



CAHIER DES CHARGES

Projet Cabinet HAKAPOKA

Plateforme d'Intelligence Économique

Client : Monsieur Hermann HAKAPOKA
Inspecteur Principal des Régies Financières - Douanes

Prestataire : LIS DEV
Date : Février 2026
Version : 1.0

- Yaoundé, Cameroun
- (+237) 691 58 30 24
- www.lis.cm
- contact@lis.cm

Contents

1 Présentation Générale du Projet	3
1.1 Contexte	3
1.2 Vision	3
1.3 Objectifs	3
1.4 Cibles Prioritaires	3
2 Services du Cabinet	4
2.1 Pilier 1 : Bibliothèque d'Intelligence Économique	4
2.1.1 Description	4
2.1.2 Contenus Proposés	4
2.2 Pilier 2 : Due Diligence Institutionnelle	4
2.3 Pilier 3 : Veille Sectorielle	4
2.4 Pilier 4 : Missions de Prospection	4
2.5 Pilier 5 : Formation	4
2.6 Pilier 6 : E-Réputation	5
3 Spécifications Techniques	6
3.1 Architecture Globale	6
3.2 Site Web Vitrine	6
3.2.1 Pages Principales	6
3.2.2 Fonctionnalités	6
3.3 Application Mobile - Bibliothèque	6
3.3.1 Fonctionnalités Utilisateur	6
3.3.2 Gestion des Accès Institutionnels	7
3.3.3 Sécurité des Documents	7
3.4 Bot de Scraping Automatique	7
3.4.1 Sources Cibles	7
3.4.2 Fonctionnalités du Bot	8
3.4.3 Technologies Recommandées	8
3.5 Tableau de Bord Administrateur	8
3.5.1 Gestion des Contenus	8
3.5.2 Gestion des Utilisateurs	8
3.5.3 Statistiques et Analytics	9
4 Identité Visuelle	10
4.1 Charte Graphique	10
4.2 Logo	10
4.3 Présence Numérique	10
5 Aspects Financiers	11
5.1 Moyens de Paiement	11
5.2 Structure Légale	11



Cabinet HAKAPOKA - Cahier des Charges

6 Estimation Financière Détailée	12
6.1 Module 1 : Site Web Vitrine	12
6.2 Module 2 : Application Mobile	12
6.3 Module 3 : Bot de Scraping	13
6.4 Module 4 : Dashboard Administrateur	14
6.5 Module 5 : Services Additionnels	14
6.6 Récapitulatif Général	15
6.7 Frais Annexes (Annuels)	15
6.8 Options de Paiement	15
7 Planning Prévisionnel	16
8 Garanties et Maintenance	16
8.1 Garantie	16
8.2 Contrat de Maintenance (Optionnel)	16
9 Conditions Générales	17
9.1 Propriété Intellectuelle	17
9.2 Confidentialité	17
9.3 Validité du Devis	17



1 Présentation Générale du Projet

1.1 Contexte

Le Cabinet HAKAPOKA est un projet de cabinet d'intelligence économique porté par Monsieur Hermann HAKAPOKA, Inspecteur Principal des Régies Financières spécialisé dans les Douanes. Ce cabinet vise à devenir une référence dans le domaine de l'intelligence stratégique et de la guerre économique en Afrique francophone.

1.2 Vision

Créer une bibliothèque numérique spécialisée dans l'intelligence stratégique et la guerre économique, accessible par abonnement, inspirée du modèle « Amazon Prime », offrant un accès privilégié à des ressources documentaires de haute qualité.

1.3 Objectifs

- ✓ Développer une plateforme numérique de référence en intelligence économique
- ✓ Accompagner les institutions publiques et privées dans leur veille stratégique
- ✓ Former les décideurs aux enjeux de l'intelligence économique
- ✓ Protéger l'e-réputation des clients et professionnels
- ✓ Automatiser la collecte et la mise à jour des contenus

1.4 Cibles Prioritaires

Catégorie	Détails
Institutions Publiques	Ministères (Défense, Finances), Douanes, Assemblée Nationale, Sénat
Secteur Éducatif	Universités, Grandes Écoles
Entreprises	Entreprises publiques et privées, Multinationales
Professionnels	Consultants, Avocats d'affaires, Analystes

2 Services du Cabinet

2.1 Pilier 1 : Bibliothèque d'Intelligence Économique

2.1.1 Description

Plateforme numérique par abonnement offrant un accès à des ressources documentaires spécialisées.

