

**REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, UNIVERSITAIRE
UNIVERSITE DE L'ASSOMPTION AU CONGO
« U.A.C. »**

B.P.104 BUTEMBO

Site: www.uaconline.edu.cd

E-mail : universite2018@gmail.com



B.P.104 BUTEMBO

FACULTE DE SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE DE GESTION

**CONCEPTION D'UNE APPLICATION WEB DE CONTROLE
ET GESTION DES SURCURSALES DES VENTES DE CACAO.
CAS DE L'ENTREPRISE MARGUERITA**

Par : KAMBALE KAMALA ALBERT

*Projet tutoré présenté et défendu en vue de
l'obtention du diplôme de Bachelor en « Sciences de
Gestion », Mention « Informatique Appliquée à la
Gestion des Entreprises ».*

Tuteur : KAMBALE KASAMBYA Moïse

Assistant

ANNEE ACADEMIQUE 2023-2024

0. INTRODUCTION GENERALE

0.1 Etat de la question

L'esprit perfectionniste de l'homme n'a cessé de lui permettre d'améliorer sa vie quotidienne. Le passage de la mécanique aux domaines d'informatique, d'électronique et d'automatisme a révolutionné la vie journalière de l'être humain. Les nouvelles technologies de l'information et de communication illustrent ce phénomène (Mathys, 2023). Aujourd'hui, vu l'intérêt croissant de vouloir gagner en temps, de conserver les données, de limiter le nombre d'employés et pas mal d'autres raisons, ont poussé les petites, moyennes et grandes entreprises à chercher des solutions informatiques capables de répondre à leurs besoins.

Il nous est utile de noter que nous ne sommes pas les premiers à traiter un sujet de gestion des succursales d'une entreprise. Ainsi, nous avons parcouru quelques travaux de ceux qui nous ont précédés dans leurs recherches similaires aux nôtres. En voici quelques-uns :

Le travail de KATEMBO TSONGO Héritier dont l'intitulé est « mise en œuvre d'une application de gestion des produits alimentaires. Cas de la boulangerie MASEKA » sa recherche part d'un problème du fait que cette entreprise subit régulièrement le cas de rupture de stock de ses produits suite au manque d'un système d'information automatisé capable de faire le suivi efficace des mouvements de stock, il s'est posé des questions suivantes : Quelle solution faut-il mettre en place pour gérer efficacement le stock et la vente des produits alimentaires de la boulangerie MASEKA ?, comment lutter contre la rupture brusque des produits alimentaires au sein de ladite boulangerie ? Et en guise de réponses anticipatives il a pensé que la mise en place d'un système d'information automatisé au sein de la boulangerie MASEKA permettrait d'intégrer tous les processus de gestion de stock dans une base de données et cette application constituerait alors un moyen efficace pour alerter en cas d'insuffisance. Il s'était fixé comme objectif la conception et la réalisation d'une application de gestion de stock et vente et que cette application devrait produire les états de sorties comme la fiche des produits enregistré, produire l'état réel du stock, fiche de sortie stock, et la fiche de commande ; pour y parvenir il s'était servi du langage UML en s'appuyant sur la méthode UP (Héritier, 2020-2021).

Le travail de BALINANDE KAVENGA Bienvenue dont l'intitulé est « Réalisation d'une application web pour la gestion de vente : cas de la boutique la patriote » sa recherche part de problème causé par l'absence d'un logiciel comme l'accès aux informations relatives aux opérations de ventes par le manager de la boutique quand il est en voyage ce qui entraîne les ruptures de stock répétées, il avait constitué sa problématique de questions suivantes : Quelle stratégie pourrait être le meilleur compromis

pour un suivi systématique sur l'évolution des ventes dans ladite boutique ?, Quelle seraient les conséquences d'une révolution du système d'information automatisé vis-à-vis de l'exploitation commerciale de la boutique la patriote ? Et il avait répondu qu'un suivi permanent des mouvements des ventes serait un moyen efficace de lutter contre les détournements des articles de l'entreprise et réduire le risque d'expiration des produits et qu'il est probablement vraie que ce système serait à la base de l'optimisation de la gestion de vente et l'élaboration des documents relatifs à chaque opération. Il s'était fixé comme objectif la réalisation d'une application web pour la gestion de vente qui permettra à avoir un aperçu global pour connaître les tendances par rapport aux articles vendus et le système produira les factures et le rapport journalier et pour y arriver il a utilisé la méthode UP basée sur le langage de modélisation UML (Bienvenue, 2020-2021).

Le travail de KAVUGHO NDEKESIRI Sifa dont l'intitulé est « Conception et réalisation d'une application de gestion de stock des médicaments dans une pharmacie. Cas de la MAISON MEDICALE SACRE CŒUR DE JESUS » sa recherche part de l'observation des problèmes comme : la gestion manuelle qui engendre les pertes de temps, difficulté d'anticiper la rupture de stock, difficulté d'éviter le surstockage, et difficulté de déceler d'une manière précoce les médicaments en voie de péremption. Sa problématique constituée de questions suivantes : en se servant des outils des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC), comment aider cette pharmacie à contourner les difficultés sus mentionnées ?, Quelle sont les possibilités techniques envisagées pour une sauvegarde efficace des données d'archives de l'entreprise ? Et en guise de réponses anticipatives, elle a dit que la conception d'une application capable de gérer le niveau de stock pour chaque produit et le contrôle des dates d'expirations dans la lutte contre les péremptions des médicaments serait utile dans cette pharmacie et que la mise en place d'une base de données pourrait permettre à la pharmacie de bien conserver les archives relatives au stock. Elle s'était fixé comme objectif la mise en place d'un logiciel qui permettra de gérer efficacement le stock et ce logiciel devra produire la fiche de stock, la fiche des entrées et celle des sorties. Et pour y arriver il a utilisé la méthode UP basée sur le langage de modélisation UML (Sifa, 2020-2021).

Partant des efforts de nos prédécesseurs cités ci-haut et qui ont parlé de la gestion des stock et de la vente, Nous avons jugé mieux d'élargir cette liste en concevant un système de gestion de stock et de vente de l'entreprise Marguerita qui s'occupe de la vente ou l'exportation de cacao, et va permettre au patron de contrôler et de voir l'évolution et de suivre les

mouvements de stock de toutes succursales de son entreprise, faire le suivi des mouvements d'entré des différents planteurs et les dettes, faire le suivi de clients

0.2 Problématique

Les entreprises ne cessent d'accroître dans l'univers actuel et dans cet accroissement, ces structures sont en train du jour au lendemain d'automatiser les différentes tâches de leurs gestions. Nous sommes à l'ère de l'explosion de l'informatique dans les entreprises, explosion qui exige d'avoir de garde-fou pour pallier toute action pouvant compromettre l'entreprise voire son système d'information. Et la sécurité des de ce dernier est aujourd'hui un sujet important parce que le système d'information est pour beaucoup d'entreprises un élément absolument vital assurant sa survie. (WOLFHUGEL, 2007)

C'est ainsi que dans le cadre de réalisation de notre travail de fin cycle, nous avons choisi la société MARGUERITA comme objet d'orientation de notre recherche sur les différentes difficultés que court cette entreprise sur la gestion de ses succursales comme Les difficultés de connaître l'évolution du stock et les rapports de vente des autres succursales, La lenteur et la fatigue causé par le traitement manuel des informations, La difficulté de connaître les situations des différents planteurs, Les difficultés de la compilation des tous les rapports de vente venant des toutes les succursales sur un seul bureau celui de Beni, perte du temps et lourdeur de la tâche, L'utilisation d'un système manuel pour la compilation des tous les rapports de vente venant des toutes les succursales ;

Commenté [H1]: Il faut en faire un paragraphe sans puces.

Suite à tous ces problèmes ci-haut cités, nous nous sommes posé quelques questions qui feront l'objet de notre investigation :

- Dans quelle mesure pouvons-nous aider cet établissement à améliorer son système d'information et rendre ce dernier plus performant ?
- La création d'une application web pour cette société permettra-t-elle l'optimisation du temps et la facilité sur la réception des rapports des autres succursales et le contrôle de celle-ci ?

