

Cameroon Diploma Authentication System (CDAS) - Cahier des Charges

Table des matières

Cameroon Diploma Authentication System (CDAS) - Cahier des Charges.....	1
I. Objectifs du projet.....	3
Objectifs spécifiques.....	3
II. Présentation de l'existant.....	3
III. Spécifications techniques fonctionnelles.....	4
1. Gestion des établissements et des diplômes.....	4
2. Inscription et gestion des utilisateurs.....	4
3. Authentification des diplômes.....	4
4. Notifications.....	5
5. Tableau de bord.....	5
IV. Spécifications techniques non fonctionnelles.....	5
V. Matériels et Systèmes.....	5
1. Matériels.....	5
2. Systèmes.....	5
VI. Maintenance.....	5
VII. Budget.....	6
VIII. Juridictions.....	6

I. Objectifs du projet

Dans le système éducatif camerounais, chaque institution scolaire ou universitaire — du primaire au supérieur — dispose de son propre mécanisme pour vérifier ou valider l'authenticité d'un diplôme. Cette vérification passe généralement par des structures nationales telles que l'OBC, le MINEDUB, le MINESEC, ou d'autres organismes compétents. Pour une personne physique ou morale souhaitant contrôler la conformité de plusieurs diplômes issus de différents niveaux d'études, cette procédure peut rapidement devenir longue, complexe et fastidieuse.

Dans une logique de simplification et de centralisation, nous proposons la mise en place du **Cameroon Diploma Authentication System (CDAS)**, une plateforme destinée à réduire le temps d'attente, alléger la charge administrative et harmoniser le processus de vérification des diplômes au Cameroun.

Objectifs spécifiques

Le système permettra :

- **Aux entreprises et institutions publiques** : de vérifier la conformité du diplôme d'un candidat.
- **Aux institutions éducatives** : d'alléger le processus d'authentification des diplômes en l'automatisant.
- **Aux particuliers** : d'authentifier leurs diplômes dans le cadre d'une procédure administrative de manière sûre et rapide.

II. Présentation de l'existant

Plusieurs initiatives existent :

- Une plateforme de vérification des diplômes lancée en octobre 2024 à l'École Normale Supérieure (ENS) de Yaoundé, facilitant la collaboration entre ministères lors du recrutement.
- L'Université de Dschang propose un service en ligne pour l'authentification et l'acquisition de duplicata de diplômes.
- Le ministère de la Santé dispose également d'une plateforme numérique dédiée à l'authentification des diplômes.
- Le SAADA de l'Université de Yaoundé II et l'UCAC ont mis en place des systèmes en ligne pour initier les processus d'authentification.

Constat : toutes ces plateformes fonctionnent de manière décentralisée, chaque institution ayant son propre système interne. L'Université de Douala, notamment l'École Nationale Supérieure Polytechnique, ne dispose pas encore d'une plateforme centralisée.

III. Spécifications techniques fonctionnelles

1. Gestion des établissements et des diplômes

- **Inscription des établissements :**
 - Inscription des établissements accrédités.
 - Saisie des informations administratives (nom, localisation, ministère, contacts).
 - Validation ou rejet de l'inscription par les administrateurs.
- **Gestion des diplômes par les établissements :**
 - Ajout, mise à jour ou suppression de diplômes.
 - Affichage de la liste des diplômes enregistrés.

2. Inscription et gestion des utilisateurs

- **Création de compte :**
 - Compte pour individus ou entreprises.
 - Authentification via identifiant et mot de passe.
- **Gestion des informations personnelles :**
 - Modification des informations.
 - Consultation de l'historique des demandes.
- **Gestion des comptes par les administrateurs :**
 - Consultation des comptes utilisateurs.
 - Suspension, activation ou suppression des comptes.

3. Authentification des diplômes

- **Soumission de demande :**
 - Association à l'établissement d'origine.
 - Joindre informations nécessaires (scan du diplôme, année, filière, matricule, etc.).
- **Suivi des demandes :**
 - Statut d'avancement (soumise, en cours, validée, rejetée).
 - Consultation des détails et de la liste des diplômes authentifiés.
- **Résultat :**
 - Fourniture d'un certificat d'authenticité.
 - Téléchargement ou consultation du certificat.

- **Paiement des frais :**
 - Paiement sécurisé en ligne.
 - Historique des paiements consultable.

4. Notifications

- Notification des changements de statut des demandes.
- Notification de disponibilité des certificats.
- Notifications consultables dans le tableau de bord.

5. Tableau de bord

- **Établissements** : consultation des demandes et diplômes authentifiés.
- **Administrateurs** : consultation des utilisateurs, établissements et logs du système.
- **Utilisateurs** : vue globale de leurs demandes, filtrage et recherche.

IV. Spécifications techniques non fonctionnelles

- **Performance** : scalabilité pour plusieurs demandes simultanées.
- **Sécurité et confidentialité** :
 - Authentification JWT et/ou OAuth.
 - Données hachées et chiffrées.
- **Compatibilité** : accès multi-appareils et multi-navigateurs.
- **Maintenabilité** : documentation et guide utilisateur fournis.

V. Matériels et Systèmes

1. Matériels

- Ordinateur portable Core i5, 8 Go RAM, 256 Go stockage.
- Ordinateur portable Quad-Core, 8 Go RAM, 128 Go stockage.
- Déploiement sur Internet via hébergeur.

2. Systèmes

- **Langages** : Python (logique métier), JavaScript/HTML/CSS (interfaces), SQL (requêtes).
- **Logiciels** : PyCharm, VS Code, navigateurs, PgAdmin.
- **Frameworks et technologies** : Django, React, PostgreSQL, Git/GitHub, Docker.

VI. Maintenance

- **Corrective** : correction de bugs, amélioration stabilité.
- **Adaptative** : mise à jour et migration vers environnements récents.
- **Perfective** : optimisation performances et ergonomie.
- **Préventive** : sauvegardes, audits sécurité, mise à jour documentation.

VII. Budget

Poste de dépense	Détail	Montant (FCFA)
Salaires ingénieurs	5 ingénieurs × 2.6 PM × 600 000 FCFA	7 800 000
Matériel informatique	5 ordinateurs portables + accessoires	2 500 000
Logiciels & licences	Outils dev, gestion projet	500 000
Locaux & énergie	Location espace + internet + électricité	400 000
Déplacements & logistique	Transport, repas, fournitures	300 000
Divers & imprévus (10%)	Réserve pour aléas	1 100 000
Total estimé		12 600 000

VIII. Juridictions

L'authentification des diplômes au Cameroun est encadrée par :

- **Loi de Finances N°2024/013 du 23 décembre 2024** : frais obligatoires de 25 000 FCFA par document, paiement via virement bancaire.
- **Loi N°2018/010 du 11 juillet 2018 sur la formation professionnelle** : régulation et certification des diplômes délivrés par structures publiques et privées.