

# < ATANDA ABDULLAHI / >

📍 41, rue Lavoisier,  
Le Creusot 71200, France.  
☎ +33 0749499978  
✉ Abdullahi\_Atanda@etu.u-  
bourgogne.fr  
💼 [github.com/waledroid](https://github.com/waledroid)

## PROFILE

Computer Vision and Robotics graduate skilled in real-time object detection and ML frameworks, writes object-oriented and modular Python for scalable project development. Led a waste sorting initiative, enhancing detection accuracy by 20% with a custom SAM encoder-based Vision Transformer.

Passionate about integrating AI with robotics for complex, real-world challenges

**Sex:** Male

**Born:** 20-11-1990

Nigerian

## EXPERIENCE

### **ML Research Engineer, WASORIA Le creusot 71200, France**

Feb 2024 – Present

- Researching innovative Detection Transformer architectures to improve real-time object detection's speed and accuracy
- Optimizing models for edge devices through refinement and compression
- Dataset creation and augmentation to enhance accuracy and performance

### **Information Technology Officer, Federal Radio Corporation of Nigeria (FRCN), Ikoyi, Lagos operations**

Jan 2015 – Sept 2022

- [radionigerialagos.gov.ng](http://radionigerialagos.gov.ng), [metro977.fm](http://metro977.fm), [bond929.fm](http://bond929.fm), [radio1035.fm](http://radio1035.fm): (CMS WordPress) website development and management
- Manage Live Audio and Video streaming live on-air studios on social media
- Technical support, Offices Networking, Advert Tracking System

### **Consumer Insight Researcher, Cadbury Nigeria Plc, Ikeja, Lagos**

Oct 2011 – Nov 2012

- Monthly Regional Market Analysis using AC Nielsen Global FMCG Database
- Coordinating Qualitative and Quantitative Research Projects in Nigeria
- Marketing Support Functions – Statistical Analysis and Research

## EDUCATION

### **Masters of Science M2 in Computer Vision and Robotics**

Université de Bourgogne,  
Le Creusot, France 2023

### **Postgraduate diploma in Computer Science**

University of Lagos,  
Lagos, Nigeria, 2015

## KEY SKILLS

Feature extraction, Instance segmentation, Real time Object Detection  
Automatic Camera Calibration, Position Based Visual Servo Control  
OpenCV, TensorFlow, PyTorch, ROS, FPGA (VHDL)  
SVM, CNNs, RNNs, AEs, GANs, Transformers

< /VISION EXPERT >

Python, JavaScript (Es7), MATLAB, Unix Shell Scripting  
Git, Jupyter Notebook, Docker, Microsoft Office  
React, Next Js, Tailwind, NoSQL (Firebase), GSAP, WordPress  
Adobe CC (Photoshop, Illustrator, After-effect), Figma, Cinema4D  
Linux, Mac and Windows

PROJECTS

Real-Time Pedestrian Detection in Traffic Surveillance using YOLO on INRIA Person Dataset:

- Achieved high accuracy in identifying pedestrians in multi-scenes, leveraging a smaller dataset
- Involved real-time analysis of video footage from surveillance cameras

Precise Facial Expression Recognition

- Achieved 87.5% accuracy in recognizing 7 distinct facial expressions.
- This success was attributed to advanced transfer learning techniques, including feature extraction from a pre-trained VGG-19 model, followed by fine-tuning on the AffectNet dataset

ATTRIBUTES

Effective Collaboration, Well-travelled with good interpersonal relations/communication skills  
Excellent data management and multi-tasking ability  
Writes modular object-oriented Python and JavaScript  
Expert in MS Excel and SPSS (Report &Analysis)  
Research Focus: Committed to cutting-edge research and innovation in computer vision.

LANGUAGES

English (Native)  
French (B1 Level)

INTERESTS

Tech News, VR/AR and Traveling

REFERENCES

Available on request.

# < ATANDA ABDULLAHI / >

📍 41, rue Lavoisier,  
Le Creusot 71200, France.  
☎ +33 0749499978  
✉ Abdullahi\_Atanda@etu.u-  
bourgogne.fr  
💼 [github.com/waledroid](https://github.com/waledroid)

## PROFIL

Diplômé en vision par ordinateur et en robotique, compétent en matière de détection d'objets en temps réel et de cadres de ML, il écrit en Python orienté objet et modulaire pour le développement de projets évolutifs. Il a dirigé une initiative de tri des déchets, améliorant la précision de la détection de 20 % grâce à un transformateur de vision basé sur un encodeur SAM personnalisé.

