

**Groupe 3**

Allalou Mohamed

Bribech Nidhal

Cenik Selim

Comte Clément

# Ingénierie des Systèmes d'information: Étude du cas MAXIMAG

DOSSIER SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Version 3.0

## Table des matières

Introduction.....	3
1. Spécifications Fonctionnelles Détaillées (SFD).....	4
1.1. Rappel de la description de l'activité.....	4
1.2. Identification des classes concernées par l'activité.....	8
1.3. Description globale des échanges au sein de l'activité.....	9
1.4. Description détaillée de chaque IHM.....	11
IHM 01 : Identification Agent.....	11
IHM 02 : Accueil.....	12
IHM 02 Bis : Accueil, menu déroulé.....	13
IHM 03 : Création de l'OC.....	14
IHM 04 : Création de l'agenda.....	15
IHM 04 bis : Création de l'agenda, ajout d'un champ.....	17
IHM 05 : Affectation des magasins.....	19
IHM 06 : Affectation des produits.....	21
IHM 07 : Enregistrement des détails.....	23
IHM 08 : Récapitulatif.....	25
IHM 08 Bis : Récapitulatif, fenêtre de confirmation.....	26
IHM 09 : Retour à l'accueil, notification de validation.....	27
1.5. Scénarios de recette.....	28
2. Spécifications Techniques Détaillées.....	35
2.1 Estimation du volume des données.....	35
2.2 Calcul des coûts des supports de stockage.....	40

## Introduction

Dans ce présent dossier, nous allons traiter une spécification technique en particulier : les Opération Commerciales.

Ainsi, ce dossier est divisé en deux parties :

- Les spécifications fonctionnelles détaillées
- Les spécifications techniques détaillées

Dans la première partie seront traité ces différents points : la description de l'activité, l'identification des classes concernées par l'activité, la description globale des échanges Homme/Machine au sein de l'activité, la description détaillée de chaque IHM puis les scénarios de recette.

Dans un second temps seront traité l'estimation du volume des données puis le calcul des coûts des supports de stockage.

# 1. Spécifications Fonctionnelles Détaillées (SFD)

## 1.1. Rappel de la description de l'activité

<b>Projet : MAXIMAG</b>			<b>ACT 1 : Création d'une opération commerciale</b>
Version :	Date :	Rédacteurs :	Description :
1.0	30/03/2016	Groupe 3	L'assistant marketing renseigne les informations afin de créer un opération commerciale
<b>Ressources impliquées :</b>			<b>Automatisation :</b>
Assistante marketing			CONV
<b>Cas d'utilisation de rattachement :</b>			
Gestion des Opérations commerciales			
<b>Événements déclencheurs :</b>			<b>Commentaires :</b>
Soit réception de la description de l'opération commerciale par le marketing par l'équipe référentiel			
<b>Résultats obtenues :</b>			<b>Commentaires :</b>
Opération commerciale créée			
Opération commerciale en cours de création			Si l'utilisateur décide d'enregistrer l'OC sans la finaliser
<b>Déroulement de l'activité :</b>			
<b>Les enchaînements normaux :</b>			
<p>Identification de l'utilisateur  Contrôle sur l'identifiant et le mot de passe</p> <p>Création de l'identifiant de l'OC et données descriptives</p> <p>Création de l'agenda de l'OC  Contrôle sur les dates (date de début inférieur a la date de fin)</p> <p>Affectations des magasins à l'OC  Affichage des magasins en activité uniquement</p> <p>Affectations des produits à l'OC  Affichage des produits en vente uniquement</p> <p>Enregistrements des détails (TD CATA Préco) de chaque produit pour chaque magasin.</p> <p>Affichage d'un récapitulatif avant ultime validation</p> <p>Après avoir validé la saisie, affichage d'un message de confirmant la création de l'OC</p>			
<b>Les enchaînements exceptionnels :</b>			
A tout moment l'utilisateur peut s'arrêter en abandonnant l'opération commerciale ou en la mettant en attente pour pouvoir reprendre plus tard et la compléter. Il s'ensuit que le référence de l'OC doit être connue dès le départ.			

Commentaires :
<p><b>Besoins en IHM</b></p> <p>Proposer une ergonomie avec des listes de choix</p> <p>Concernant les articles et les magasins, nous proposerons un chargement à partir d'une entrée EXCEL.</p> <p>Fournir un écran récapitulatif en fin de transaction avant de revenir au menu.</p> <p><b>Autres exigences</b></p> <p>Il faut mémoriser quel utilisateur a saisi la collection.</p> <p><b>Pré-requis</b></p> <p>Les articles et magasins ont été créés dans MAXIMAG</p>

