

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

UNIVERSITÉ DE YAOUNDÉ I

Faculté des Sciences

Département d'Informatique

B.P. 812 Yaoundé



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

UNIVERSITY OF YAOUNDÉ I

Faculté des Sciences

Department of Computer Science

P.O.Box 812 Yaoundé

Rapport des travaux du mémoire de Master Professionnel SIGL

De PUEPI MANDELA

Matricule : 23V2839

Sujet : « Application de gestion des infrastructures au sein du MINPROFF »

Monsieur PUEPI Mandela a conçu et développé une application de gestion des infrastructures pour le Ministère de la Promotion de la Femme et de la Famille (MINPROFF). Cette solution numérique couvre l'ensemble des infrastructures, qu'elles soient informatiques, mobilières ou matérielles, et vise à améliorer la traçabilité, l'efficacité et la transparence dans leur administration au quotidien.

Le projet a débuté par une analyse détaillée des méthodes traditionnelles de gestion des infrastructures au sein du MINPROFF. Cette étude a mis en lumière plusieurs limites majeures : recours aux procédés manuels, dispersion des informations sur supports physiques, absence de centralisation et difficulté à assurer un suivi efficace. Cette analyse a permis de dégager les conditions techniques et fonctionnelles indispensables au développement d'une solution informatique performante.

L'étudiant a pu démontrer la pertinence d'une architecture basée sur Spring Boot, Spring Data JPA et MySQL, combinée à une interface web réactive développée en ReactJS, afin d'assurer scalabilité, maintenabilité et performance de la plateforme. Cette analyse a également permis d'identifier les bonnes pratiques pour la gestion des rôles, la sécurité des données et le suivi des interventions et des alertes.

L'application développée intègre plusieurs modules destinés à faciliter la gestion des infrastructures au sein du MINPROFF. Elle permet l'enregistrement et le suivi des incidents, la gestion des interventions de maintenance (préventive, corrective ou installation), l'assignation des techniciens, le suivi des résultats et la génération d'alertes critiques telles que l'expiration des antivirus ou les rappels de maintenance. Elle prévoit également la gestion des rôles et des accès (ADMIN, TECHNICIEN, USER).

En conséquence, je considère ce travail de haute qualité technique et innovant, digne d'une soutenance publique pour l'obtention du Master professionnel en Informatique, Option Système d'Information.

Fait à Yaoundé, le 16 Septembre 2025.