

# 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.