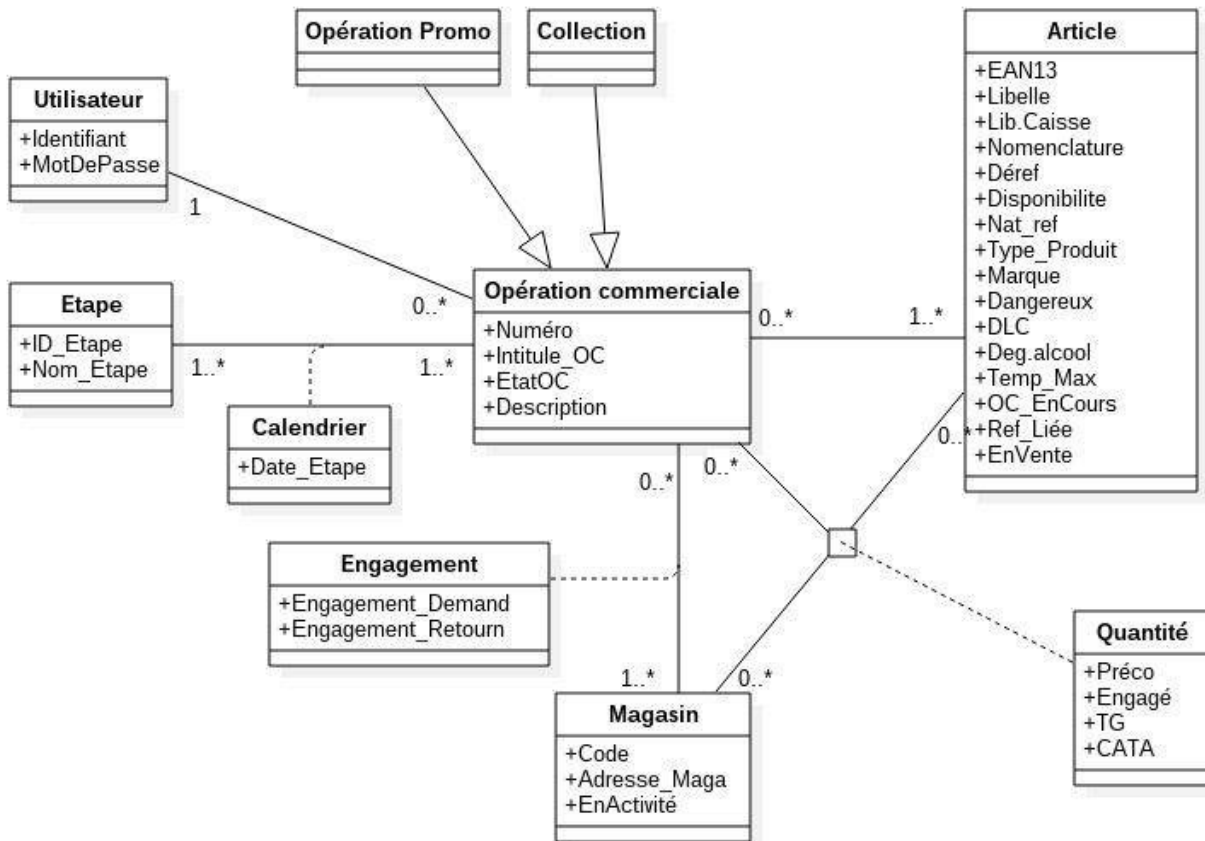
Contraintes non fonctionnelles :	
<b>Fréquence : 10/jour en moyenne avec un maximum de 50 pendant la période de création</b>	<b>Confidentialité : normale sur la base des droits d'accès</b>
Volumétrie des principaux objets mis en cause	Durée estimée : 15 minutes
<b>Disponibilité : 24h sur 24</b>	

Description détaillée du déroulement de l'activité			
N°	Action humaine	Réaction SI	DS
001	Authentification à l'aide de l'identifiant et du mot de passe Si oui : aller en 002 Sinon recommencer	Si l'authentification est confirmée, affichage du menu.	001
002	Sélection de la rubrique OC, puis créer		
003	Saisie des informations concernant l'OC		002
004	Saisie des différentes dates de l'OC	Si on souhaite ajouter un nouveau champ, on remplit son intitulé et choisi son emplacement.	003
005	Affectation des magasins		004
006	Affectation des produits		005
007	Enregistrement des détails pour chaque produit de chaque magasin		006
008	Confirmation de création d'OC	Si l'OC est enregistrée, message de validation	007

Spécification des demandes de service :

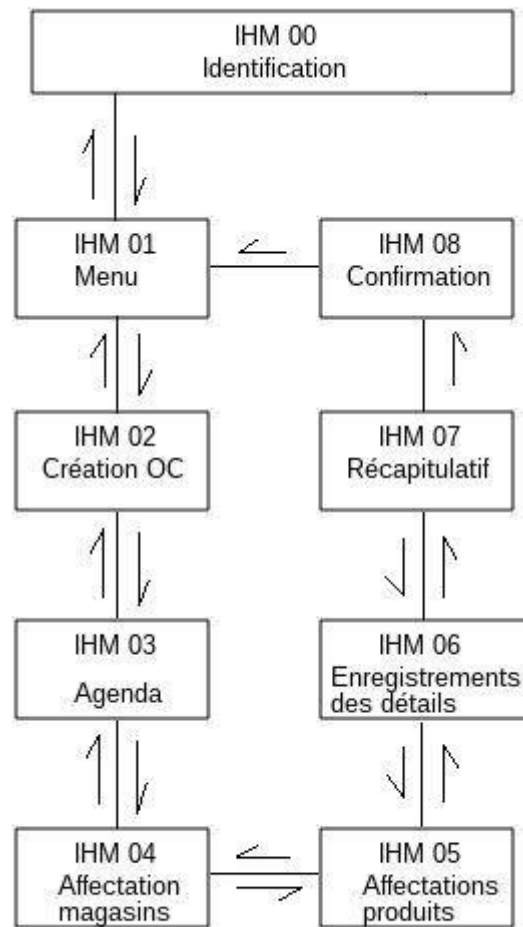
DS	Libellé	Paramètres envoyés	Résultats attendus	Commentaires
001	Identification utilisateur par identifiant et mot de passe	-Nom -Mot de passe	Connexion de l'agent à l'ERP	Si la connexion réussie, l'utilisateur se retrouve au menu principal, sinon un message d'erreur est envoyé et il réessaye de se connecter
002	Création description OC	-identifiant OC -Type -Description	Ok/Ko identifiant disponible ou non disponible	
003	Création agenda	Dates des différentes dates de l'OC	Validation de la collection	
004	Affectation magasins	-Nom magasin	Liste des magasins concernés par l'OC Nom magasins	Vérifié qu'un magasin est en activité. On va sélectionner les magasins voulus en les cochant dans une liste déroulante
005	Affectation articles	-libellé article	Liste des articles concerné par l'OC -Nom article	Vérifie qu'un article est en vente On va sélectionner les articles voulus en les cochant dans une liste déroulante
006	Enregistrements des détails	-TG(boolean) -Preco(num) -CATA(boolean)	Liste des articles et de leur statut dans chaque magasin	
007	Création OC	-Réponse : valider/abandonner	- OK/KO	L'OC est créé