2.1.2 Contenus Proposés

- Thèses de doctorat en intelligence économique
- Revues scientifiques spécialisées
- Livres numériques (gratuits et payants via accords éditeurs)
- Liens vers actualités sélectionnées
- Vidéos YouTube curatées
- Rapports d'analyses sectorielles

2.2 Pilier 2 : Due Diligence Institutionnelle

Contrats annuels pour fournir des rapports d'antécédents sur les partenaires commerciaux internationaux afin d'éviter les projets « éléphants blancs ».

2.3 Pilier 3 : Veille Sectorielle

Rapports mensuels personnalisés couvrant :

- Analyse de la concurrence
- Évolution des tarifs douaniers
- Risques institutionnels
- Impact des lois de finances

2.4 Pilier 4 : Missions de Prospection

Organisation de rencontres institutionnelles et logistique de voyage pour les entreprises étrangères souhaitant s'implanter en Afrique.

2.5 Pilier 5 : Formation

Programmes certifiants de deux semaines animés par des experts internationaux en intelligence économique.



2.6 Pilier 6 : E-Réputation

Service de protection de l'identité numérique pour professionnels et entreprises :

- Audit et cartographie de la présence en ligne
- Nettoyage de l'empreinte numérique et déréférencement de contenus indésirables
- Protection contre le cyberharcèlement et veille sur les mentions
- Construction d'image positive et personal branding

3 Spécifications Techniques

3.1 Architecture Globale

Le projet nécessite le développement de trois composantes principales :

Composante	Description
Site Web Vitrine	Présentation de tous les services du cabinet
Application Mobile	Consultation de la bibliothèque numérique
Bot de Scraping	Collecte automatique de contenus
Dashboard Admin	Gestion des contenus et statistiques

3.2 Site Web Vitrine

3.2.1 Pages Principales

- Page d'accueil avec présentation du cabinet
- Présentation des 6 piliers de services
- Catalogue de la bibliothèque (aperçu)
- Tarifs et abonnements
- Page E-Réputation dédiée
- Formulaire de contact
- Blog / Actualités
- Espace de connexion client

3.2.2 Fonctionnalités

- Design responsive (mobile, tablette, desktop)
- Optimisation SEO
- Intégration Google Analytics
- Formulaires de demande de devis
- Chat en ligne (optionnel)

3.3 Application Mobile - Bibliothèque

3.3.1 Fonctionnalités Utilisateur

- Inscription / Connexion sécurisée
- Recherche avancée de documents
- Lecture de documents en ligne (sans téléchargement)



- Marque-pages et favoris
- Historique de lecture
- Notifications de nouveaux contenus
- Mode hors ligne (lecture en cache)

3.3.2 Gestion des Accès Institutionnels

- Souscription globale par l'institution
- Création d'utilisateurs autorisés
- Gestion des mots de passe individuels
- Tableau de bord institutionnel
- Rapports d'utilisation

3.3.3 Sécurité des Documents

- Documents non téléchargeables
- Protection contre les captures d'écran (DRM léger)
- Watermarking dynamique avec ID utilisateur
- Chiffrement des données en transit et au repos
- Sessions avec expiration automatique

3.4 Bot de Scraping Automatique

♦ Système de Collecte Automatisée

Un bot intelligent pour collecter et mettre à jour automatiquement les contenus liés à l'intelligence économique depuis des sources officielles.

3.4.1 Sources Cibles

- Sites gouvernementaux (lois, décrets, réglementations)
- Journaux officiels
- Organisations internationales (OMC, FMI, Banque Mondiale)
- Bases de données académiques ouvertes
- Flux RSS de sites spécialisés
- Portails douaniers et fiscaux

3.4.2 Fonctionnalités du Bot

- Scraping programmé (quotidien/hebdomadaire)
- Détection de nouveaux contenus
- Classification automatique par catégorie
- Extraction de métadonnées
- Génération de résumés automatiques (IA)
- Vérification de doublons
- Upload automatique vers la plateforme
- Alertes email pour les administrateurs

3.4.3 Technologies Recommandées

- Python (Scrapy, BeautifulSoup, Selenium)
- Base de données pour stockage intermédiaire
- File d'attente (Redis/RabbitMQ)
- API d'intégration avec le backend principal
- Hébergement sur serveur dédié

3.5 Tableau de Bord Administrateur

3.5.1 Gestion des Contenus

- Ajout/modification/suppression de documents
- Validation des contenus scrapés
- Organisation par catégories et tags
- Gestion des métadonnées

