La société **SUPS** produit des semences de niveau **prébase** de **riz, de mil, de maïs, de sorgho** et d’autres spéculations. Ces semences de niveau prebase sont vendues aux multiplicateurs de semences que sont les organisations de producteurs, les distributeurs de semences, les opérateurs, ou à des individuels privés pour la production de semences de niveau base pour la même spéculation.Les acquéreurs font la demande sur la base de **bons de commande** adressé à la structure..

Afin de pouvoir satisfaire la commande en **prébase**, *une maîtrise du stock est indispensable en* ***temps réel******par spéculation et par variété***, Le lieu de stockage et d’autres informations relatives à production notamment : la **date de production, les lieux de production, le magasin de stockage**,...

Au Sénégal, seulement les structures habilitées à produire des semences de prébase sont **ISRA, AfricaRice** et **SUPS**. Donc l’application leur est destinée, *mais en attendant le nom de la structure sera SUPS.* Nous allons utiliser un nom générique en attendant de formaliser le projet de développement.

**Principales fonctions:**

* Gestion des stocks de semences de niveau prébase disponibles
  + Réception de la production de prébase après récolte et traitement
  + Visualisation des stocks de semences de prébase
* Gestion des commandes de semences par les multiplicateurs et autres acteurs nécessaires pour la production de semences de niveau base
* Gestion des commandes effectuées par les clients
* Vente des stocks de prebase
* Impression et statistiques sur l’offre et la demande en semences de prébase

**Principaux besoins**

* Créer la base de donnée
* Importer les données existantes::
  + des centres de recherches du pays
  + des sites de stockage du pays
  + des spéculations:
    - quantités de stock de semence de chaque spéculation actuellement disponible par site de stockage par produit en général et par variété en particulier
    - produits et variétés actuellement sur le marché

**Principaux acteurs**

* Visiteur
* Clients: multiplicateurs de semences:
  + organisations de producteurs,
  + les distributeurs de semences,
  + les opérateurs,
  + les individuels privés
  + Coopérative de producteurs
* Vendeur: SUPS, ISRA, AfricaRice
* Administrateur (à déterminer à la fin du projet)

**Principales fonctionnalités par acteurs**

* **Utilisateur** (Client + Visiteurs + Vendeurs):
  + Se connecter / Se déconnecter / S'inscrire
  + Lire toutes les spéculations
  + Lire les spéculations récentes
  + Lire les spéculation les moins chères
  + Rechercher des semences par :
    - Nom
    - Variété
    - Longueur cycle
    - Centre de recherche
    - Site de stockage
    - Zone agro-écologique
  + Trier les spéculations par:
    - Nom
    - Date de production
  + Rechercher des sites de Stockage par nom ou par adresse
* **Gestionnaire de stock**:
  + Ajouter une nouvelle spéculation (une spéculation est subdivisée en plusieurs variétés)
    - * Par exemple pour la spéculation riz, nous avons le sahel 108, sahel 210, nerica 1, 4, 6 et bien d’autres
      * Pour l’arachide nous avons 55-437, 77-33, fleur 11…
      * Pour le mil nous avons le souna 3, …
      * …
  + Modifier une spéculation
  + Supprimer une spéculation
  + Valider une commande
  + Donner une date de livraison possible
  + Lister tous les produits vendus
* **Administrateur** 
  + Créer les comptes des Centres de recherche (Institutions)
  + Créer les comptes des Sites de stockages existant
  + Mettre à jour les informations des Centres de recherche