## 1.2. Identification des classes concernées par l'activité





### 1.3. Description globale des échanges au sein de l'activité



N° IHM	Libellé	Description
IHM 00	Identification utilisateur	Identification de l'utilisateur par son login et mot de passe
IHM 01	Menu	Visualisation des différentes rubriques
IHM 02	Création de l'OC	Création d'une nouvelle OC en saisissant sa description
IHM 03	Agenda	Saisie des différentes dates de l'OC
IHM 04	Affectation des magasins	Choix des magasins concerné par l'OC
IHM 05	Affectation des produits	Choix des produits concerné par l'OC
IHM 06	Enregistrement des détails	Définition de l'état de chaque produit et cela pour tous les magasins
IHM 07	Récapitulatif	Visualisation des détails de l'OC avant validation
IHM 08	Confirmation	Message de confirmation de création d'OC et retour à IHM 01

## 1.4. Description détaillée de chaque IHM

### IHM 01 : Identification Agent



Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Saisie	Saisie de l'identifiant de l'utilisateur	Alpha/Numérique	
02	Saisie	Saisie du mot de passe de l'utilisateur	Alpha/Numérique	
03	Bouton	Autorise l'utilisateur a entré dans l'application si il existe dans la base de données	Zone 1 et 2 doivent être saisie, existant dans la BD et l'identifiant et le mot de passe doivent concorder.	Envoie vers l'IHM 02
04	Affichage	Cette étoile indique que le champs est obligatoire. Dans toutes les IHM suivantes, ce champ aura le même sens.		

## IHM 02 : Accueil



Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule l'onglet Produit		
02	Bouton	Déroule l'onglet Fournisseurs		
03	Bouton	Déroule l'onglet OC		Passage à l'IHM 02 Bis
04	Bouton	Déroule l'onglet AC		
05	Bouton	Masque le menu		

## IHM 02 Bis : Accueil, menu déroulé



Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule l'onglet Produit		
02	Bouton	Déroule l'onglet Fournisseurs		
03	Bouton	Déroule l'onglet OC		Retour à l'IHM 02
04	Bouton	Déroule l'onglet AC		
05	Bouton	Masque le menu		
06	Bouton	Pour créer une OC		Passage à l'IHM 03
07	Bouton	Pour modifier une OC		
08	Bouton	Pour supprimer une OC		
09	Bouton	Pour lister les OC		

## IHM 03 : Création de l'OC

Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule le menu		
02	Saisie	Saisie de l'identifiant de l'OC	Alpha/Numérique Ne doit pas déjà exister	
03	Coche	Coche le type de l'OC. L'OC devra être soit de type collection, soit de type promo mais pas les deux.		L'OC sera de type Col
04	Coche	Coche le type de l'OC. L'OC devra être soit de type collection, soit de type promo mais pas les deux.		L'OC sera de type Promo
05	Saisie	Saisie de la description de l'OC	Alpha/Numérique Ne doit pas contenir plus de 1000 caractères	
06	Bouton	Abandonne l'OC en cours. Il n'y aura alors aucun contrôle de surface		Envoi vers l'IHM 02 "Menu"
07	Bouton	Enregistre l'OC en cours	L'OC doit au moins avoir un identifiant	Reste sur la meme IHM
08	Bouton			Envoi vers l'IHM 04 "Date OC"