3.5.2 Gestion des Utilisateurs

- Vue d'ensemble des abonnés
- Gestion des institutions clientes
- Suivi des paiements
- Blocage/déblocage de comptes



3.5.3 Statistiques et Analytics

- Documents les plus consultés
- Temps de lecture moyen
- Taux de rétention des abonnés
- Revenus par période
- Rapports exportables (PDF, Excel)



4 Identité Visuelle

4.1 Charte Graphique

Élément	Couleur	Code Hex
Couleur Principale		#E67E22 (Orange)
Couleur Secondaire		#27AE60 (Vert)
Couleur Neutre		#FFFFFF (Blanc)
Couleur Texte		#1A3A5C (Bleu foncé)

4.2 Logo

Le logo doit inclure la figure d'un **hibou**, symbolisant :

- L'expertise et la connaissance
- La vigilance et la veille stratégique
- La sagesse et la perspicacité

4.3 Présence Numérique

- Création de profils professionnels LinkedIn et Instagram
- Nettoyage de l'e-réputation du fondateur
- Stratégie de content marketing
- Optimisation du référencement personnel



5 Aspects Financiers

5.1 Moyens de Paiement

Le système intégrera les modes de paiement suivants :

Mode	Détails	Zone
Virement Bancaire	Compte France & Cameroun	International
Carte Bancaire	Visa, Mastercard	International
Mobile Money	MTN MoMo, Orange Money	Cameroun/Afrique
PayPal	Paiements internationaux	International

5.2 Structure Légale

La société sera officiellement enregistrée en **France**, permettant :

- Crédibilité internationale
- Accès aux marchés européens
- Protection juridique renforcée
- Facilité de partenariats avec les éditeurs



6 Estimation Financière Détailée

Devis de Développement - Projet Cabinet HAKAPOKA

Tous les prix sont exprimés en FCFA (XAF)

6.1 Module 1 : Site Web Vitrine

Tâche	Total (FCFA)
1.1 Conception et Design	
Maquettes UI/UX (Desktop + Mobile)	250 000
Design graphique des pages	200 000
Création du logo Hibou et charte graphique	150 000
1.2 Développement Frontend	
Intégration HTML/CSS/JS	270 000
Page d'accueil animée	90 000
Pages services (6 pages)	180 000
Formulaires de contact/devis	90 000
Blog et système d'articles	135 000
1.3 Développement Backend	
Architecture et base de données	165 000
Système d'authentification	165 000
Gestion des abonnements	220 000
Intégration paiements (MTN/Orange)	300 000
Intégration carte bancaire	180 000
API pour l'application mobile	220 000
1.4 Tests et Déploiement	
Tests fonctionnels	120 000
Optimisation SEO	100 000
Configuration serveur	100 000
Déploiement et mise en ligne	50 000
SOUS-TOTAL SITE WEB	2 985 000

6.2 Module 2 : Application Mobile

Tâche	Total (FCFA)
2.1 Conception	
Maquettes UI/UX mobile	275 000
Prototype interactif	165 000
2.2 Développement iOS	
Configuration projet Xcode	60 000

Écrans d'authentification	180 000
Lecteur de documents sécurisé	420 000
Système de recherche	180 000
Favoris et historique	120 000
Notifications push	120 000
Mode hors ligne	280 000
Tests et corrections iOS	165 000
2.3 Développement Android	
Configuration projet Android Studio	60 000
Écrans d'authentification	180 000
Lecteur de documents sécurisé	420 000
Système de recherche	180 000
Favoris et historique	120 000
Notifications push	120 000
Mode hors ligne	280 000
Tests et corrections Android	165 000
2.4 Publication	
Publication App Store	100 000
Publication Google Play	100 000
SOUS-TOTAL APPLICATION MOBILE	3 690 000

6.3 Module 3 : Bot de Scraping

Tâche	Total (FCFA)
3.1 Architecture	
Conception de l'architecture	100 000
Configuration serveur dédié	80 000
Base de données intermédiaire	80 000
3.2 Développement Scrapers	
Scraper sites gouvernementaux	200 000
Scraper journaux officiels	150 000
Scraper organisations internationales	200 000
Scraper bases académiques	150 000
Agrégateur flux RSS	80 000
3.3 Traitement Automatique	
Classification automatique (ML)	250 000
Extraction de métadonnées	130 000
Génération de résumés IA	200 000
Détection de doublons	80 000
3.4 Intégration	
API d'upload automatique	130 000
Système d'alertes email	70 000
Planificateur de tâches (cron)	40 000
Tests et validation	60 000
SOUS-TOTAL BOT SCRAPING	2 000 000

