

Philadelph Djamel Isidore M ZONGO

+33 7 54 18 23 89 | zongisidore10@gmail.com | Brest, France
[Isidore ZONGO](#) | isidore-zongo.dev | [GitHub](#)

ÉDUCATION

ISEN Yncréa Ouest – Diplôme d'Ingénieur <i>Spécialisation en Intelligence Artificielle et Big Data</i>	Brest, France 2021 – 2026
École Polytechnique d'Agadir <i>Programme Préparatoire Scientifique</i>	Agadir, Maroc 2020 – 2021

COMPÉTENCES

Langages : Python, SQL, Java, C, R, MATLAB, HTML/CSS, Dart
Frameworks ML/DL : TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-Learn, Pandas, NumPy, Matplotlib
Outils & Plateformes : Power BI, Tableau, Grafana, MySQL, SQLite, Jupyter Notebook, VS Code, Git
Domaines : Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision, NLP, Séries Temporelles, Big Data
Autres : SIG (QGIS), Home Assistant, Power Automate, STM32, Flutter, FPGA

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Apprenti Ingénieur – IA & Data EDF SEI <i>Développement de modèles prédictifs et solutions d'optimisation énergétique</i>	Brest, France 2023 – Présent
<ul style="list-style-type: none">Développer des modèles prédictifs (ML) pour la production photovoltaïque et hydroélectrique, intégrant données météo, coefficients de marée et APIs temps réel.Concevoir des solutions d'optimisation énergétique pour appareils intelligents (chauffages, bornes EV, électroménager) en fonction de la disponibilité des énergies renouvelables.Créer des dashboards de monitoring temps réel et automatiser des processus récurrents.	

PROJETS

Détection d'Actions Humaines dans des Vidéos PyTorch, R3D-18, OpenCV	2026
<ul style="list-style-type: none">Développer un système de reconnaissance de 101 actions humaines en vidéo avec 3D-CNN (R3D-18) et transfer learning depuis Kinetics-400, atteignant 93.4% de précision sur les données de test.Fine-tuning efficace : seulement 51K paramètres entraînés sur 33M au total, avec early stopping et cosine annealing.	
Fashion-MNIST: CNN vs MLP & Transfer Learning TensorFlow, MobileNetV2, EfficientNet	2025
<ul style="list-style-type: none">Comparer MLP vs CNN pour la classification de vêtements, puis appliquer le transfer learning avec MobileNetV2 et EfficientNet-B0 pré-entraînés sur ImageNet pour améliorer les performances.	
Classification CIFAR-10 avec CNN TensorFlow, Keras, CNN	2025
<ul style="list-style-type: none">Développer et optimiser des architectures CNN pour la classification d'images CIFAR-10 avec data augmentation et analyse comparative CNN vs MLP.	
Reconnaissance de Chiffres MNIST & NLP TensorFlow, YOLO, OpenCV	2025
<ul style="list-style-type: none">Implémenter des modèles Deep Learning pour reconnaissance de chiffres (>98% accuracy), classification d'images, analyse de sentiments NLP et détection d'objets temps réel YOLO/OpenCV.	
Algorithme Génétique – Voyageur de Commerce Python, NumPy, Matplotlib	2024
<ul style="list-style-type: none">Résoudre le TSP par algorithme génétique avec visualisation dynamique des N meilleures routes et architecture orientée objet.	
Analyse de Données Fonctionnelles Python, scikit-fda, TensorFlow, Scikit-learn	2025
<ul style="list-style-type: none">Classifier et régresser sur données fonctionnelles (spectres Octane/Moisture) avec k-NN fonctionnel, régression logistique fonctionnelle et comparaison avec Deep Learning.	

CERTIFICATIONS

Machine Learning Specialization Stanford University (Andrew Ng) – Coursera Certificat	Sep 2025
--	----------

LANGUES

Français: Langue maternelle | **Anglais**: Intermédiaire (B1) | **Arabe**: Notions de base