**Sections de l’application**

* **Stocks/Production**
* Affichage des stock (stocks obtenus après production, récolte, mis en sac, labellisation et certification par le contrôleur (ex. X tonnes de Sahel-108 en chambre de froide, Y tonnes de etc..)   
  Qté = Stock Brut - (Stock de sécurité + Qté déjà réservée)
* Vue par spéculation
* Vue par variété
* Recherche
* **Commande**
* Afficher/Ajouter/Modifier/Supprimer commande
* Remplir information variété
* Remplir information client
* Donner une date souhaitée
* Recherche d’une commande
* Gestion des états d’une commande :
  + - Reportée à la date X
    - Livrée
    - En cours
    - etc.
* **Paramètres**
* Ajouter nouvelle Spéculation
* Ajouter nouvelle Variété
* Ajouter un nouveau site/magasin à l’institution
* Mis à jour des paramètres d’une spéculation
* Mis à jour des paramètres d’une variété
* Liste des régions/départements/communes (découpage géographique)
* Afficher spéculations spécifiques au vendeur:
  + Spéculation
  + Zone de production
* Variété:
  + Nom,
  + Longueur cycle
  + Zone de production,
    - * Zone centre (Kaolack, Fatick, Diourbel, Kaffrine)
      * Zone sud ()
      * Zone nord (vallée du FS) (SL, Matam, Podor)
      * Zone Centre-Sud (Kolda, Ziguinchor) (les standards agro-écologique) *Exemple Sahel 108 recommandé dans la Zone Agro écologique X*
* Bonus: Mettre une carte dynamique avec centrage en profondeur
  + Profondeur 1: Zone AG ECO
  + Profondeur 2: Régions
  + Profondeur 3: Communes
  + Profondeur 4: Site/Magasin
* Les zones sont uniquement celles concernant l’institution qui utilise l’application (pour l’instant les Zone A.E de SUPS)
* **Statistiques et Rapports:**
* Les impressions/ Les états
* Les statistiques
  + Qté vendue par variété par zone
  + Qté vendue par client
  + Imprimer tous les détails des transactions avec le client X
* Historique des transactions/ des clients/des commandes par client
* Exporter en PDF, Word, Excel...,
* Importer
* Rôles:
  + **Niveau 0**: Générique (Utilisateur)
    - Afficher les informations de base
  + **Niveau 1**: Coordinateur:
    - Visualiser
    - Réceptionne les commandes
    - Vérifier la disponibilité
  + **Niveau 2**: Gestionnaire de stock (Technicien)
    - Met à jour les stock
  + **Niveau 3**: Administrateur (Gestion de BD, créé les users,
  + Paramétrables… Modifiable

NB:

Prévoir dans l’analyse prévoir d’autres acteurs pour que cela soit facilement

Connaître le format/contenu d’un bon de commande réel nous facilitera le travail

On se limite aux informations générales des variété

Paramétrage: L’utilisateur a la latitude de mettre les détails qu’il veut dans sa commande

Question:

* Petite confusion au niveau des champs site\_de\_stockage, lieu\_de\_stockage, magasin\_de\_stockage…
  + Devrais-je tous les mettre ?
  + Y en a t-il qui veulent dire la même chose ?
  + Dans quelle table sont elles plus adaptées ? (Production? Variété ?)
* Quelles informations faut-il afficher pour les spéculations et les variétés de la section Production ?   
  J’avais choisi de mettre:
* Pour Spéculation:
  + nom\_speculation,
  + lieu\_de\_stockage,
  + type\_de\_stockage,
  + image\_production,
  + quantite\_production,
  + zone\_agro\_ecologique,
* Et pour Variété:
  + nom\_speculation,
  + lieu\_de\_stockage,
  + type\_de\_stockage,
  + nom\_variete,
  + longueur\_cycle,
  + zone\_agro\_ecologique,
  + date\_production,
  + image\_variete,
  + quantite\_variete,
  + prix

**Planning**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etape** | **Début** | **Fin** | **Etat** |
| Création BDD MySQL | - | - | Terminé |
| Création Interface de base et pagination | - | - | Terminé |
| Affichage Spéculations et variétés dans la section Production | 13/06/2020 | 15/06/2020 | Terminé |
| Recherche Spéculation/Variété | 15/06/2020 | 15/06/2020 | A faire |
| Afficher/Ajouter/Modifier/Supprimer Commande | 16/06/2020 | 16/06/2020 | A faire |
| Recherche commande et finalisation section commande | 16/06/2020 | 17/06/2020 | A faire |
| Section Paramètre (Complexe) | 17/06/2020 | - | Planning à définir |
| Section Statistique (Complexe) | - | - | Planning à définir |
| Finalisation design | - | - | A faire |
| Tâches imprévues | - | - | A remplir |
| Mise en production | Souhaité le Lundi 22/06/2020 | - | - |