0.3 Hypothèse

À l'égard aux questions posées ci-haut, nous avons trouvé important de répondre de la manière suivante à nos différentes questions de recherche :

D'une manière générale, La conception d'un site web va permettre d'améliorer et rendre plus performant le système d'information de cette entreprise et en utilisant une même base de données dans toutes les succursales permettra au site central ou au Patron de suivre les mouvements de chaque succursale et l'allégement de la tâche pour faire l'évaluation de vente de toutes les succursales et la réception des rapports de vente de chaque succursale dans un laps temps.

0.4 Choix et intérêt du sujet

Pour faciliter au patron le contrôle de différentes succursales de MARGUERITA, l'automatisation des activités des succursales et le suivi des mouvements des différents planteurs, Nous avons jugé mieux de faire notre recherche sur ce sujet au regard de l'importance que revêt cette application au sein de cette entreprise.

○ Intérêt personnel

Ce travail nous permettra d'approfondir nos connaissances en matière d'analyse et conception des systèmes d'informations.

○ Intérêt scientifique

L'intérêt scientifique de ce travail réside sur le fait qu'il servira de référence pour les futurs chercheurs.

○ Intérêt social

Ce travail contribuera à la bonne gestion de stock et le contrôle des différentes succursales en facilitant la manipulation de leurs informations.

0.5 Objectif de l'étude

0.5.1. Objectif Général

Dans notre étude, nous visons l'aisance dans la manipulation des informations des ventes du cacao et le suivi des différentes succursales de l'entreprise MARGUERITA en proposant une solution informatique afin que cette association soit épargnée des problèmes causés par la gestion manuelle des informations.

0.5.2. Objectifs spécifiques

D'une manière spécifique, nous voulons concevoir un système qui permettra d'enregistrer les succursales, d'enregistrer les planteurs, d'enregistrer les clients et de permettre au patron de contrôler et voir l'évolution des activités de chaque succursale à tout moment et partout.

0.6 Méthode et techniques utilisées

0.6.1 Méthode

Pour réaliser ce travail, nous allons nous servir de la méthode UP (Unified Process) basée sur le langage de modélisation UML (Unified Modeling language). Il s'appuie sur la modélisation des aspects fonctionnels, statiques, et dynamiques sur lesquels doit reposer un système. Ce langage de modélisation objet a été publié en novembre 1997 par OMG (Object Management Group), il est standardisé pour représenter les éléments dans des diagrammes de manière unifié et compréhensible (GABAY, 2008) Son caractère standard est le leitmotiv de son utilisation dans notre travail.

Commenté [H2]: UML n'est pas une méthode.

0.6.2 Techniques

Pour réaliser ce travail, certaines informations nous ont été utiles, et pour les avoir nous nous sommes servis des techniques suivantes :

- La technique documentaire : Dans l'usage de cette technique, nous avons lu quelques travaux de ceux qui nous ont précédés dans l'étude et quelques ouvrages.
- La technique d'interview : avec cette technique nous avons interrogé quelques personnes œuvrant dans notre milieu d'étude.
- La technique d'observation : nous nous sommes présentés dans notre milieu d'investigation pour apprécier la façon dont le travail s'y effectue.

0.7 Délimitation du travail

Dans ce travail, nous voulons apporter une solution informatique aux problèmes qui se posent dans la gestion de ventes de différentes succursales de l'entreprise MARGUERITA. En fait, nous allons concevoir un système qui permettra de stocker toutes les informations des différentes succursales et suivre leurs mouvements de stock et leur rentabilité. La réalisation de ce travail a couvert la durée allant de Janvier 2024 à Juillet 2024.

0.8 Subdivision du travail

Ce travail comprend une introduction générale suivie de trois chapitres, et se termine par une conclusion générale. Le premier chapitre dont l'intitulé est « Présentation du milieu d'étude et considérations théoriques » met en lumière certains concepts et fournit des informations sur notre milieu d'étude. Le deuxième chapitre qui est le corps de ce travail se nomme « Analyse et conception du système futur ». Ce chapitre regorge notre analyse et conception du système en nous servant de la démarche UP. Et le troisième porte sur l'implémentation et test de la solution. Ici, nous présentons certains outils que nous avons utilisés pour implémenter, quelques interfaces d'utilisation figurent également dans ce chapitre.

PREMIER CHAPITRE: PRESENTATION DU MILIEU D'ETUDE ET CONSIDERATIONS THEORIQUES

Ce chapitre expose des théories de notre sujet dans sa première section et dans sa deuxième il est question de présenter notre champ d'investigation pour lequel nous sommes en train de développer une application web de gestion stock.

1.1 Présentation du milieu d'étude

1.2 Considération théoriques

Dans cette section, il est question de présenter les différents concepts clé qui seront utilisés dans ce travail,

1.2.1 la gestion

La gestion désigne l'action de gérer quelque chose. Le terme est utilisé dans de nombreux domaines comme celui de l'entreprise, de l'administration, de l'immobilier, etc. La gestion se caractérise dans ces situations par le fait de confier à autrui, ou à soi-même, des affaires à gérer.

Du côté informatique de gestion, on se concentre sur la programmation de logiciels tournés vers la gestion : comptabilité, finances, ressources humaines, gestion des stocks, logistique, gestion de la production,... c'est qui est le cas de notre étude consacré à la gestion des stocks des cacao chez Marguerita.

1.2.2 Le stock

1.2.3 La gestion de stock

La gestion des stocks est une discipline très technique car elle fait appel à de nombreux concepts de gestion, de statistiques et nécessite d'une bonne vision du fonctionnement de la chaîne logistique de l'entreprise. La simulation et la prise de risque sont également des facteurs clés de réussite limités heureusement par les gestionnaires maîtrisant parfaitement leurs fondamentaux. La gestion des stocks peut être considérée comme une discipline de gestion, appartenant à la famille des techniques d'organisation logistique (gestion des flux des entreprises) et dont l'enjeu principal consiste à disposer de ressources suffisantes (pour ne pas bloquer les différents processus de production ou de vente), tout en cherchant à la limiter (la ressource) pour des questions de performance économique. (Mocellin, 2011)

1.2.4 Le web

1.2.5 internet

1.2.6 Application web

1.2.7 Système d'information

Le système d'information (SI) est l'ensemble d'informations circulants dans

L'entreprise et les moyens mis en œuvre pour les gérer. Toutes les informations quelle que soit leur forme font partie du système d'information.

Cependant dans le domaine de gestion, seule les informations formalisées (d'origine naturelle ou technique) sont véritablement opérationnelles. Les moyens mis en œuvre pour gérer l'information sont : les moyens humains, les moyens matériels et les méthodes. Les méthodes sont l'ensemble des outils de travail et de règles permettant de résoudre les problèmes de gestion. On peut citer notamment : les fiches d'instructions, les modes opératoires, les procédures administratives, les règlements (ex. ROI), les programmes informatiques,...

Les système d'information ont comme finalités : aider à la prise de décision, permettre de contrôler l'évolution de l'organisation (exemple : le bilan, compte de résultat ou TFR,...produit par la comptabilité décrivent la situation de l'entreprise par rapport à son activité passée), permettre de coordonner l'activité de différentes composantes de l'entreprise. (Elisée, 2022-2023)

1.2.8 Système informatique

1.2.9 Base de données

Une base de données est comparée à un classeur ayant plusieurs tiroirs dont chaque tiroir contient des informations sur un phénomène précis. Elle est un ensemble structuré d'information stockée de manière permanent. Ces données doivent être utilisées par des programmes et par des utilisateurs différents. Elle peut être locale, c'est-à-dire utilisable sur une machine par un utilisateur, ou bien répartie, c'est-à-dire que les informations sont stockées sur des machines distantes et accessible par réseau. (Vingi, 2022-2023)

Les bases de données ont pris aujourd'hui une place essentielle dans l'informatique, plus particulièrement en gestion. Cette discipline est utilisée dans nombreuses applications et pour gérer ou administrer une base de donnée il faut utiliser un SGBD (système de gestion de base de données).

