

PROJET PERSONNEL ET PROFESSIONNEL (PPP)

Candidature pour la poursuite d'études en France

Clément Kokou AGBALENYO

Étudiant en Génie Mécanique et Productique – ESIG Global Success (Lomé, Togo) Étudiant-Entrepreneur – CEO de NESSO (ex-Cynera Robotics)

INTRODUCTION

Étudiant en Licence Professionnelle Génie Mécanique et Productique, je développe depuis plusieurs années un intérêt profond pour la robotique, l'automatisation industrielle et l'innovation technologique. Mon projet personnel et professionnel s'inscrit dans une ambition claire : **contribuer activement à l'industrialisation et à la robotisation de l'Afrique**, en particulier du Togo, à travers une formation académique de haut niveau et un engagement entrepreneurial concret.

La poursuite de mes études en France représente une étape stratégique pour acquérir une expertise avancée en mécatronique et robotique industrielle, renforcer mes compétences techniques et développer des partenariats internationaux durables, tout en maintenant un ancrage fort avec mon pays d'origine.

1. PROFIL PERSONNEL ET QUALITÉS

1.1 Qualités majeures

- **Leadership et esprit entrepreneurial** : Fondateur et CEO de NESSO, je dirige une équipe de six personnes et pilote des projets d'automatisation industrielle adaptés au contexte africain.
- **Créativité et innovation** : Capacité à concevoir des solutions techniques pertinentes, aussi bien dans la robotique que dans les industries créatives (label musical *Nova Luz*).
- **Persévérance et adaptabilité** : Face aux contraintes financières du marché local, j'ai su opérer un pivot stratégique en orientant NESSO vers un modèle de location de bras robotiques.
- **Rigueur et gestion de projet** : De la conception mécanique au développement d'applications web, je maîtrise la conduite de projets techniques de bout en bout.

1.2 Axes de progression

Conscient de mes points d'amélioration (impatience, forte expressivité), je travaille à renforcer mon **leadership inclusif**, ma capacité d'écoute et ma patience stratégique, compétences essentielles pour évoluer dans des environnements industriels complexes.

2. PARCOURS ACADÉMIQUE

Titulaire d'un **Baccalauréat Scientifique série D (2023)**, j'ai intégré ESIG Global Success en Génie Mécanique et Productique afin d'acquérir une formation appliquée et professionnalisante.

Principaux enseignements suivis :

- Thermodynamique appliquée
- Fabrication mécanique et procédés industriels

- Dessin technique et conception
- Mathématiques appliquées
- Systèmes automatisés et automatisation industrielle

Ce cursus m'a permis de construire une base solide en ingénierie mécanique et automatisation, tout en développant une approche orientée solutions.

3. EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES ET PROJETS

3.1 NESSO (ex-Cynera Robotics) – CEO et Fondateur

Fondée en 2025, **NESSO** est une entreprise spécialisée dans la **location de bras robotiques industriels** destinés principalement au secteur agroalimentaire en Afrique de l'Ouest.

Réalisations clés : - Conception d'un prototype de bras robotique industriel - Mise en place d'un modèle économique de location avec maintenance intégrée - Accompagnement par l'accélérateur **DAGBA** (UE, Expertise France, GIZ) - Préparation active d'une levée de fonds

Cette expérience m'a permis de développer des compétences en robotique appliquée, en stratégie d'entreprise et en gestion d'équipe.

