kubernetes, Airflow) déployés sur Scaleway ; 2 publications à KES 2024.
sept. 2022 – août 2023	ATER, maître de conférences associé · Institut Fresnel et Faculté des sciences, AMU Marseille - Recherche en vision par ordinateur et imagerie médicale : segmentation 2D/3D, détection d'objets. 192 h d'enseignement de la L1 au Master : programmation, génie logiciel, systèmes embarqués, bases de données, traitement du signal, deep learning. - Encadrement de stagiaires de Master (modèles génératifs, IA explicable).
oct. 2019 – août 2023	Chercheur en vision par ordinateur · LIS, Aix-Marseille Université Marseille - Modèles de détection du mélanome (CNN, attention, méthodes d'ensemble) robustes au déséquilibre de classes et aux artefacts. - Segmentation d'images et fusion multimodale pour le diagnostic précoce, en collaboration avec des dermatologues. - Projet ANR DIAMELEX (514 k€ ; LIS, CRCM, Anapix Medical) : 5 publications issues de ces travaux.
avr. 2019 – sept. 2019	Stagiaire en IA et vision par ordinateur · LIS (AMU) Marseille Prototype d'aide au diagnostic du cancer de la peau : SVM, MLP, CNN, réduction de dimension (ACP, RFE).

Enseignement et formation

févr. 2025 – août 2025	Formateur, concepteur de formation (freelance) · Alphorm À distance Conception et production complète d'une formation MLOps suivie par plus de 100 apprenants (voir la formation).
---------------------------	--

janv. 2025 – auj.	Mentor Data Science & ML (freelance) · OpenClassrooms À distance
oct. 2024 – auj.	– Mentorat d'étudiants du parcours Data Scientist (Bac+5) : modélisation, MLOps, vision, NLP, RAG, LLM.
oct. 2019 – août 2022	Enseignant vacataire, bases de données SQL · IUT R&T, Aix-Marseille Université
	Moniteur (64 h/an) · IUT R&T, Aix-Marseille Université

Compétences

IA & ML	Deep learning, vision par ordinateur (classification, segmentation, détection), séries temporelles, NLP; PyTorch, TensorFlow, scikit-learn
IA générative	LLM, agents IA (tool use), RAG , LangChain, Hugging Face Transformers, FAISS, extraction OCR + LLM
MLOps	FastAPI, Docker , Kubernetes, Airflow, CI/CD (GitHub Actions), Datadog, Prometheus, Grafana
Data & cloud	Python, SQL, TypeScript, Next.js, MongoDB, Metabase, AWS, Vercel, Scaleway
Santé & conformité	Données de santé, RGPD, AI Act, certification logiciel médical
Transverses	Gestion de projet, leadership technique, rédaction scientifique, vulgarisation
Langues	Français (natif) · Anglais (B2, professionnel) · Ghomala'

Formation

2019 – 2023	Doctorat en informatique · Aix-Marseille Université Marseille Apprentissage profond pour l'aide au diagnostic du mélanome · vidéo de présentation
2018 – 2019	Master 2 Ingénierie du véhicule et mécatronique · ENSISA, Mulhouse Mention très bien, major de promotion
2012 – 2017	Diplôme d'ingénieur en mécatronique · ENSP Douala

Publications

2024	A. C. Foahom Gouabou <i>et al.</i> Forecasting Empty Container Availability for Vehicle Booking System Application. <i>KES</i> 2024.
2024	F. Hakimi, T. Khaled, M. Al-Kharaz, A. C. Foahom Gouabou , K. Amzil. Towards a Digital Twin Modeling Method for Container Terminal Port. <i>KES</i> 2024.
2024	J. Monnier, A. C. Foahom Gouabou , M. Serdi <i>et al.</i> Automated melanoma detection. An algorithm inspired from human intelligence characterizing disordered pattern of melanocytic lesions improving a convolutional neural network. <i>Journal of the American Academy of Dermatology</i> .
2022	A. C. Foahom Gouabou <i>et al.</i> Computer Aided Diagnosis of Melanoma Using Deep Neural Networks and Game Theory : Application on Dermoscopic Images of Skin Lesions. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 23(22).
2022	A. C. Foahom Gouabou <i>et al.</i> End-to-End Decoupled Training for Long-Tailed Classification Applied on Skin Lesion Classification from Dermoscopic Images. <i>Electronics</i> , 11(20).
2022	A. C. Foahom Gouabou <i>et al.</i> Rethinking Decoupled Training with Bag of Tricks for Long-Tailed Recognition. <i>DICTA 2022</i> , Sydney (présentation orale).
2022	J. Monnier, A. C. Foahom Gouabou , M. Serdi <i>et al.</i> Automated detection of melanoma : comparing a CNN approach with an algorithm assessing disorder in the pattern of pigmented lesions. <i>ESMO Congress</i> .
2022	A. C. Foahom Gouabou <i>et al.</i> HMLoss : une nouvelle fonction de coût robuste au déséquilibre de classe. <i>GRETSI 2022</i> , Nancy (poster).
2021	A. C. Foahom Gouabou <i>et al.</i> Ensemble Method of Convolutional Neural Networks with Directed Acyclic Graph Using Dermoscopic Images : Melanoma Detection Application. <i>Sensors</i> , 21(12).
2021	J. Monnier, A. C. Foahom Gouabou , M. Serdi <i>et al.</i> Détection automatique du mélanome : comparaison d'un algorithme fondé sur l'aspect désordonné des lésions mélanocytaires avec une approche CNN. <i>Annales de Dermatologie et de Vénéréologie – FMC</i> .
2020	J. Monnier, A. C. Foahom Gouabou , C. Gaudy-Marqueste <i>et al.</i> Impact d'un artefact fréquent sur la détection automatique du mélanome à partir d'images dermoscopiques. <i>Annales de Dermatologie et de Vénéréologie</i> , 147(12).

Encadrement

En cours	Encadrant industriel d'une thèse CIFRE (DermaScan et LIS, Aix-Marseille Université) en IA pour la dermatologie.
2023	Stage de Master 2, Université de Strasbourg : détection et réduction des données aberrantes dans les images médicales par deep learning.
2022	Stage de Master 2, École Centrale de Marseille : segmentation d'images de cancers cutanés par réseaux de neurones convolutifs.