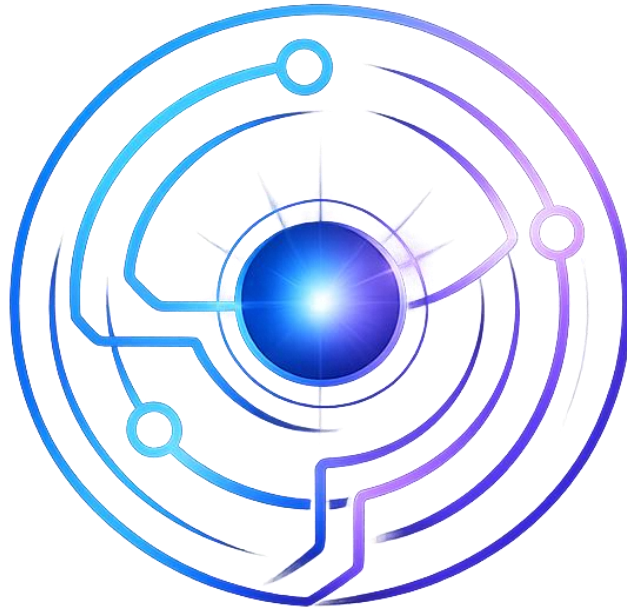


PROJET DAIGU



DOCUMENT OFFICIEL DE PRÉSENTATION STRATÉGIQUE

Document Cadre - Architecture, Doctrine et Feuille de Route

Version 2.0 - Édition Avril 2026

Document Interne - Diffusion Contrôlée

Entité Porteuse : DAIGU TECHNOLOGY (En cours de constitution)

Entités Associées : DAIGU LABORATORY CENTER (DLC) | DAIGU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND SCIENCES (DUTS)

PRÉFACE INSTITUTIONNEL

Le présent document constitue l'acte fondateur du Projet DAIGU, une initiative guinéenne de souveraineté technologique portée par une vision intégrée de la science, de l'innovation et de la création technologique, de la formation et de l'industrialisation.

L'ambition du Projet DAIGU dépasse le cadre étroit de l'entreprise commerciale. Il s'agit d'un projet de civilisation technologique visant à doter la Guinée et, par extension, l'Afrique, d'une capacité endogène de conception, de développement et de sécurisation des infrastructures numériques et industrielles du XXI^e siècle.

Ce document est destiné aux membres fondateurs, aux partenaires stratégiques pressentis et aux autorités de tutelle. Il servira de référence constante pour la gouvernance du Groupe et l'alignement des filiales.

PARTIE 1 – L'IDÉE DIRECTRICE : UNE VISION EN RÉSONANCE AVEC LE NOUVEAU PARADIGME MONDIAL

1.1 La Doctrine Fondamentale : L'Inversion de la Dépendance

La majorité des économies émergentes suivent un schéma de développement industriel linéaire : Assemblage matériel → Intégration logicielle sous licence → Dépendance technologique perpétuelle.

La doctrine DAIGU inverse cette séquence : Logiciel Souverain (OS, Cloud, Cyber) → Services et Infrastructure → Matériel Optimisé et Indépendant.

Cette inversion stratégique est la réponse directe à la vulnérabilité systémique exposée par la saga Huawei-Google. Aucun produit électronique conçu par DAIGU ELECTRONICS ne sera livré au marché avant que DAIGU CORE SYSTEMS n'ait développé et sécurisé le système d'exploitation qui l'anime. Cette approche, exigeante en capital-temps, est la seule garantie de résilience face aux embargos technologiques et aux restrictions d'accès aux services numériques essentiels.

1.2 Alignement sur le 15^e Plan Quinquennal Chinois : Une Convergence de Civilisation

Le projet DAIGU s'inscrit en harmonie structurelle avec les orientations stratégiques du 15^e Plan Quinquennal (2026-2030) de la République Populaire de Chine, dont l'axe central est le développement accéléré des Forces Productives de Nouvelle Qualité.

Haba Henry Mathieu

Cette convergence n'est pas fortuite. Elle repose sur une lecture attentive des priorités de la seconde économie mondiale et sur l'identification des synergies potentielles entre l'écosystème technologique chinois et l'émergence d'un pôle de compétences souverain en Guinée.

Les quatre piliers du Plan Quinquennal Chinois se reflètent fidèlement dans l'architecture de DAIGU :

1. Innovation et Nouvelles Forces Productives (创新驱动)

Le Plan met l'accent sur la fusion de l'innovation scientifique et industrielle, avec des domaines prioritaires tels que l'Intelligence Artificielle, le Calcul Haute Performance et les technologies spatiales.