## IHM 04 : Création de l'agenda

17:10  
30 Mars 2016

Agenda

Nom\_Utilisateur

01

Date début engagement : \*

fin engagement : \*

Clôture : \*

Livraison magasin : \*

Début vente : \*

Fin vente : \*

Archivage : \*

Ajouter champ 10

02

03

04

05

06

07

08

09

09

09

09

09

Précédent 11

Abandon 12

13 Enregistrer

Suivant 14

Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule le menu		
02	Saisie	Saisie de la date de début d'engagement	Ne peut être antérieur à la date actuelle	
03	Saisie	Saisie de la fin de l'engagement	Doit être postérieure à la date de début d'engagement	
04	Saisie	Saisie de la date de clôture	Doit être postérieure à la date de fin d'engagement	
05	Saisie	Saisie de la date de livraison en magasin	Doit être postérieure à la date de clôture	
06	Saisie	Saisie de la date de début de vente	Doit être postérieure à la livraison	
07	Saisie	Saisie de la date de fin de vente	Doit être postérieure à la date de début de vente	
08	Saisie	Saisie de la date d'archivage	Doit être postérieure à la date de fin de vente	
09	Bouton	Affiche un calendrier		Le calendrier déroulé, la date sélectionné s'inscrira sur les champs
10	Bouton	Ajoute un nouveau champs date	La zone 08 doit être remplie	Passage à l'IHM 04 bis
11	Bouton	Retour à l'étape précédente		Envoi vers l'IHM 03
12	Bouton	Abandonne l'OC en cours		Envoi vers l'IHM 02 "Menu"
13	Bouton	Enregistre l'OC en cours		
14	Bouton	Valide et étape suivante		Envoi vers l'IHM 05 "Saisie Magasin"



## IHM 04 bis : Création de l'agenda, ajout d'un champ

17:10  
30 Mars 2016

Agenda

Nom\_Utilisateur

01

Date début engagement : \*

fin engagement : \*

Clôture : \*

Livraison magasin : \*

Début vente : \*

Fin vente : \*

Archivage : \*

02

03

04

05

06

07

08

09

09

09

09

09

09

09

L'utilisateur pourra déplacer le nouveau champ crée

Nouveau Champ :

10

Précédent 11

Abandon 12

13 Enregistrer

Suivant 14

Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule le menu		
02	Saisie	Saisie de la date de début d'engagement	Ne peut être antérieur à la date actuelle	
03	Saisie	Saisie de la fin de l'engagement	Doit être postérieure à la date de début d'engagement	
04	Saisie	Saisie de la date de clôture	Doit être postérieure à la date de fin d'engagement	
05	Saisie	Saisie de la date de livraison en magasin	Doit être postérieure à la date de clôture	
06	Saisie	Saisie de la date de début de vente	Doit être postérieure à la livraison	
07	Saisie	Saisie de la date de fin de vente	Doit être postérieure à la date de début de vente	
08	Saisie	Saisie de la date d'archivage	Doit être postérieure à la date de fin de vente	
09	Bouton	Affiche un calendrier		Le calendrier déroulé, la date sélectionné s'inscrira sur les champs
10	Saisie	Saisie du nouveau champ date à introduire, son nom et sa date. Lors de son placement, sa date doit être comprise entre la date qui la précède et la date qu'elle précède. Sinon, la date ne se placera pas.		
11	Bouton	Retour à l'étape précédente		Envoi vers l'IHM 03
12	Bouton	Abandonne l'OC en cours		Envoi vers l'IHM 02 "Menu"
13	Bouton	Enregistre l'OC en cours		
14	Bouton	Valide et étape suivante		Envoi vers l'IHM 05 "Affectation magasins"

## IHM 05 : Affectation des magasins

17:10  
30 Mars 2016

Affectation des magasins

Nom\_Utilisateur

01

Recherche rapide, saisissez le nom d'un magasin...

02

03	Magasin A 75, avenue Thiers 75007 Paris	07
04	Magasin B 67, rue Dauphine 77000 Melun	
05	Magasin C 13, avenue Général Leclerc 75008 Paris	
06	Magasin D 17, boulevard des italiens 75011 Paris	

08  
Importer Excel

09  
Précédent

10  
Abandon

11  
Enregistrer

12  
Suivant

Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule le menu		
02	Saisie	Permet à l'utilisateur de trouver rapidement un magasin. Lors de la saisie une liste apparaîtra en dessous afin de sélectionner le magasin voulu.	Les magasins doivent être actifs pour être présent dans cette liste	
03	Coche	Sélectionne le magasin A. Il sera afficher avec son nom et son adresse. Idem pour les autres magasins		
04	Coche	Sélectionne le magasin B		
05	Coche	Sélectionne le magasin C		
06	Coche	Sélectionne le magasin D		
07	Bouton	Permet de parcourir la liste des magasins		
08	Bouton	Permet d'importer un fichier EXCEL afin d'affecter les documents plus rapidement. Si des magasins ne sont pas pris en compte, l'utilisateur en sera notifié par un message. Les magasins 'valides' seront pris en compte	Les magasins du tableur devront être actifs et existants. Le tableur sera organisé de la manière suivante : un magasin par cellule identifié par son identifiant, le suivant à la ligne d'en dessous et ainsi de suite.	
09	Bouton	Retour à l'étape précédente		Envoi vers l'IHM 04
10	Bouton	Abandonne l'OC en cours		Envoi vers l'IHM 02 "Menu"
11	Bouton	Enregistre l'OC en cours		
12	Bouton	Valide et étape suivante		Envoi vers l'IHM 06 "Affectation produits"

## IHM 06 : Affectation des produits

17:10  
30 Mars 2016

Affectation des produits

Nom\_Utilisateur

01

Recherche rapide, saisissez le nom d'un produit ou son EAN-13...

