

Resume

Le présent rapport est le fruit d'un travail effectué au sein de la microfinance Financière Générale d'Epargne et de Crédit de la ville de Douala en abrégé FIGEC, en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur de conception en génie informatique de l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Douala. L'objectif de ce projet est la **Mise en place d'un Progiciel de Gestion Intégré (PGI) et amélioration de la gestion de stock.**

Le système à réaliser comporte plusieurs fonctionnalités comme : **Administrer les utilisateurs** (créer, modifier, supprimer, fonction) ; **Gérer les agences** (créer, modifier, supprimer) ; **Gérer les stocks** (créer, modifier, supprimer) ; **Gérer les fournisseurs** (créer, modifier, supprimer) ; **Gérer les produits** (créer, modifier, supprimer) ; **Gérer les catégories** (créer, modifier, supprimer) ; **Gérer la comptabilité** (créer, modifier, supprimer) ; **Générer les factures** (créer, modifier, supprimer) ; **Rechercher les données en fonction de plusieurs critères tels que** (le nom, la date, code...) ; **faire une statistique en fonction des différentes opérations faites dans les différentes agences.**

Pour la réalisation du projet, nous avons suivi le processus de développement **SCRUM** et la modélisation du système était avec le langage **UML** (Unified Modeling Language). En ce qui concerne le développement de l'application qui respecte l'architecture **MVC (Modèle Vue Contrôleur)**, nous avons utilisé le Framework **Odoo**. L'architecture du système de ce dernier est composée de trois tiers à savoir :

- **Un serveur de base de données PostgreSQL.** Odoo utilise une couche ORM « Object Relationnel Mapping » pour la persistance de ses objets métier et la gestion de la base de données.
- **Un serveur d'application** (contenant les objets de gestion, le moteur de workflow, le générateur d'édition, etc.).
- * **Un serveur de présentation** qui permet à l'utilisateur de se connecter à Odoo avec n'importe quel navigateur internet (Google Chrome, Firefox...)