*Sous la coordination de*: ***SATIC Coding BootCamp Online,***

**Le Responsable : TAWAMBA  KOUAKAM  Lorince  S.**

* **BANZEU MICHAEL**
* **BISU BRICE**
* **KINGOUM AYMAR**
* **NGAFFAG CRESPO**
* **NGUEPI YVAN**
* **OLINGA ULRICH**

*Rédigé par :*

Date : 14-08-2020

Titre : **PROSITION DES FONCTIONNALITES DU FUTUR SYSTEME**

**SATIC BOOTCAMP CODE**

1. **INTRODUCTION**

Dans le cadre de ce projet, l’équipe du SATIC BOOTCAMP CAMEROUN se mobilise pour mettre sur pied un logiciel, dans le but d’améliorer les flux d’informations dans le secteur agricole en Afrique et par de-là le monde, et ainsi optimiser l’exploitation des plantations en vue d’un rendement meilleur. Pour cela nous allons tout de suite recenser les différentes fonctionnalités du logiciel.

1. **LES DIFFERENTES FONCTIONNALITES DU LOGICIEL**

Cette partie s’articulera autour de 03 grands axes, à savoir la fonction principale que doit réaliser notre logiciel, ensuite les fonctions secondaires de celui-ci et enfin les fonctions contraintes liées à notre application.

1. LA FONCTIONNALITE PRINCIPALE

Il s’agit du rôle premier pour lequel est crée le logiciel. Dans ce cadre la fonction principale du logiciel est : ASSURER UNE BONNE GESTION DE L’EXPLOITATION DANS LE SECTEUR AGRICOLE.

1. LES FONCTIONNALITES SECONDAIRES

En ce qui concerne les fonctions secondaires réalisées par le logiciel, elles seront regroupées en catégories en fonctions de leurs utilités. Cela se fera comme suit :

1. **Gestion parcellaire**

* Planification, surveillance et enregistrement de toutes vos activités agricoles durant la saison de culture.
* Suivi détaillé des quantités et frais de toutes les entrées et ressources, tel que ouvriers, machines, graines, fertilisants, pesticides.
* Utilisez les modèles et calendriers de tâches agricoles prédéfinis ou créer les vôtres.
* Affichez vos activités sur le calendrier et surveillez-les sur la carte.

1. **Gestion d’inventaires**

* Conservez un registre de tous vos achats matériaux.
* Enregistrement automatique des provisions dépensées lors de l'exécution d'une tâche.
* Support pour lieux de stockage multiples.
* Rapports d'inventaire et registre des transactions détaillé.
* Utilisation et coût des toutes les ressources, ouvriers, machines et matériaux par parcelle et par culture.

1. **Gestion financière**

* Enregistrement de toutes les ventes et achats.
* Génération sophistiquée des quantités disponibles de produits des cultures via la tâche de récolte.
* Analyse financière intelligente.
* Analyse du bénéfice par parcelle, culture et ferme.
* Analyse des frais et répartition pour chaque catégorie.
* Affectation automatique des coûts fixes aux parcelles et cultures, basée sur la superficie ou le rendement.
* Affichage de tableaux interactifs et génération de rapports.

1. **Observations et météo**

* Météo en temps réel
* Saisie et consultation cartographique des observations
* Prévisions météo et plages de traitement des données recueillies
* Historique et Système d’alerte météo
* Connexion aux stations météo personnelles

1. **Accompagnements**

* Accompagne au démarrage du logiciel
* Accès à une base de connaissance (FAQ, tutoriels)
* Accès à la communauté

1. **Supports**

* Support par Tchat
* Support par Téléphone
* Support en ligne

1. **Autres**

* Multi-exploitations
* Gestion micro parcellaire (pour l’agriculture de précision)
* Tous les rapports sont disponibles en format Excel, Word et pdf

1. LES FONCTIONS CONTRAINTES

Ce sont les différentes fonctionnalités qui limiteront la liberté du concepteur lors de la mise en place du logiciel. Dans notre cas, nous avons :

* Respects des normes de confidentialité
* Respects des normes de sécurité
* Accès en tout lieu et en tout temps de la base de données
* Rapidité d’exécution des instructions
* Facilité de prise en main du logiciel
* Fiabilité du logiciel