1.2.10 SGBD

Le SGBD est un système qui assure la gestion de base de données comme nous l'avons dit précédemment.

Le système de gestion de base de données peut être perçu comme un ensemble de logiciels systèmes permettant aux utilisateurs d'insérer, de modifier et de rechercher efficacement de données spécifiques dans une grande masse d'information (pouvant atteindre quelques milliards d'octets) partagée par multiples utilisateurs.

1.2.11 kkk

DEUXIEME CHAPITRE ANALYSE ER CONCEPTION DU SYSTEME FUTUR

Ayant présenté notre milieu d'étude et défini quelques concepts ayant trait avec notre travail, nous voici au deuxième chapitre du travail, ce chapitre consiste à faire l'analyse et la conception du système futur afin fournir une solution idoine au problème constaté. Nous effectuons cette tâche avec le langage de modélisation UML. Ce dernier se traduit en Langage Unifié pour la Modélisation ou mieux une notation unifiée. Il est utilisé pour concevoir et représenter graphiquement les systèmes d'informations.

II.1. Expression des besoins

Il sied de noter que durant cette étape les différents besoins liés à la solution devant être apporter sont donnés. Premièrement, nous présenterons le cahier des charges du projet, identifierons différents acteurs qui interagiront avec le système. Deuxièmement, nous allons énumérer les différents cas d'utilisation.

II.1.1 Elaboration du cahier de charge

CAHIER DE CHARGE

Ce projet est réaliser au sein de l'établissement MARGUERITA, destiné à la gestion de stock de succursale, Ce système sera en mesure de répondre aux besoins suivant

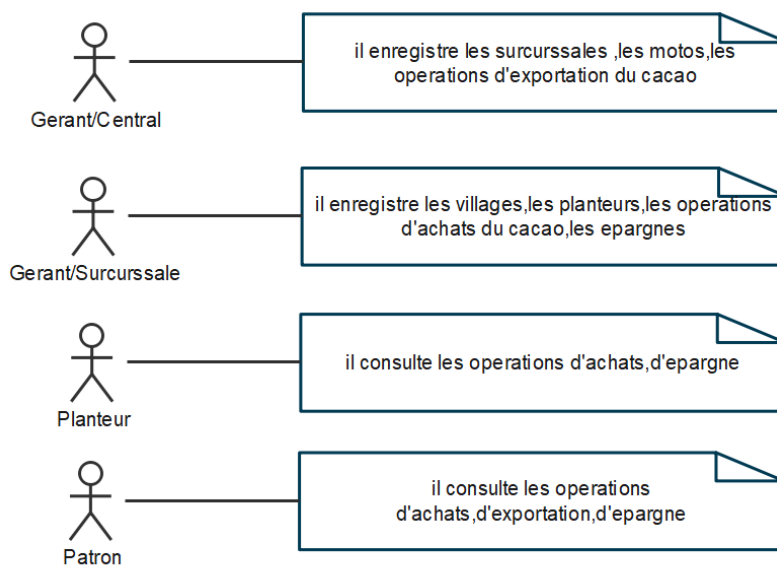
1. Besoins fonctionnels

L'application devra

 - ✓ Permettre d'enregistrer les succursales
 - ✓ Permettre d'enregistrer les villages
 - ✓ Permettre d'enregistrement des planteurs selon les villages
 - ✓ Permettre d'enregistrer les mouvements d'entrer de cacao pour chaque planteurs
 - ✓ Permettre aux planteurs de faire les épargnes
 - ✓ Permettre de consulter les mouvements des entres par les planteurs
 - ✓ Permettre d'enregistrer le mouvement d'expédition du cacao de succursale vers le dépôt central
 - ✓ Permettre d'enregistrer les exportateurs ou acheteurs du cacao
 - ✓ Permettre d'enregistrer les différentes opérations de vente ou exportation du dépôt central
 - ✓ Produire les rapports des entres, des sorties et des épargnes
 - ✓ Permettre aux patrons de faire le suivi (les achats) de succursale
2. Besoins opérationnels
 - ✓ Ergonomie : avec les interfaces qui seront simple et facile a utilisé
 - ✓ La disponibilité : l'application sera disponible tous les jours 24/24h
 - ✓ La sécurité : l'accès aux données est limité individuellement par un compte utilisateur
3. Choix techniques
 - ✓ Langage de programmation: PHP, et nous allons utilises Bootstrap5, css et HTML5 pour la réalisation des différentes interfaces
 - ✓ SGBD : MySQL
 - ✓ Langage de modélisation : UML en utilisant la méthode UP
 - ✓ Architecture : client/serveur 3- tiers

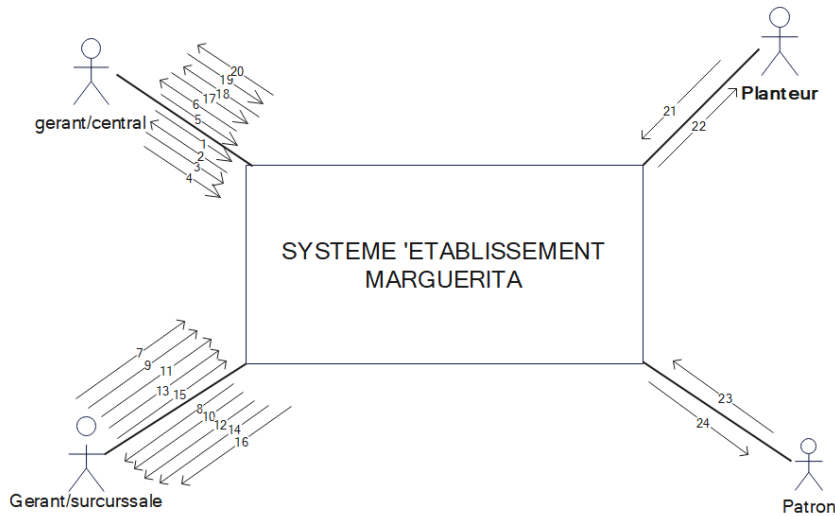
II.1.2. Identification des acteurs et leurs rôles

Un acteur représente « un rôle joué par une entité externe (utilisateur humain, dispositif matériel ou autre système) qui interagit directement avec le système étudié ». (Pascal ROQUES, 2008)



II.1.3. Identification messages

II.1.4. Modélisation des contextes



Legende :

- 1) Le gérant central enregistre la succursale
- 2) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 3) Le gérant central enregistre la moto
- 4) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 5) Le gérant central enregistre une opération d'exportation
- 6) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 7) Le gérant succursale enregistre le village
- 8) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 9) Le gérant succursale enregistre un planteur
- 10) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 11) Le gérant succursale enregistre l'opération d'achat cacao + épargne
- 12) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 13) Le gérant succursale enregistre l'opération d'épargne hors entrée cacao
- 14) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 15) Le gérant succursale enregistre le transfert de stock vers le central
- 16) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 17) Le gérant central enregistre l'exportateur
- 18) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 19) Le gérant central enregistre l'exportation
- 20) Le système émet le message de confirmation de l'enregistrement
- 21) Le planteur lance la demande de ses opérations
- 22) Le système affiche les opérations d'entrées et d'épargne du planteur

- 23) Le patron lance la demande de consulte toutes les opérations
- 24) Le système affiche tous le rapport des opérations d'entrées, de sorties, d'épargnes

II.1.5 Identification des cas d'utilisation

Un cas d'utilisation est une description d'un rôle que le système exécute pour répondre aux besoins des utilisateurs. Voici les différents cas d'utilisations de notre système :

