



# 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](http://www.lis.cm)
- [contact@lis.cm](mailto:contact@lis.cm)

## Contents

---

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Présentation Générale du Projet</b>                      | <b>3</b>  |
| 1.1      | Contexte . . . . .  | 3         |
| 1.2      | Vision . . . . .  | 3         |
| 1.3      | Objectifs . . . . .   | 3         |
| 1.4      | Cibles Prioritaires . . . . .                               | 3         |
| <b>2</b> | <b>Services du Cabinet</b>                                  | <b>4</b>  |
| 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         |
| <b>3</b> | <b>Spécifications Techniques</b>                            | <b>6</b>  |
| 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         |
| <b>4</b> | <b>Identité Visuelle</b>                                    | <b>10</b> |
| 4.1      | Charte Graphique . . . . .                                  | 10        |
| 4.2      | Logo . . . . .  | 10        |
| 4.3      | Présence Numérique . . . . .                                | 10        |
| <b>5</b> | <b>Aspects Financiers</b>                                   | <b>11</b> |
| 5.1      | Moyens de Paiement . . . . .                                | 11        |
| 5.2      | Structure Légale . . . . .                                  | 11        |



|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>6</b> | <b>Estimation Financière Détaillée</b>        | <b>12</b> |
| 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        |
| <b>7</b> | <b>Planning Prévisionnel</b>                  | <b>16</b> |
| <b>8</b> | <b>Garanties et Maintenance</b>               | <b>16</b> |
| 8.1      | Garantie . . . . .                            | 16        |
| 8.2      | Contrat de Maintenance (Optionnel) . . . . .  | 16        |
| <b>9</b> | <b>Conditions Générales</b>                   | <b>17</b> |
| 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            | Paielements 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 Détaillée

### Devis de Développement - Projet Cabinet HAKAPOKA

*Tous les prix sont exprimés en FCFA (XAF)*

#### 6.1 Module 1 : Site Web Vitrine

| Tâche                                      | Total (FCFA)     |
|--|------------------|
| <b>1.1 Conception et Design</b>            |                  |
| Maquettes UI/UX (Desktop + Mobile)         | 250 000          |
| Design graphique des pages                 | 200 000          |
| Création du logo Hibou et charte graphique | 150 000          |
| <b>1.2 Développement Frontend</b>          |                  |
| 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          |
| <b>1.3 Développement Backend</b>           |                  |
| 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          |
| <b>1.4 Tests et Déploiement</b>            |                  |
| Tests fonctionnels                         | 120 000          |
| Optimisation SEO                           | 100 000          |
| Configuration serveur                      | 100 000          |
| Déploiement et mise en ligne               | 50 000           |
| <b>SOUS-TOTAL SITE WEB</b>                 | <b>2 985 000</b> |

#### 6.2 Module 2 : Application Mobile

| Tâche                        | Total (FCFA) |
|------------------------------|--------------|
| <b>2.1 Conception</b>        |              |
| Maquettes UI/UX mobile       | 275 000      |
| Prototype interactif         | 165 000      |
| <b>2.2 Développement iOS</b> |              |
| 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          |
| <b>2.3 Développement Android</b>     |                  |
| 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          |
| <b>2.4 Publication</b>               |                  |
| Publication App Store                | 100 000          |
| Publication Google Play              | 100 000          |
| <b>SOUS-TOTAL APPLICATION MOBILE</b> | <b>3 690 000</b> |

### 6.3 Module 3 : Bot de Scraping

| Tâche                                 | Total (FCFA)     |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>3.1 Architecture</b>               |                  |
| Conception de l'architecture          | 100 000          |
| Configuration serveur dédié           | 80 000           |
| Base de données intermédiaire         | 80 000           |
| <b>3.2 Développement Scrapers</b>     |                  |
| 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           |
| <b>3.3 Traitement Automatique</b>     |                  |
| Classification automatique (ML)       | 250 000          |
| Extraction de métadonnées             | 130 000          |
| Génération de résumés IA              | 200 000          |
| Détection de doublons                 | 80 000           |
| <b>3.4 Intégration</b>                |                  |
| API d'upload automatique              | 130 000          |
| Système d'alertes email               | 70 000           |
| Planificateur de tâches (cron)        | 40 000           |
| Tests et validation                   | 60 000           |
| <b>SOUS-TOTAL BOT SCRAPING</b>        | <b>2 000 000</b> |

## 6.4 Module 4 : Dashboard Administrateur

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

## 6.5 Module 5 : Services Additionnels

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

## 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           |
| <b>TOTAL DÉVELOPPEMENT</b>                    | <b>11 600 000</b> |

## 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            |
| <b>TOTAL FRAIS ANNUELS</b>             | <b>895 000</b>     |

## 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      |
| <b>DURÉE TOTALE</b>           | <b>18 semaines</b> | <b>4,5 mois</b> |

## 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             |
| <b>Pack Complet</b>             | <b>400 000/mois</b> |

## 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**

**Pour le Client**

Date : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Signature :

Signature :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

**LIS DEV - Life's Simple**

NIU: MO118126758852 | RCCM: RC/YAE/2018/B/444

Yaoundé, Cameroun | (+237) 691 58 30 24 | [www.lis.cm](http://www.lis.cm)