Résonance DAIGU : DAIGU CORE SYSTEMS incarne cette priorité en construisant, dès la Phase 1, une plateforme logicielle intégrant l'IA Agentique et les Jumeaux Numériques. L'objectif n'est pas de consommer des technologies étrangères, mais d'en produire localement.

2. Souveraineté et Autonomie Technologique (科技自立自强)

Le Plan chinois insiste sur la sécurisation des chaînes d'approvisionnement et la maîtrise des technologies de base (semi-conducteurs, OS, Intelligence Artificielle).

Résonance DAIGU : La filiale DAIGU CLOUD & SHIELD est la traduction opérationnelle de ce principe de souveraineté numérique pour l'espace guinéen et ouest-africain.

3. Transition Énergétique et Nouveaux Matériaux (绿色转型)

L'accent est mis sur les technologies de stockage stationnaire (batteries) et l'optimisation énergétique des processus industriels.

Résonance DAIGU : DAIGU ENERGY LABS est positionnée stratégiquement pour valoriser les ressources minérales guinéennes autrement que par l'exportation de matières premières brutes, notamment via la recherche sur les composants de batteries et les composites adaptés aux climats tropicaux.

4. Formation et Talents (人才强国)

Le Plan prévoit l'augmentation de la durée moyenne d'éducation et le renforcement des compétences techniques de pointe.

Résonance DAIGU : C'est le fondement même de DAIGU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND SCIENCES (DUTS), qui n'est pas une annexe du projet, mais son cœur battant.

1.3 Le Fondement Éducatif et Patriotique

Le projet DAIGU rejette le modèle de l'entreprise occidentale focalisée sur le retour sur investissement trimestriel. Il adopte le modèle de l'Institution Totale, où les profits industriels sont structurellement fléchés vers la recherche fondamentale (DLC) et la formation gratuite ou subventionnée des élites techniques nationales (DUTS).

"On forme d'abord des développeurs, et après on se met au travail."

Cette maxime fondatrice garantit que DAIGU ne sera jamais une coquille vide dépendante d'expatriés ou de licences étrangères. La Fuite des Cerveaux y est combattue non par la contrainte administrative, mais par la création d'un environnement de travail et de recherche souverain, stimulant et digne de l'ambition nationale guinéenne.

PARTIE 2 – DÉTECTION DES USINES FUTURES : L'ALIGNEMENT DU PROJET DAIGU SUR L'ÉTAT DE L'ART MONDIAL

Pour que DAIGU ne soit pas obsolète à sa naissance, DLC intègre nativement les neuf piliers de l'industrie 4.0 avancée (Horizon 2026-2030). Cette veille technologique permet de "sauter" les étapes intermédiaires et de positionner directement les usines guinéennes au niveau des standards mondiaux.

2.1 Les 9 Forces Structurantes des Usines Futures et leur Application DAIGU

Pilier Technologique Mondial	Définition 2026-2030	Implémentation dans l'Écosystème DAIGU
1. IA Physique et Robotique Avancée	Robots humanoïdes et cobots dotés d'IA embarquée pour décisions en temps réel	DAIGU ELECTRONICS : Développement de drones et robots logistiques autonomes "tropicalisés" (résistance humidité/chaleur).
2. IA Générative et Agentique	Agents logiciels agissant comme co-ingénieurs virtuels pour planning, conformité, tests	DAIGU CORE SYSTEMS : Intégration de l'IA Agentique pour assister les développeurs juniors de DUTS.

3. Jumeaux Cognitifs (Évolution des Digital Twins)	Modèles virtuels apprenant et simulant des scénarios "What-If"	DLC : Utilisation du Jumeau Numérique pour simuler le vieillissement des batteries de DAIGU ENERGY LABS avant prototypage physique.
4. Informatique Liquide (Edge Computing)	Traitement des données directement sur la machine (pas de latence Cloud)	DAIGU CLOUD & SHIELD : Architecture souveraine mixte (Cloud Central Guinéen + Capacité Edge offline pour sites miniers isolés).
5. Cybersécurité by Design (Zéro Trust)	Sécurité intégrée à la conception matérielle et logicielle, non ajoutée après coup	Priorité Transversale : La filiale Cyber audite obligatoirement toutes les autres (principe du "Red Team Interne").
6. Matériaux "Green" et Batteries Avancées	Chimie des batteries (Sodium-ion, Solide) et allègement des structures	DAIGU ENERGY LABS : Focus sur le stockage stationnaire pour micro-grids solaires, indispensable à l'électrification rurale.
7. Approche Pragmatique des Technologies	Focus sur les outils apportant un ROI rapide, éviter le "Smart Factory Rubbish"	Philosophie DAIGU : La Phase 1 (Logiciel) est précisément l'outil pragmatique pour éviter de gaspiller des fonds en Hardware sous licence étrangère.