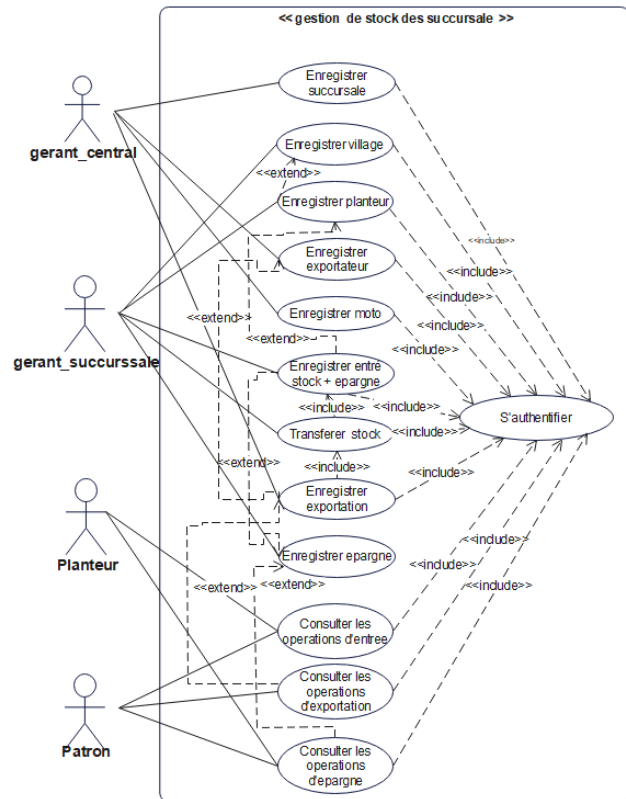
- ✓ S'authentifier
- ✓ Enregistrer succursale
- ✓ Enregistrer village
- ✓ Enregistrer Planteur
- ✓ Enregistrer exportateur
- ✓ Enregistrer moto
- ✓ Enregistrer entrée – stock + epargne
- ✓ Enregistrer transfert stock
- ✓ Enregistrer exportation
- ✓ Enregistrer épargne hors
- ✓ Consulter les operations entrée
- ✓ Consulter les operations exportation
- ✓ Consulter les operations d'épargne

II.2. MODELISATION DYNAMIQUE DU SYSTEME

II.2.0 Introduction

L'analyse permet une formalisation du système à développer en réponse à l'expression des besoins formulés par les utilisateurs. L'analyse se concrétise par l'élaboration de tous les diagrammes donnant une représentation du système tant statique (diagramme de classe principalement), que dynamique (diagramme des cas d'utilisation, de séquence, d'activité, d'état-transition...). (GABAY J. G., 2008)

II.2.1. Diagramme de cas d'utilisation



II.2.2. Structuration des CAU(Description)

II.2.2.1 Description textuelle du cas « S’authentifier »

Description du cas « S’authentifier »
<p><i>Identification</i></p> <p>Titre du cas : S’authentifier</p> <p>Résumé : Ce cas permet d’accéder au système</p> <p>Acteur : Gerant central,gerant succursale,planteur,patron</p> <p>Date création : 21/04/2024</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT</p> <p><i>Enchaînement</i></p> <p>➤ Précondition : Exister dans le système comme utilisateur</p> <p>Scénario nominal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Le système affiche la page d’authentification 2) L’acteur saisit le nom d’utilisateur et le mot de passe 3) Demande de connexion 4) Le système vérifie les identifiants 5) Le système affiche la page d’accueil <p>Séquence alternative</p> <p>SA4 : Fermeture du système</p> <p>Séquence d’erreur :</p> <p>SE2 : Message d’erreur : Le nom de l’utilisateur et/ou le mot de passe incorrect(s)</p> <p>➤ Post-condition</p> <p>L’utilisateur accède au système</p>

II.2.2.2 Description textuelle du cas « Enregistrer le succursale »

Description du cas «Enregistrer succursale »
--

Identification

Titre du cas : Enregistrer succursale

Résumé : Ce cas permet d'ajouter une succursale

Acteur : Gerant central

Date création : 21/04/2024

Version : 1.0

Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT

Enchaînement

➤ Scénario nominal

1. Saisir les coordonnées de la succursale

2. Valider

➤ Post-condition

Le succursale ajouté

II.2.2. 3 Description textuelle du cas « Enregistrer Village »

Description du cas «Enregistrer village »

Identification

Titre du cas : Enregistrer village

Résumé : Ce cas permet d'ajouter un village

Acteur : Gerant succursale

Date création : 21/04/2024

Version : 1.0

Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT

Enchaînement

➤ Scénario nominal

1. Saisir le nom du village

2. Valider

➤ Post-condition

Le village ajouté

II.2.2. 4 Description textuelle du cas « Enregistrer Planteur »

Description du cas «Enregistrer planteur »
<p><i>Identification</i></p> <p>Titre du cas : Enregistrer planteur</p> <p>Résumé : Ce cas permet d'ajouter un planteur</p> <p>Acteur : Gerant succursale</p> <p>Date création : 21/04/2024</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT</p> <p><i>Enchaînement</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pre-condition : village déjà enreistrer ➤ Scénario nominal <ol style="list-style-type: none"> 1. Saisir l'identité du planteur 2. Choisir le village 3. Attribution d'un numero matricule 4. Valider ➤ Post-condition <p>Le planteur ajouté</p>

II.2.2. 5 Description textuelle du cas « Enregistrer exportateur»

Description du cas «Enregistrer exportateur »
<p><i>Identification</i></p> <p>Titre du cas : Enregistrer exportateur</p> <p>Résumé : Ce cas permet d'ajouter un exportateur</p> <p>Acteur : Gerant central</p> <p>Date création : 21/04/2024</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT</p> <p><i>Enchaînement</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Scénario nominal <ol style="list-style-type: none"> 1. Saisir l'identité de l'exportateur 2. Valider ➤ Post-condition

L'exportateur ajouté

II.2.2. 6 Description textuelle du cas « Enregistrer moto »

Description du cas «Enregistrer moto »
<p><i>Identification</i></p> <p>Titre du cas : Enregistrer moto</p> <p>Résumé : Ce cas permet d'ajouter une moto</p> <p>Acteur : Gerant central</p> <p>Date création : 21/04/2024</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT</p> <p><i>Enchaînement</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Scénario nominal <ul style="list-style-type: none"> 1. Saisir les informations sur la moto 2. Valider ➤ Post-condition <p style="padding-left: 40px;">moto ajoutée</p>

II.2.2.7 Description textuelle du cas « epargner »

Description du cas « epargner »
<p><i>Identification</i></p> <p>Titre du cas : enregistrer epargner</p> <p>Résumé : Ce cas permet d'enregistrer epargner hors l'operation d'entree</p> <p>Acteur : gerant succursale</p> <p>Date création : 21/04/2024</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT</p> <p><i>Enchaînement</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Précondition : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planteur existant dans la base de donnee

✓ Moto existante dans la base de donnée

Scénario nominal

1. Choisir le planteur
2. Verification de l'épargne sur une moto
3. Saisir le montant à épargner
4. valider

Séquence alternative

SA2: Choisir la moto

➤ Post-condition

Eparne enregistré

II.2.2.8 Description textuelle du cas « enregistrer entree-stock+epargne »

Description du cas « enregistrer entee-stock+epargne»

Identification

Titre du cas : enregistrer entee-stock+epargne

Résumé : Ce cas permet d'enregistrer entrer stock et epargner sur l'operation d'entree

Acteur : gerant succursale

Date création : 21/04/2024

Version : 1.0

Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT

Enchaînement

➤ Précondition :

- ✓ Planteur existant dans la base de donnée
- ✓ Moto existante dans la base de donnée

Scénario nominal

1. Choisir le planteur
2. Saisir la quantite
3. Demander si on veut épargner
4. Saisir le montant a épargné
5. Eparne initiée
6. valider

Séquence alternative

SA3: valider l'operation sans eparner

<p>Séquence d'erreur</p> <p>SE2: Message d'erreur caracteres saisie n'est pas un nombre</p> <p>SE4: Message d'erreur caracteres saisie n'est pas un nombre</p> <p>SE4: Message d'erreur le montant que vous voulez epargner est supérieur au montant de l'opération</p> <p>➤ Post-condition</p> <p>Entrée stock +epargne enregistrée ou entrée stock enregistrée</p>