02

03	Produit A, EAN-13 : xxxxxxxxxxxxxx	10
04	Produit B, EAN-13 : xxxxxxxxxxxxxx	
05	Produit C, EAN-13 : xxxxxxxxxxxxxx	
06	Produit D, EAN-13 : xxxxxxxxxxxxxx	
07	Produit E, EAN-13 : xxxxxxxxxxxxxx	
08	Produit F, EAN-13 : xxxxxxxxxxxxxx	
09	Produit G, EAN-13 : xxxxxxxxxxxxxx	

11

Importer Excel

12 Précédent

13 Abandon

14 Enregistrer

15 Suivant

Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule le menu		
02	Saisie	Permet à l'utilisateur de trouver rapidement un produit. Lors de la saisie une liste apparaîtra en dessous, sous forme de suggestion, afin de sélectionner le produit voulu	Les produit doivent être vendus pour être présent dans cette liste	
03	Coche	Sélectionne le produit A. Il sera afficher en fonction de son nom et de son code EAN-13. Idem pour les produits suivants		
04	Coche	Sélectionne le produit B		
05	Coche	Sélectionne le produit C		
06	Coche	Sélectionne le produit D		
07	Coche	Sélectionne le produit E		
08	Coche	Sélectionne le produit F		
09	Coche	Sélectionne le produit G		
10	Bouton	Permet de parcourir la liste des produits		
11	Bouton	Permet d'importer un fichier EXCEL afin d'affecter les produits plus rapidement. Si des produits ne sont pas pris en compte, l'utilisateur en sera notifié par un message. Les produits 'valides' seront pris en compte	Les produits du tableur devront être en vente et existants. Le tableur sera organisé de la manière suivant : un produit par cellule identifié par son EAN-13, le suivant à la ligne d'en dessous et ainsi de suite.	
12	Bouton	Retour à l'étape précédente		Envoi vers l'IHM 05
13	Bouton	Abandonne l'OC en cours		Envoi vers l'IHM 02 "Menu"
14	Bouton	Enregistre l'OC en cours		
15	Bouton	Valide et étape suivante		Envoi vers l'IHM 07 "Enregistrement des détails"



## IHM 07 : Enregistrement des détails

17:10  
30 Mars 2016

Enregistrement des détails

Nom\_Utilisateur

01

Magasin A

02 ← 1/n → 03

	TG	Cata	Qté preco	
Produit A	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	07 ▲ ▼
Produit B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Produit C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Produit D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Produit E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

08  
Importer Excel

Précédent 09

Abandon 10

11 Enregistrer

Suivant 12

Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule le menu		
02	Bouton	Affiche le tableau du magasin précédent	Si c'est le premier magasin, le clic ne devra rien produire	
03	Bouton	Affiche le tableau du magasin suivant	Si c'est le dernier magasin, le clic ne devra rien produire	
04	Coche	Saisie de la quantité de produit demandé		
05	Coche	Sauvegarde les données remplies dans le tableau et passe au suivant		
06	Saisie	Saisie la quantité préconisée	Numérique Supérieur à 0	
07	Bouton	Permet de parcourir la liste des produits		
08	Bouton	Permet d'importer un fichier EXCEL afin de faire les correspondances plus rapidement. Si des détails ne sont pas pris en compte, l'utilisateur en sera notifié par un message. Les détails 'valides' seront pris en compte	Les produits et magasins du tableur devront être cohérent avec ceux saisis précédemment. Sur le classeur, à chaque feuille correspondra un magasin identifié par son ID. Sur ces feuilles il y aura un tableau avec à chaque ligne un produit et son EAN-13, une coche si c'est une TG ou Cata et la quantité préconisée en alpha numérique.	
09	Bouton	Retour à l'étape précédente		Envoi vers l'IHM 06
10	Bouton	Abandonne l'OC en cours		Envoi vers l'IHM 02 "Menu"
11	Bouton	Enregistre l'OC en cours		
12	Bouton	Valide et étape suivante		Envoi vers l'IHM 08 "Récapitulatif"



## IHM 08 : Récapitulatif

17:10  
30 Mars 2016

Récapitulatif

Nom\_Utilisateur

01

16  
PDF  
Exporter PDF

Identifiant

id\_OC

02

Type

type\_OC

03

Description

...

04

Date début eng.

jj/mm/aa

05

Date fin eng.

jj/mm/aa

06

Clôture

jj/mm/aa

07

Livraison mag.

jj/mm/aa

08

Début vente

jj/mm/aa

09

Fin de vente

jj/mm/aa

10

Archivage

jj/mm/aa

11

Nombre mag.

n

12

Nombre prod.

n

13

Enregistré par :

Agent\_X

14

Le :

30.03.16\_17:10

15

Précédent

17

Abandon

18

Enregistrer

19

Valider l'OC

20

Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Déroule le menu		
02	Affichage	Affiche l'identifiant de l'OC		
03	Affichage	Affiche le type de l'OC		
04	Affichage	Affiche la description de l'OC		
05	Affichage	Affiche la date début d'engagement		
06	Affichage	Affiche la date de fin d'engagement		
07	Affichage	Affiche la date de clôture		
08	Affichage	Affiche la date de livraison en magasin		
09	Affichage	Affiche la date de début de vente		
10	Affichage	Affiche la date de fin de vente		
11	Affichage	Affiche la date d'archivage		
12	Affichage	Affiche le nombre de magasins concernés		
13	Affichage	Le nombre de magasins concernés		
14	Affichage	Affiche le nom de l'agent ayant créé l'OC		
15	Affichage	Affiche l'heure et la date de la création de l'OC		
16	Bouton	Enregistre le recapitulatif en format PDF		Télécharge un fichier PDF
17	Bouton	Abandonne l'OC en cours		Envoi vers l'IHM 02 "Menu"
18	Bouton			Envoi vers l'IHM 07
19	Bouton	Enregistre l'OC en cours		Envoi vers l'IHM "Gerer OC"