6.4 Module 4 : Dashboard Administrateur

Tâche	Total (FCFA)
4.1 Interface	
Design du dashboard	165 000
Intégration responsive	200 000
4.2 Gestion Contenus	
CRUD documents	220 000
Système de catégories et tags	100 000
Validation contenus scrapés	165 000
Éditeur de métadonnées	100 000
4.3 Gestion Utilisateurs	
Liste et recherche utilisateurs	100 000
Gestion institutions	165 000
Suivi des abonnements	100 000
Gestion des paiements	165 000
4.4 Analytics	
Statistiques de lecture	165 000
Rapports de revenus	110 000
Export PDF/Excel	100 000
Graphiques interactifs	165 000
SOUS-TOTAL DASHBOARD	2 120 000

6.5 Module 5 : Services Additionnels

Tâche	Total (FCFA)
5.1 Formation	
Formation utilisation dashboard	150 000
Documentation utilisateur	135 000
Guide administrateur	90 000
Vidéos tutoriels	150 000
5.2 Crédit de Contenu Initial	
Création profils LinkedIn/Instagram	100 000
Rédaction contenus site vitrine	180 000
SOUS-TOTAL SERVICES ADDITIONNELS	805 000



6.6 Récapitulatif Général

Module	Montant (FCFA)
Module 1 : Site Web Vitrine	2 985 000
Module 2 : Application Mobile (iOS + Android)	3 690 000
Module 3 : Bot de Scraping Automatique	2 000 000
Module 4 : Dashboard Administrateur	2 120 000
Module 5 : Services Additionnels	805 000
TOTAL DÉVELOPPEMENT	11 600 000

6.7 Frais Annexes (Annuels)

Service	Coût Annuel (FCFA)
Hébergement web (VPS performant)	360 000
Nom de domaine (.com + .fr)	35 000
Certificat SSL	Inclus
Compte développeur Apple (App Store)	65 000
Compte développeur Google (Play Store)	15 000 (unique)
Hébergement serveur scraping	240 000
API IA (OpenAI pour résumés)	180 000
TOTAL FRAIS ANNUELS	895 000

6.8 Options de Paiement

Option 1 : Paiement Intégral

Montant total : **11 600 000 FCFA**

Remise : 5% = **11 020 000 FCFA**

Option 2 : Paiement Échelonné

- 40% à la signature : 4 640 000 FCFA
- 30% à mi-parcours : 3 480 000 FCFA
- 30% à la livraison : 3 480 000 FCFA

Option 3 : Par Module

Possibilité de développer module par module selon les priorités et le budget disponible.



7 Planning Prévisionnel

Phase	Durée	Période
Phase 1 : Design et Maquettes	3 semaines	Semaines 1-3
Phase 2 : Site Web Vitrine	6 semaines	Semaines 4-9
Phase 3 : Dashboard Admin	4 semaines	Semaines 7-10
Phase 4 : Application Mobile	8 semaines	Semaines 8-15
Phase 5 : Bot de Scraping	5 semaines	Semaines 11-15
Phase 6 : Tests et Formation	2 semaines	Semaines 16-17
Phase 7 : Lancement	1 semaine	Semaine 18
DURÉE TOTALE	18 semaines	4,5 mois

8 Garanties et Maintenance

8.1 Garantie

- Garantie de 3 mois après livraison
- Correction gratuite des bugs
- Support technique par email et téléphone
- Ajustements mineurs inclus

8.2 Contrat de Maintenance (Optionnel)

Service	Mensuel (FCFA)
Maintenance corrective	150 000
Maintenance évolutive (8h/mois)	250 000
Support prioritaire 24/7	100 000
Pack Complet	400 000/mois



9 Conditions Générales

9.1 Propriété Intellectuelle

Le client sera propriétaire de l'ensemble du code source et des éléments graphiques développés spécifiquement pour ce projet après paiement intégral.

9.2 Confidentialité

LIS DEV s'engage à maintenir la confidentialité de toutes les informations relatives au projet et au client.

9.3 Validité du Devis

Ce devis est valable pour une durée de 30 jours à compter de sa date d'émission.

Pour LIS DEV

Date : _____

Signature :

Pour le Client

Date : _____

Signature :

LIS DEV - Life's Simple

NIU: MO118126758852 | RCCM: RC/YAE/2018/B/444
Yaoundé, Cameroun | (+237) 691 58 30 24 | www.lis.cm