II.2.2.9 Description textuelle du cas « Transferer stock »

Description du cas « transferer stock »
<p><i>Identification</i></p> <p>Titre du cas : transferer stock</p> <p>Résumé : Ce cas permet de transferer le stock vers le central</p> <p>Acteur : gerant succursale</p> <p>Date création : 21/04/2024</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT</p> <p><i>Enchaînement</i></p> <p>➤ Précondition : stock succursale superieur a 0</p> <p>Scénario nominal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Saisir la quantite 2. valider <p>Séquence d'erreur</p> <p>SE1 Message d'erreur la quantite que vous voulez epargner est supérieur au stock existant</p> <p>➤ Post-condition</p> <p>Transfert de stock enregistré</p>

II.2.2.10 Description textuelle du cas « enregistrer exportation »

Description du cas « enregistrer exportation »
<i>Identification</i> Titre du cas : enregistrer exportation Résumé : Ce cas permet d'enregistrer l'opération exportation Acteur : gerant central Date création : 21/04/2024 Version : 1.0 Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT <i>Enchaînement</i> ➤ Précondition : <ul style="list-style-type: none">✓ stock central supérieur à 0✓ exportateur existant dans la base de données Scénario nominal <ol style="list-style-type: none">1. Choisir l'exportateur2. Saisir la quantité en Kg et Définir le prix par Kg3. valider Séquence d'erreur SE2 Message d'erreur la quantité que vous voulez exporter est supérieur au stock existant ➤ Post-condition Exportation enregistré

II.2.2.11 Description textuelle du cas «consulter les operations d'entree-stock»

Description du cas « consulter les operations d'entree-stock »
<p><i>Identification</i></p> <p>Titre du cas : consulter les operations d'entree-stock</p> <p>Résumé : Ce cas permet de consulter les operation d'entree-stock</p> <p>Acteur : patron, planteur</p> <p>Date création : 21/04/2024</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT</p> <p><i>Enchaînement</i></p> <p>Scénario nominal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Définir la date du debut et fin 2. Valider la demande <p>➤ Post-condition</p> <p>Les opérations d'entree-stock qui sont entre les dates choisies sont affichées</p>

II.2.2.12 Description textuelle du cas «consulter les operations d'epargne

Description du cas « consulter les operations d'eparne »
<p><i>Identification</i></p> <p>Titre du cas : consulter les operations d'epargne</p> <p>Résumé : Ce cas permet de consulter les operation d'epargne</p> <p>Acteur : patron, planteur</p> <p>Date création : 21/04/2024</p> <p>Version : 1.0</p> <p>Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT</p> <p><i>Enchaînement</i></p> <p>Scénario nominal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Définir la date du debut et fin 2. Valider la demande

➤ Post-condition

Les opérations d'épargne qui sont entre les dates choisies sont affichées

II.2.2.13 Description textuelle du cas «consulter les operations d'exportation»

Description du cas « consulter les operations d'exportation »

Identification

Titre du cas : consulter les operations d'exportation

Résumé : Ce cas permet de consulter les operation d'exportation

Acteur : patron

Date création : 21/04/2024

Version : 1.0

Responsable KAMBALE KAMALA ALBERT

Enchaînement

Scénario nominal

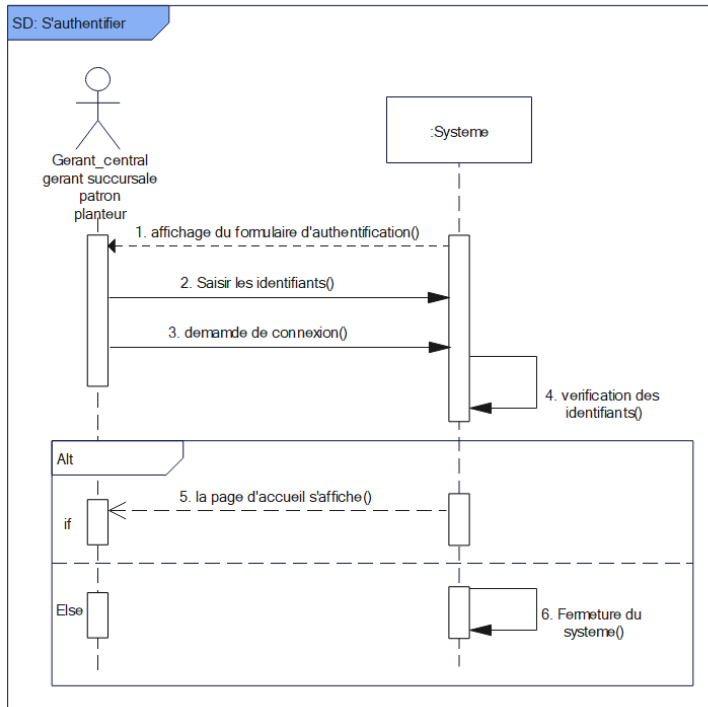
1. Définir la date du debut et fin
2. Valider la demande

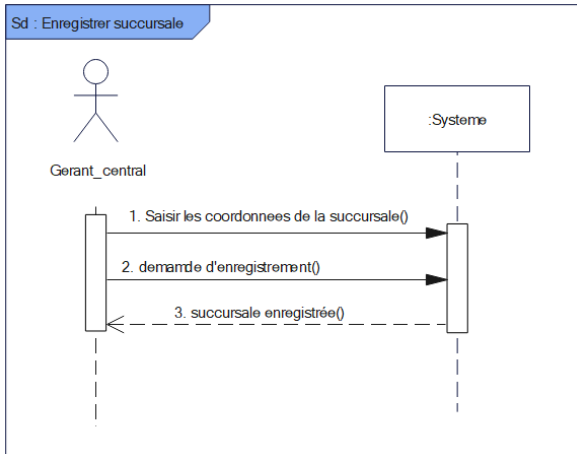
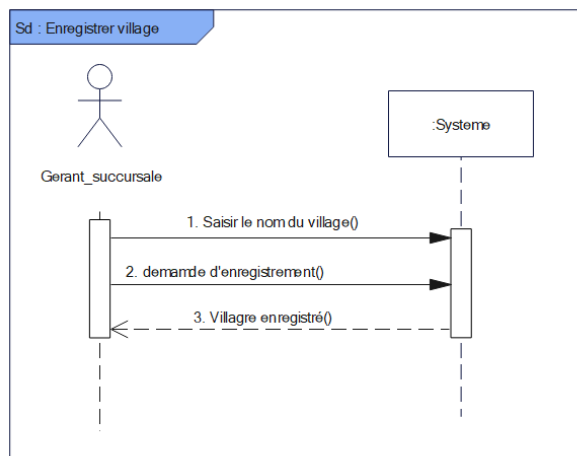
➤ Post-condition

Les opérations d'exportations qui sont entre les dates choisies sont affichées

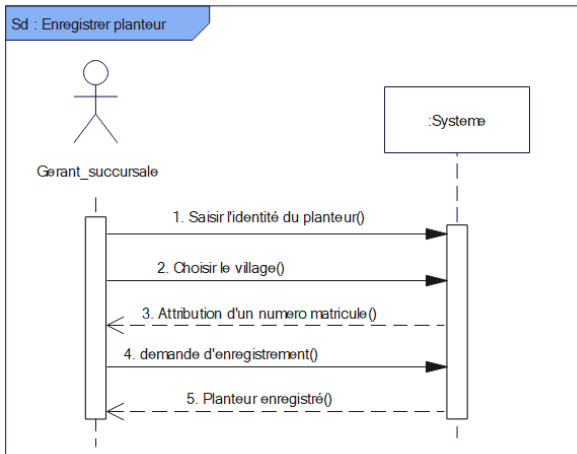
II.2. 3. Diagramme de séquences

II.2. 3. 1. Diagramme de séquences du cas « S'authentifier »