## IHM 08 Bis : Récapitulatif, fenêtre de confirmation

17:10  
30 Mars 2016

Récapitulatif

Nom\_Utilisateur

PDF

Exporter PDF

Identifiant	id_OC	Type	type_OC
Description			
Date début eng.	jj/mm/aa	Date fin eng.	jj/mm/aa
Clôture			jj/mm/aa
Début vente			jj/mm/aa
Archivage	jj/mm/aa		
Nombre mag.	n	Nombre prod.	n
Enregistré par :	Agent_X	Le :	30.03.16_17:10

Précédent
Abandon
Enregistrer
Valider l'OC

Êtes-vous sûr(e) de valider l'opération commerciale ?

Retour 01
Valider 02

Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Bouton	Valide l'envoi de l'OP à la BD		Envoie vers IHM 09
02	Bouton	Retour au récapitulatif		Retour à l'IHM 08

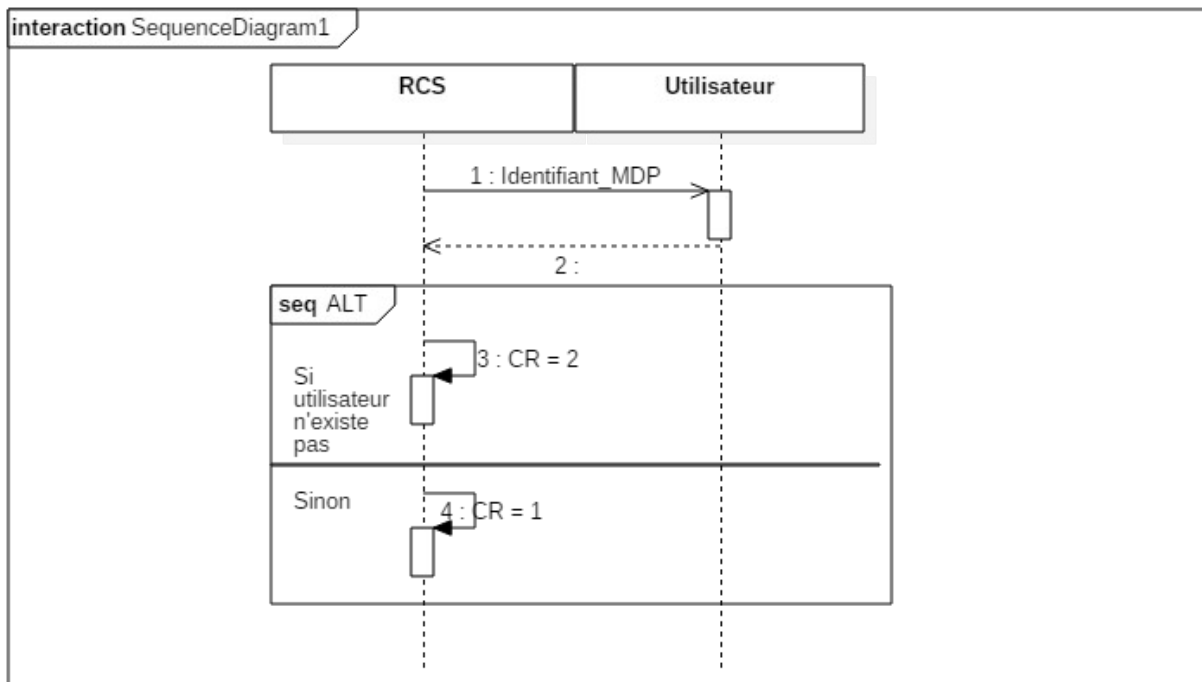
## IHM 09 : Retour à l'accueil, notification de validation