3.2 Autres expériences

- **Stages industriels** : fabrication mécanique, automatisation et maintenance (ESIG, 2CIT/Jetour, CFAO Motors, Mafissi TEEL)
- **Projets académiques** : conception de bras robotique, développement d'une application web de gestion d'atelier
- **Entrepreneuriat créatif** : Fondateur du label *Nova Luz*, avec un titre ayant dépassé 50 000 vues

4. COMPÉTENCES

Compétences techniques

- **Conception & simulation** : SolidWorks, Blender, notions ANSYS / ABAQUS
- **Programmation** : Python, HTML/CSS/JavaScript, APIs, microcontrôleurs (Arduino, ESP32)
- **Robotique & automatisation** : systèmes robotiques, automatisation industrielle

Management & entrepreneuriat

- Gestion de projet
- Élaboration de business plans
- Coordination d'équipes et relations partenaires

Langues

- Français : courant
- Anglais : intermédiaire (B1–B2)

5. OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Court terme (3 ans)

- Obtenir un **Master en Mécatronique / Robotique** en France
- Renforcer mon expertise en robotique industrielle et Industrie 4.0
- Continuer le développement stratégique de NESSO

Moyen et long terme

- Faire de NESSO une référence en automatisation industrielle en Afrique de l'Ouest
- Favoriser le transfert de technologies entre la France et le Togo
- Créer un centre de formation en robotique et automatisation au Togo

6. PERSONNES ET PARCOURS INSPIRANTS

Mon projet personnel et professionnel est fortement influencé par le parcours de plusieurs entrepreneurs togolais dont l'engagement, la vision et les réalisations démontrent qu'il est possible de développer des projets technologiques ambitieux tout en restant ancré au Togo.

Tav Denkey Jr., entrepreneur togolais et fondateur de **Sumo Tech**, m'inspire par sa capacité à bâtir des solutions numériques adaptées aux réalités africaines. Son parcours international, notamment en Chine, puis son retour au Togo pour développer des plateformes innovantes telles que *Miaplenou.com*, illustre parfaitement la possibilité de combiner expertise acquise à l'étranger et impact local. Sa réussite dans la levée de fonds et son engagement panafricain renforcent ma volonté de suivre une formation académique solide avant de mettre mes compétences au service de mon pays.

Brice TCHENDO, fondateur et Managing Partner de l'accélérateur **DAGBA**, constitue également une référence majeure pour moi. À travers DAGBA, structure soutenue par l'Union Européenne, Expertise France et la GIZ, il accompagne les startups togolaises dans leur structuration et leur préparation à la levée de fonds. Son action concrète dans l'écosystème entrepreneurial togolais, ainsi que l'accompagnement dont bénéficie actuellement mon entreprise **NESSO**, renforcent ma motivation à développer des projets industriels durables et structurés.

Enfin, **Monsieur SEDRJO Robert**, investisseur et entrepreneur togolais, représente pour moi un modèle de réussite fondée sur la vision à long terme, l'investissement stratégique et le développement d'entreprises à fort impact économique. Son approche pragmatique du développement entrepreneurial constitue une source d'inspiration dans ma manière de concevoir l'entrepreneuriat industriel.

Ces parcours confirment ma conviction qu'une formation universitaire approfondie, combinée à une vision entrepreneuriale claire, peut contribuer efficacement au développement industriel et technologique du Togo.

7. POURQUOI LA FRANCE ?

La France offre un cadre académique structuré et reconnu, particulièrement adapté aux formations en sciences pour l'ingénieur, mécatronique et robotique. Elle permet d'accéder à des enseignements rigoureux, à des infrastructures universitaires de qualité et à un environnement favorable à la poursuite d'études supérieures.

Les liens académiques et linguistiques entre la France et le Togo constituent également un atout pour la continuité de mon parcours, tout en facilitant les échanges et la coopération universitaire.

CONCLUSION

Mon projet personnel et professionnel repose sur une vision claire : **mettre l'ingénierie et la robotique au service du développement industriel africain**. La poursuite de mes études en France constitue une étape déterminante pour acquérir les compétences, l'ouverture internationale et les réseaux nécessaires à la réalisation de cette ambition.

À mon retour, je souhaite contribuer activement à la modernisation industrielle du Togo, créer des emplois qualifiés et participer à l'émergence d'une Afrique technologiquement souveraine et compétitive.