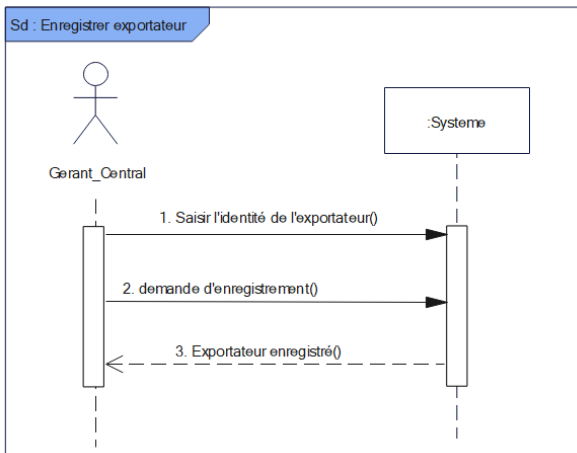


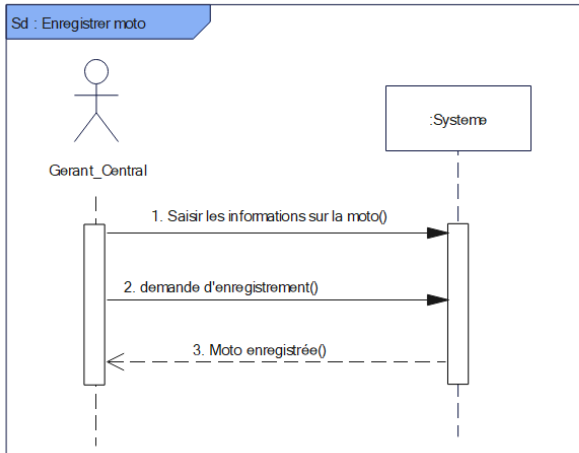
II.2. 3. 2. Diagramme de séquences du cas « Enregistrer succursale »**II.2. 3. 3. Diagramme de séquences du cas « Enregistrer village »**

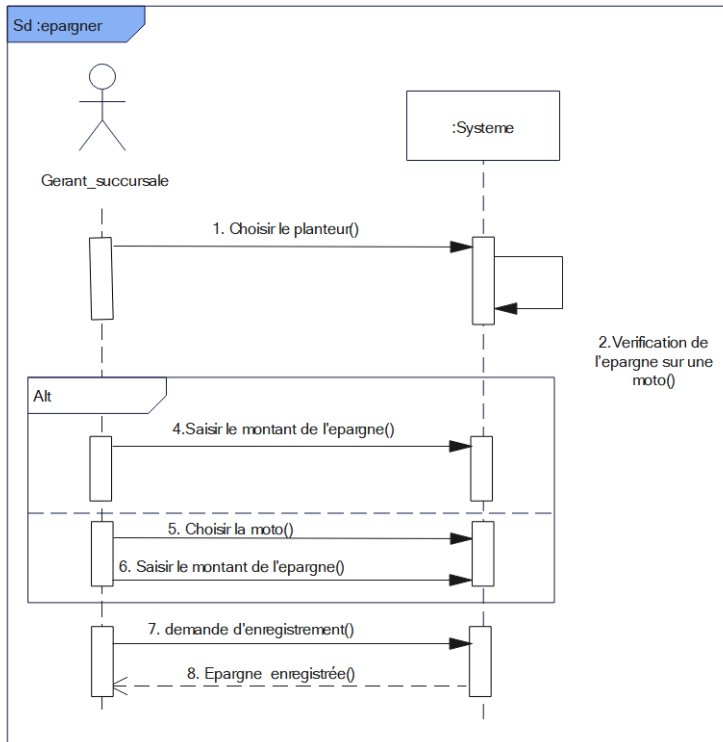
II.2. 3. 4 .Diagramme de séquences du cas « Enregistrer planteur »



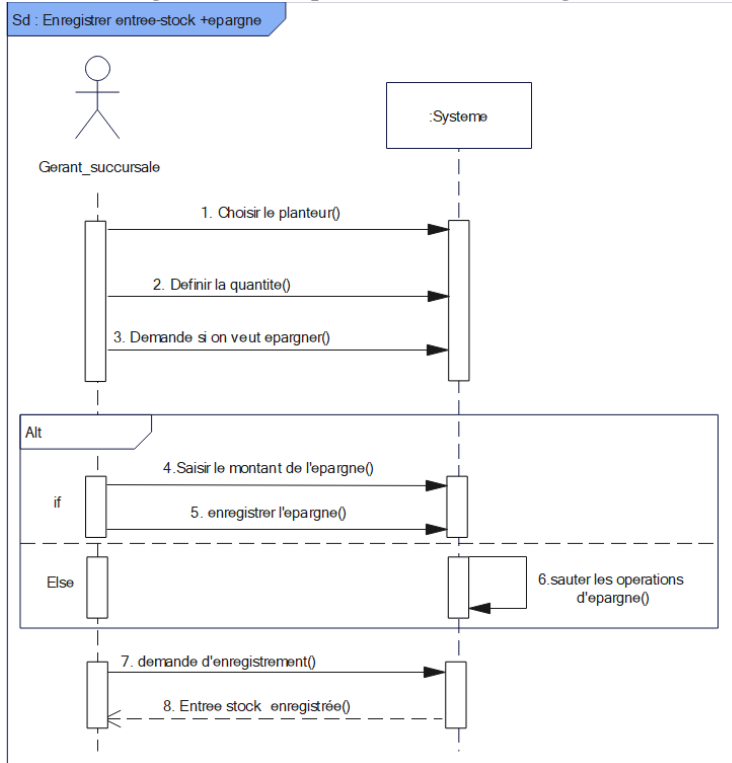
II.2. 3. 5 .Diagramme de séquences du cas « Enregistrer exportateur»



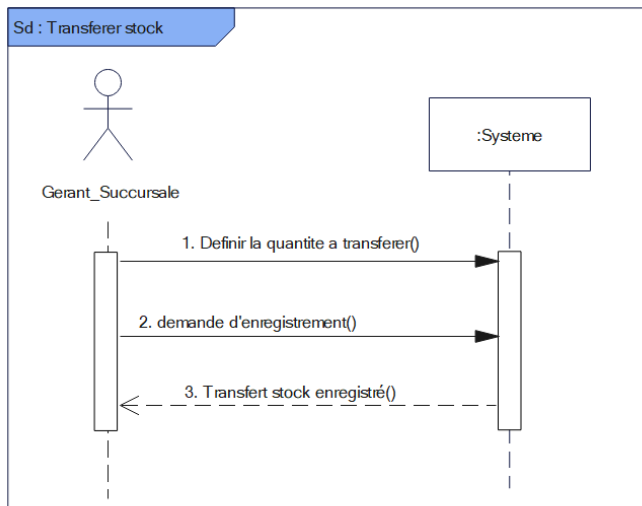
II.2. 3. 6 .Diagramme de séquences du cas « Enregistrer Moto»

II.2. 3. 7 .Diagramme de séquences du cas « epargner»

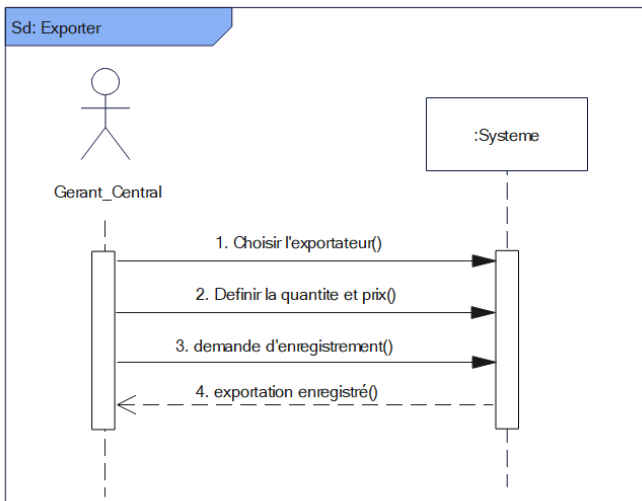
II.2. 3. 8 .Diagramme de séquences du cas « Enregistrer entree-stock + epargne»