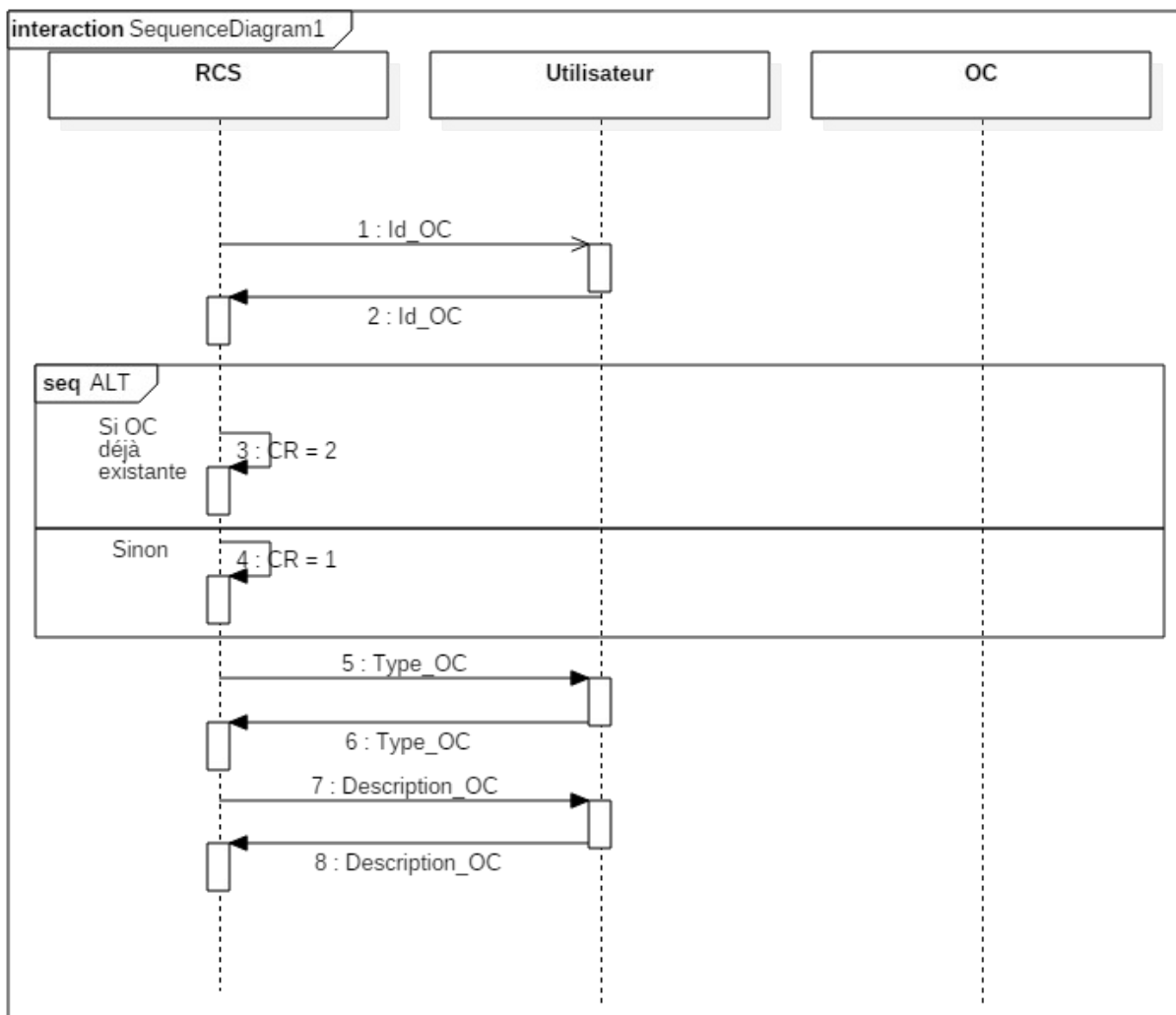
Zone	Nature	Description	Contrôle de surface	Action
01	Affichage	Message confirmant la bonne fin de l'activité		Envoie vers IHM 09
02	Bouton	Retour au menu		Retour à l'IHM 02

## 1.5. Scénarios de recette

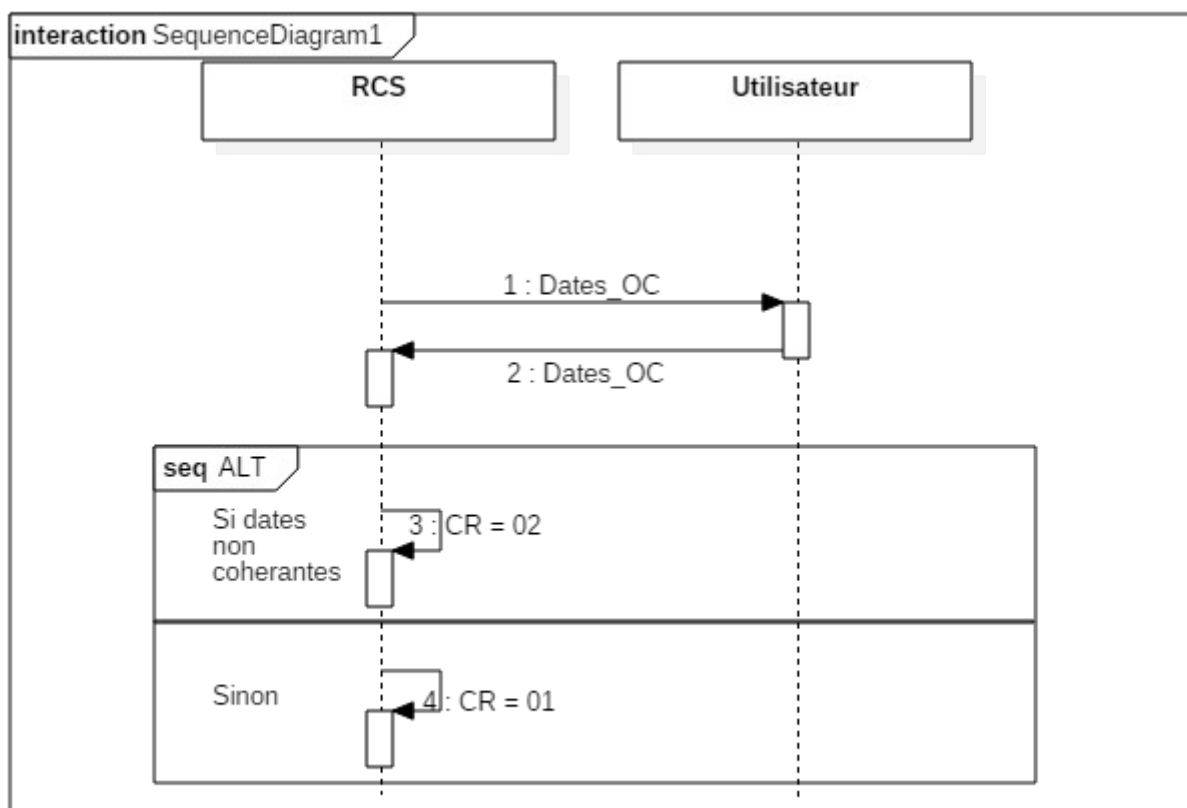
DS	Libellé	Paramètres	Résultats retournés	Codes retour
001	Identification utilisateur par identifiant et mot de passe	-Nom -Mot de passe	Connexion a l'ERP	1 : OK 2 : Erreur Identifiant ou Mot de Passe