**Sexe:** Homme

**Né le:** 20-11-1990

Nigérian

## EXPÉRIENCE

### **ML Ingénieur de recherche, WASORIA Le Creusot 71200, France**

Fév 2024 - Présent

- Recherche d'architectures innovantes de transformateurs de détection pour améliorer la vitesse et la précision de la détection d'objets en temps réel.
- Optimisation des modèles pour les dispositifs de bord grâce à l'affinement et à la compression.
- Création et augmentation des ensembles de données pour améliorer la précision et la performance

### **Responsable des technologies de l'information, Federal Radio Corporation of Nigeria(FRCN), Ikoyi, Lagos Operations**

Janv. 2015 – Sept. 2022

- [radionigerialagos.gov.ng](http://radionigerialagos.gov.ng), [metro977.fm](http://metro977.fm), [bond929.fm](http://bond929.fm), [radio1035.fm](http://radio1035.fm): développement et gestion de sites web (CMSWordPress).
- Gérer la diffusion audio et vidéo en direct des studios sur médias sociaux
- Support technique, réseaux de bureaux, système de suivi des annonces.

### **Chercheur en connaissance du consommateur, Cadbury Nigeria Plc, Lagos**

Oct 2011 – Nov 2012

- Analyse mensuelle du marché régional à l'aide de la base de données AC Nielsen Global FMCG
- Coordination de projets de recherche qualitative et quantitative au Nigeria
- Fonctions d'appui au marketing- Analyse et recherche statistiques

## ÉDUCATION

### **Master Scientifique M2 en vision artificielle et robotique**

Université de Bourgogne,  
Le Creusot, France 2023

### **Diplôme d'études supérieures en informatique**

Université de Lagos, Lagos,  
Nigeria, 2015

## COMPÉTENCES CLÉS

Extraction de caractéristiques, segmentation d'instances, détection d'objets  
Calibrage automatique de la caméra, asservissement visuel basé sur la position  
OpenCV, TensorFlow, PyTorch, ROS, FPGA(VHDL)  
SVM, CNNs, RNNs, AEs, GANs, Transformers

< /VISION EXPERT >

Python, JavaScript(Es7), MATLAB, Shell Scripts Unix  
Git, Jupyter Notebook, Docker, Microsoft Office  
React, Next Js, Tailwind, NoSQL (Firebase), GSAP, WordPress  
Adobe CC (Photoshop, Illustrator, After-effect), Figma, Cinema4D  
Linux, Mac and Windows

## PROJETS

### Détection en temps réel de piétons dans le cadre de la surveillance du trafic à l'aide de YOLO sur l'ensemble de données de personnes del'INRIA:

- Une grande précision dans l'identification des piétons dans des scènes multiples, grâce à un ensemble de données plus restreint.
- Il s'agissait d'analyser en temps réel des séquences vidéo provenant de caméras de surveillance.

### Reconnaissance précise des expressions faciales:

- Une précision de 87,5 % a été obtenue dans la reconnaissance de 7 expressions faciales distinctes.
- Ce succès a été attribué à des techniques avancées d'apprentissage par transfert, notamment l'extraction de caractéristiques à partir d'un modèle VGG-19 pré-entraîné, suivie d'un réglage fin sur l'ensemble de données AffectNet.

## ATTRIBUTS

Collaboration efficace, bonne mobilité et bonnes relations  
interpersonnelles/compétences en matière de communication

Excellente gestion des données et capacité multitâche

Écriture modulaire orientée objet en Python et JavaScript.

Expert en MS Excel et SPSS (rapport et analyse)

Priorité à la recherche : Engagé dans la recherche de pointe et l'innovation dans le domaine de la vision par ordinateur.

## LANGUES

Anglais (langue maternelle)

Français (niveau B1)

## INTÉRÊTS

Actualités technologiques, VR/AR et voyages.

## RÉFÉRENCES

Disponible sur demande.