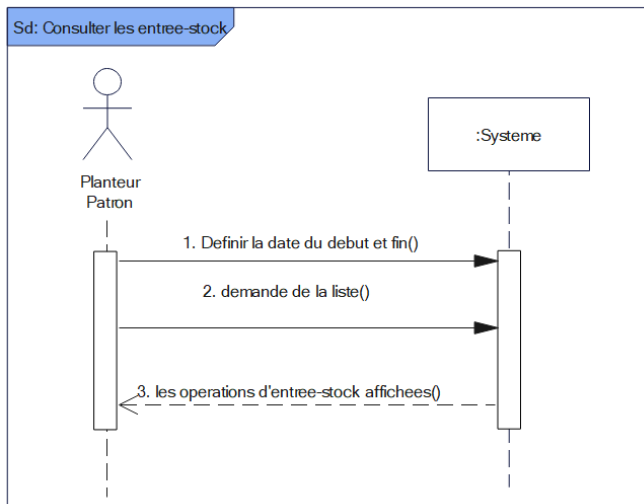
II.2. 3. 9 .Diagramme de séquences du cas « Transferer stock»



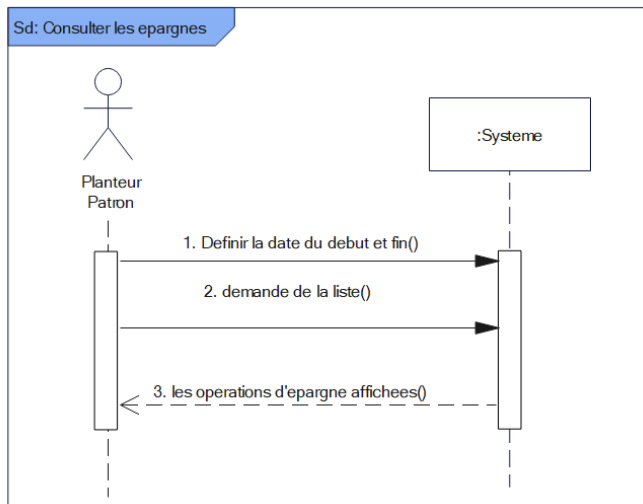
II.2. 3. 10 .Diagramme de séquences du cas « Exporter»



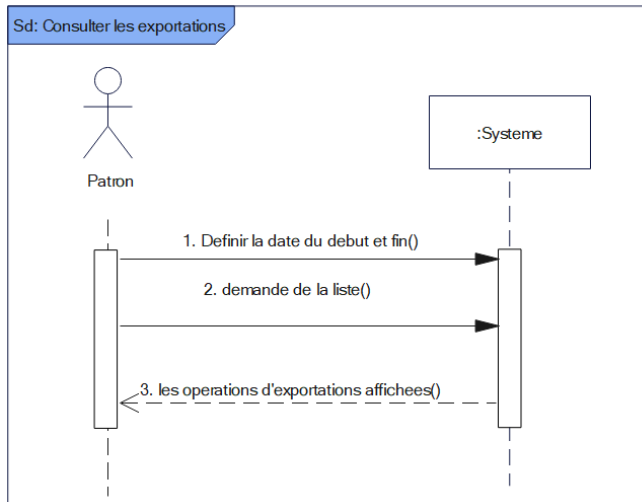
II.2. 3. 11 .Diagramme de séquences du cas « consulter les opérations d'entree-stock»



II.2. 3. 12 .Diagramme de séquences du cas « consulter les opérations d'epargne»

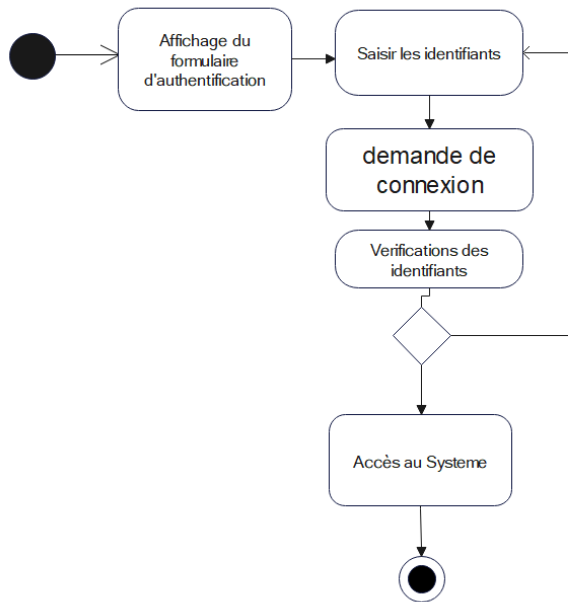


II.2. 3. 13 .Diagramme de séquences du cas « consulter les opérations d'exportation»

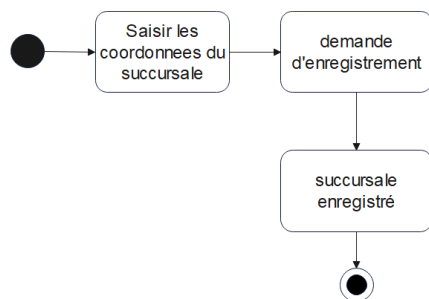


II.2.4. Diagramme d'activités

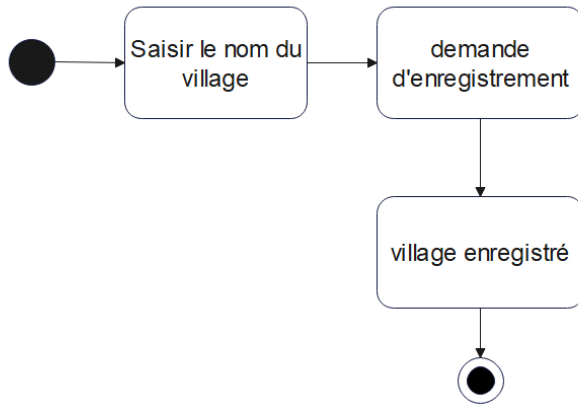
II.2.4.1 Diagramme d'activités du cas « S'authentifier »



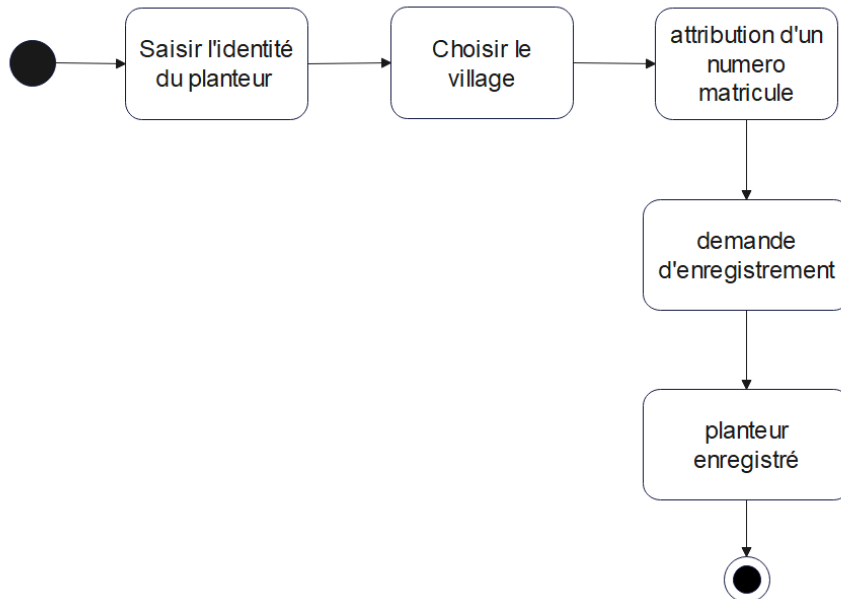
II.2.4.2 Diagramme d'activités du cas « Enregistrer Succursale »

