

CAHIER DES CHARGES TECHNIQUE & FONCTIONNEL

Projet : GAM – Génies Afrique Médias

Auteurs : MPIGA JESSE & OYONO ELVIS

Profil : Ingénieurs en Intelligence Artificielle (IA) & Big Data (BD)

Lieu : Casablanca

Date : 17 décembre 2025

Version : 2.0 – Révisée pour production

1. Présentation du projet

1.1 Contexte

GAM – Génies Afrique Médias est un média digital africain indépendant.

Le projet consiste à concevoir et déployer une **plateforme Web TV moderne et performante**, capable de diffuser : - des articles de presse numérique, - des contenus vidéo (émissions, reportages, interviews), - une expérience utilisateur fluide sur desktop et mobile.

GAM se positionne comme un média nouvelle génération, orienté **innovation, éducation, technologie et valorisation des talents africains**.

1.2 Vision technique

Le site GAM n'est pas un simple site vitrine, mais une **Application Web moderne**, conçue pour la performance, l'évolutivité et la pérennité.

La vision technique repose sur : - une **architecture Headless**, - une séparation claire entre la gestion des contenus et l'interface utilisateur, - une base prête pour des évolutions futures (mobile, IA, analytics avancés).

2. Identité & Ligne éditoriale

- **Nom du média :** GAM – Génies Afrique Médias
- **Slogan :** « Révéler les talents, informer l'Afrique »

Mission éditoriale

Informer, analyser et valoriser les initiatives africaines à travers des contenus fiables, pédagogiques et accessibles.

3. Périmètre du projet - Version 1 (V1)

La Version 1 constitue le **socle fondamental** du média GAM.

Inclus dans la V1

- CMS sur mesure pour la gestion des articles, auteurs et catégories
- Interface publique responsive et optimisée SEO
- Lecteur vidéo intégré (via plateformes externes)
- Moteur de recherche interne

Exclus de la V1

- Hébergement et streaming live natif
 - Système de paiement / abonnement
 - Applications mobiles natives (Android / iOS)
-

4. Architecture technique

4.1 Stack technologique

- **Backend / API & Administration** : Django + Wagtail CMS
Administration éditoriale puissante, workflow professionnel, gestion médias avancée
 - **Frontend (Interface utilisateur)** : React.js avec Next.js
Navigation ultra-rapide, Server Side Rendering (SSR), compatibilité Google News
 - **Base de données** : PostgreSQL
 - **Hébergement vidéo** : YouTube (Chaîne officielle GAM)
Intégration via embeds optimisés
-

5. Fonctionnalités détaillées

5.1 Back-Office (Gestion éditoriale)

- Tableau de bord de pilotage
- Éditeur riche (StreamField)
- Gestion avancée des médias (images responsives)
- Workflow éditorial : Brouillon → Validation → Publication

5.2 Front-Office (Expérience lecteur)

Page d'accueil - À la Une - Fil d'actualité - Blocs thématiques

Page article - Temps de lecture - Partage social (WhatsApp, Facebook, LinkedIn, X) - Articles recommandés

Web TV / Vidéos - Intégration YouTube propre - Classement par playlists

5.3 Fonctionnalités transverses

- Newsletter (Mailchimp / Brevo)
 - Recherche instantanée
 - SEO avancé (Sitemap, OpenGraph, Schema.org)
-

6. Performance & Sécurité

6.1 Performance

- Images converties en WebP
- Mise en cache (Redis)

6.2 Sécurité

- HTTPS obligatoire
 - Protection XSS / CSRF
 - Accès back-office sécurisé
-

7. Planning prévisionnel

Durée estimée : **8 semaines**

1. Semaines 1-2 : Setup serveur, architecture, modélisation
 2. Semaines 3-4 : Développement Frontend
 3. Semaines 5-6 : Connexion API & contenus
 4. Semaine 7 : SEO, tests et recette
 5. Semaine 8 : Formation & mise en ligne
-

8. Budget estimatif

Option A – Lancement Média

- Django monolithique
- Fonctionnalités essentielles
- **Budget : 450 000 – 600 000 FCFA**

Option B – Digital Experience (Recommandée)

- Architecture Headless (Django + React/Next.js)
 - Performance élevée
 - Évolutivité maximale
 - **Budget : 900 000 – 1 500 000 FCFA**
-

9. Maintenance & hébergement

- Hébergement & nom de domaine : à la charge de GAM
 - Coût estimatif : 10 000 – 30 000 FCFA / mois
 - Maintenance technique : optionnelle (contrat dédié)
-

10. Conclusion

Ce cahier des charges définit une **base technique et éditoriale solide** pour le lancement de **GAM - Génies Afrique Médias**.

La Version 1 permet un déploiement rapide, professionnel et évolutif, avec une architecture prête pour l'intégration future de solutions IA, mobile et data-driven.