8. Zéro Défaut par l'IA (Vision Industrielle)	Contrôle qualité temps réel par vision par ordinateur	DLC : Laboratoire de vision industrielle pour former les modèles sur des objets fabriqués localement (et non sur des datasets occidentaux inadaptés).
9. Open PLM et Chaînes Intelligentes	Interconnexion ouverte des données de conception et d'approvisionnement	DAIGU CLOUD : Développement du premier ERP/PLM Made in Guinea pour les entreprises locales.

2.2 Spécificité Guinéenne : La Résilience Climatique et Énergétique

Avertissement Contextuel : Les usines du futur européennes ou chinoises présupposent une alimentation électrique stable et une climatisation industrielle. Ce n'est pas le cas en Guinée.

Orientation DAIGU ENERGY LABS : Concevoir des datacenters et des lignes d'assemblage électronique fonctionnant sur Micro-Grids Solaires avec Stockage.

Orientation DAIGU ELECTRONICS : Norme de conception "TROPIC-PROOF" (Tropicalisation active). Les produits DAIGU seront certifiés pour résister à 40°C et 95% d'humidité, soit un standard bien supérieur à celui de l'électronique grand public importée d'Asie tempérée.

PARTIE 3 – ARCHITECTURE DÉTAILLÉE DE L'ÉCOSYSTÈME DAIGU

3.1 La Structure Trinité (Gouvernance)

A. DAIGU TECHNOLOGY (Holding Stratégique)

Statut : Société Mère.

Rôle : Détention du Capital des filiales. Protection de la Propriété Intellectuelle (Brevets, Marques). Coordination de la stratégie d'investissement long terme (Horizon 2030-2050).

Gouvernance Spécifique : Le capital de DAIGU TECHNOLOGY est verrouillé par un Fonds de Dotation géré conjointement avec DUTS. Ce mécanisme empêche toute OPA

Haba Henry Mathieu

hostile ou pression d'actionnaires extérieurs pour la distribution de dividendes au détriment de la R&D.

B. DAIGU LABORATORY CENTER - DLC (Le Cerveau)

Statut : Centre de Recherche Privé / Unité Centrale de Prototypage.

Infrastructure :

FabLab Avancé : Imprimantes 3D Métal/Polymère, CNC 5 axes, Station de Soudure CMS.

Centre de Simulation : Serveurs GPU pour le calcul intensif (Jumeaux Numériques, IA).

Le Bureau des Projets de Convergence : Équipe transverse chargée de forcer la collaboration entre les filiales sur un projet commun annuel.

C. DAIGU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND SCIENCES - DUTS (Le Sang)

Statut : Établissement Privé d'Enseignement Supérieur.

Pédagogie : Système "Dual" DAIGU. 50% du temps à DUTS sur les fondamentaux théoriques ; 50% du temps à DLC sur des projets réels rémunérés des filiales.

Facultés :

École d'Ingénierie Système & IA (Nourrit DAIGU CORE SYSTEMS)

École d'Électronique et Robotique (Nourrit DAIGU ELECTRONICS)

École de Chimie et Génie Énergétique (Nourrit DAIGU ENERGY LABS)

École de Cryptographie et Sécurité Réseau (Nourrit DAIGU CLOUD & SHIELD)

3.2 Les Filiales Opérationnelles (Business Units)

1. DAIGU CORE SYSTEMS (Filiale Logicielle)

Mission : Développement de la Plateforme Logicielle Nationale.

Produits Phares :

DAIGU OS : Noyau Unique (Micro-Kernel) multi-form factor (Montre, Téléphone, PC, Serveur).

DAIGU AI Suite : Outils d'IA Agentique pour l'industrie et l'administration.

DAIGU Digital Twin Engine : Logiciel de simulation pour les usines et les mines.

2. DAIGU CLOUD & SHIELD (Filiale Cyber/Infra)

Mission : Hébergement Souverain et Protection des Intérêts Vitaux.

Haba Henry Mathieu

Produits Phares :

Cloud National DAIGU : Offre IaaS/PaaS pour l'administration et les entreprises stratégiques guinéennes.

Centre Opérationnel de Sécurité (SOC) : Surveillance des réseaux critiques.

Suite de Pentest : Outils de test de vulnérabilité pour applications mobiles et industrielles.

3. DAIGU ENERGY LABS (Filiale Matériaux/Batteries)

Mission : Indépendance Énergétique de l'Électronique.

Produits Phares :

DAIGU PowerCell : Batteries stationnaires LiFePO4 ou Sodium-Ion pour Datacenters et Télécoms en zone rurale.

Valorisation des Matériaux : Recherche sur l'utilisation des résidus de bauxite dans la fabrication de céramiques techniques ou de structures de bâtiment.

4. DAIGU ELECTRONICS (Filiale Hardware)

Mission : Intégration et Fabrication des Terminaux.