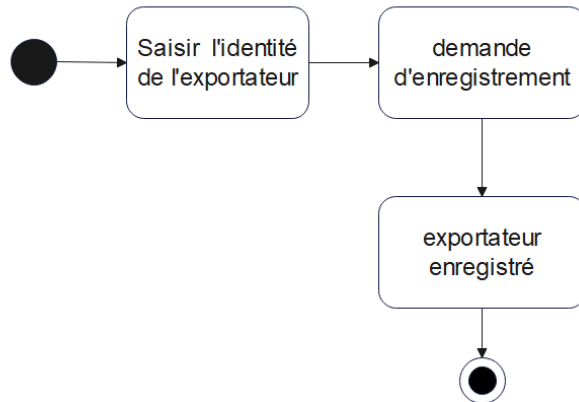
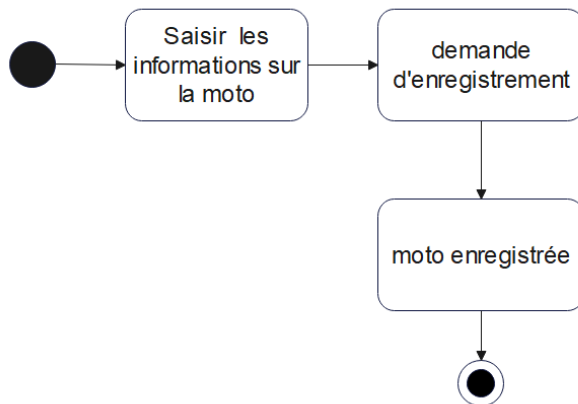


II.2.4.3 Diagramme d'activités du cas « Enregistrer village »

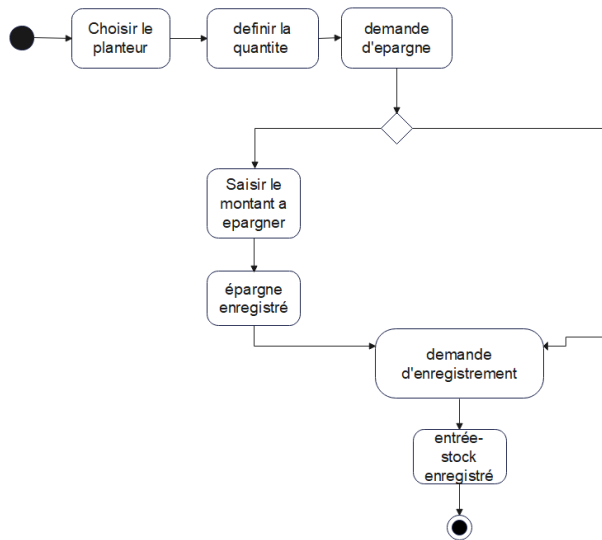


II.2.4.4 Diagramme d'activités du cas « Enregistrer planteur »

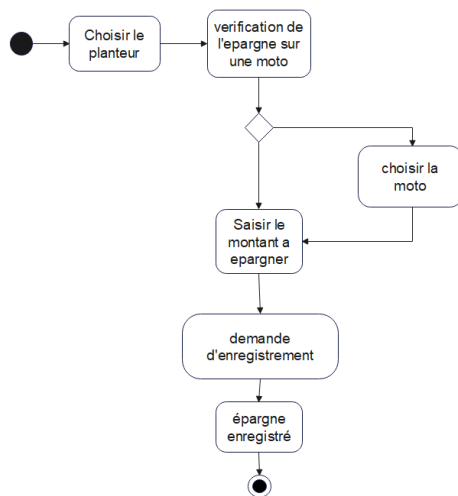


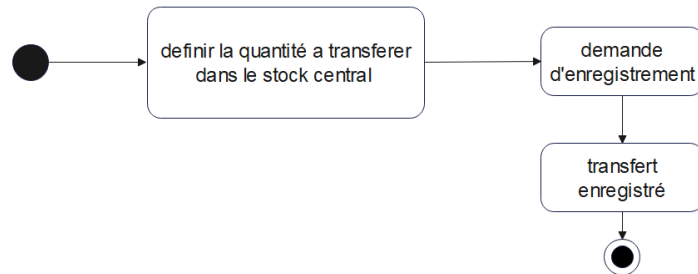
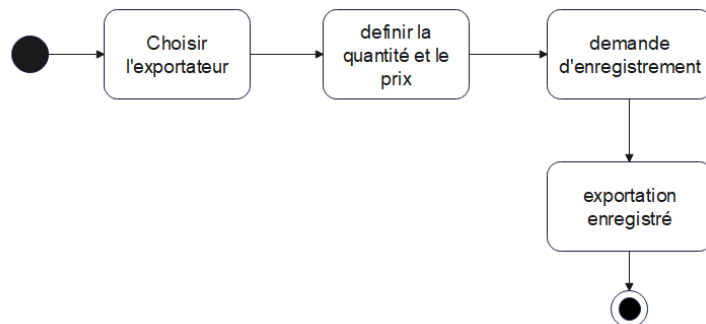
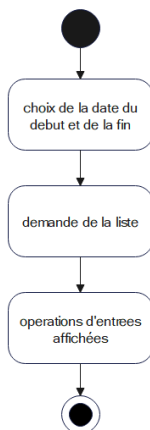
II.2.4.5 Diagramme d'activités du cas « Enregistrer exportateur »**II.2.4.6 Diagramme d'activités du cas « Enregistrer moto »**

II.2.4.7 Diagramme d'activités du cas « Enregistrer entree-stock +epargne»

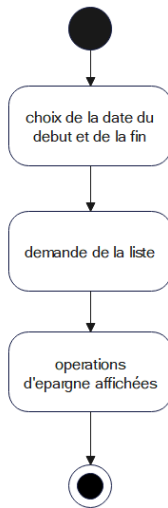


II.2.4.8 Diagramme d'activités du cas « Enregistrer epargne»

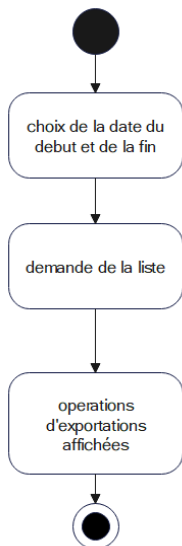


II.2.4.9 Diagramme d'activités du cas « Transferer stock»**II.2.4.10 Diagramme d'activités du cas « Enregistrer exportation»****II.2.4.11 Diagramme d'activités du cas « Consulter les opérations d'entrée»**

II.2.4.12 Diagramme d'activités du cas «Consulter les opérations d'épargne»



II.2.4.13 Diagramme d'activités du cas «Consulter les opérations d'exportation»



II.2.5 Diagramme d'état transition (facultatif)

II.2.6 Diagramme de Package

II.2.7 Matrice de validation des cas d'utilisations

II.3. MODÉLISATION STATIQUE DU SYSTEME

II.3.0 Introduction

La conception prend en compte les choix d'architecture technique retenus pour le développement et l'exploitation du système. La conception permet d'étendre la représentation des diagrammes effectuée au niveau de l'analyse en y intégrant les aspects techniques plus proches des préoccupations physiques (GABAY J. G., 2008)

II.3.1. Diagramme de déploiement

II.3.2 Diagramme de classe

II.3.3 Diagramme d'objets

II.3.4 Conception des interfaces (facultatif)

II.3.5 Conclusion

CHAPITRE III IMPLEMENTATION ET TEST DE LA SOLUTION

III.0. INTRODUCTION

III.1. CHOIX DES OUTILS DE DEVELOPPEMENT

III.2. PRESENTATION DES VUES OU INTERFACES

III.2.1. Vue principale (Page d'accueil)

III.2.2. Vues d'entrées

III.2.3. Vues de sorties

III.2.4 CONCLUSION PARTIELLE

CONCLUSION GENERALE

- **Rappel du thème, de la question de recherche et de l'hypothèse**
- **Rappel des méthodes, approches et techniques de recherche**
- **Synthèse des résultats**
- **Critiques (limites) des résultats et proposition des pistes non encore abordées**

(ouverture d'une recherche future)

- Suggestions

**BIBLIOGRAPHIE TABLE
DE MATIERE ANNEXE :**

0. Codes sources