Produits Phares :

DAIGU ToughTab : Tablette durcie pour l'agriculture, la logistique portuaire et minière.

DAIGU AirServ : Drone professionnel à maintenance simplifiée (open hardware partiel).

Sous-Traitance Interne : Fabrication des cartes électroniques pour les autres filiales.

PARTIE 4 – FEUILLE DE ROUTE (ROADMAP 2026-2035)

Phase 0 : Les Fondations Silencieuses (Année 1)

Volet Juridique : Constitution de la Holding, dépôt des statuts de l'Université, enregistrement international des marques DAIGU.

Volet Académique : Recrutement de la première cohorte DUTS (promotion "Pionniers"). Les cours sont focalisés sur C/C++ Bas Niveau, Assembleur, Architectures Réseau. Pas de formation à Android ou Windows.

Volet Infrastructure : Acquisition du terrain pour le bâtiment principal DLC/DUTS.

Phase 1 : L'Éveil Logiciel (Année 2 à 4) - Le Noyau Dur

Haba Henry Mathieu

DAIGU CORE SYSTEMS : Sortie de la version 0.1 de DAIGU OS Lite (pour objets connectés et Serveurs). Mise en production d'un dépôt Git local et d'un environnement de build souverain.

DAIGU CLOUD & SHIELD : Lancement du Cloud Privé DAIGU Cloud V1 pour le stockage des données de santé publique et des cadastres miniers (Partenariat envisagé avec les autorités).

DLC : Début des expérimentations du Projet Convergence (Ex: "La Montre du Mineur" - Capteurs + OS).

Financement de la Phase : Mix Fonds Propres des fondateurs + Subventions à l'Innovation + Revenus de prestations de Conseil en Cybersécurité fournies par DAIGU CLOUD & SHIELD à des entités locales.

Phase 2 : L'Incarnation Physique (Année 4 à 7) - Le Premier Terminal

DAIGU ELECTRONICS : Assemblage du premier produit : une Tablette de Supervision pour l'Agriculture tournant nativement sous DAIGU OS Lite.

Caractéristique Stratégique : Cette tablette n'a pas de Play Store Google. Elle embarque le DAIGU App Store. Le marché visé est celui des applications professionnelles et institutionnelles (formation dans les écoles, gestion des coopératives).

DAIGU ENERGY LABS : Production pilote de batteries de secours pour alimenter cette tablette en zone non-électrifiée.

Phase 3 : La Démultiplication (Année 7 à 10)

DAIGU OS supporte l'interface TV et Voiture.

Expansion du Cloud à toute la sous-région (Guinée, Mali, Sénégal) sur le modèle "Données hébergées en Afrique".

DUTS commence à recevoir des étudiants de la sous-région.

PARTIE 5 – GOUVERNANCE FINANCIÈRE ET PATRIMONIALE

Le Verrou Anti-Spéculation : Le Fonds de Dotation DAIGU-INITIATIVE

Pour sanctuariser la mission éducative et souveraine du projet, il est impératif de dissocier la Propriété du Contrôle.

Création du Fonds de Dotation "DAIGU INITIATIVE" : Personne morale à but non lucratif.

Haba Henry Mathieu

Détention : Le Fonds de Dotation se voit attribuer 30% des parts de la Holding DAIGU TECHNOLOGY avec un droit de veto sur toute modification de l'objet social ou toute introduction en bourse hostile.

Utilisation des bénéfices : Les dividendes versés par la Holding au Fonds de Dotation sont obligatoirement reversés à DUTS pour financer des bourses d'études et à DLC pour l'achat d'équipements de recherche.

Ce montage garantit que les profits générés par l'usine du futur ne quittent jamais l'écosystème de formation. Ils y retournent pour créer plus d'ingénieurs.

CONCLUSION : L'AMBITION TRANSCENDANTE

Le Projet DAIGU n'est pas une réponse à un appel d'offres. C'est une réponse à une fracture historique.

Le sous-développement technologique de l'Afrique ne provient pas d'un manque d'intelligence, mais d'un manque d'architecture propriétaire. En important des produits finis (téléphones, logiciels, clouds), les économies africaines exportent leurs capitaux et surtout leurs données.

DAIGU TECHNOLOGY se propose de renverser ce paradigme.

Ce document est l'acte de naissance d'un écosystème où la Science (DLC), la Compétence (DUTS) et la Souveraineté (DAIGU OS et Cloud) fusionnent pour donner naissance aux Usines du Futur selon les standards mondiaux de 2026, mais au service exclusif du développement de la Guinée et de l'Afrique de l'Ouest.

L'horizon est long. Les obstacles sont immenses. Mais l'orientation est claire : De l'Atome au Logiciel, tout doit être pensé, conçu et sécurisé ici.