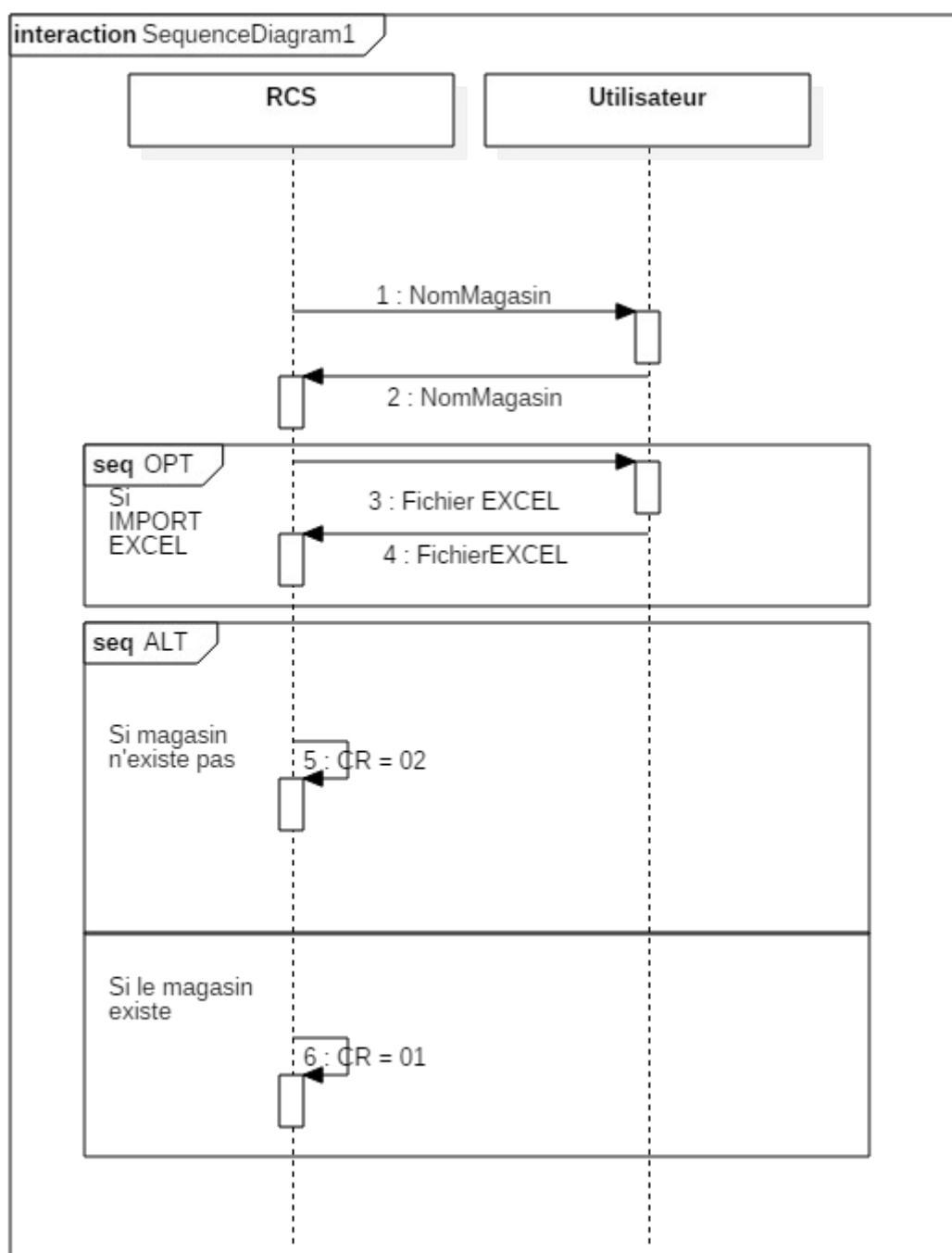
DS	Libellé	Paramètres	Résultats retournés	Codes retour
002	Création description OC	-identifiant OC -Type -Description	Ok/Ko identifiant disponible ou nom disponible	01 : OK 02 : OC déjà existante



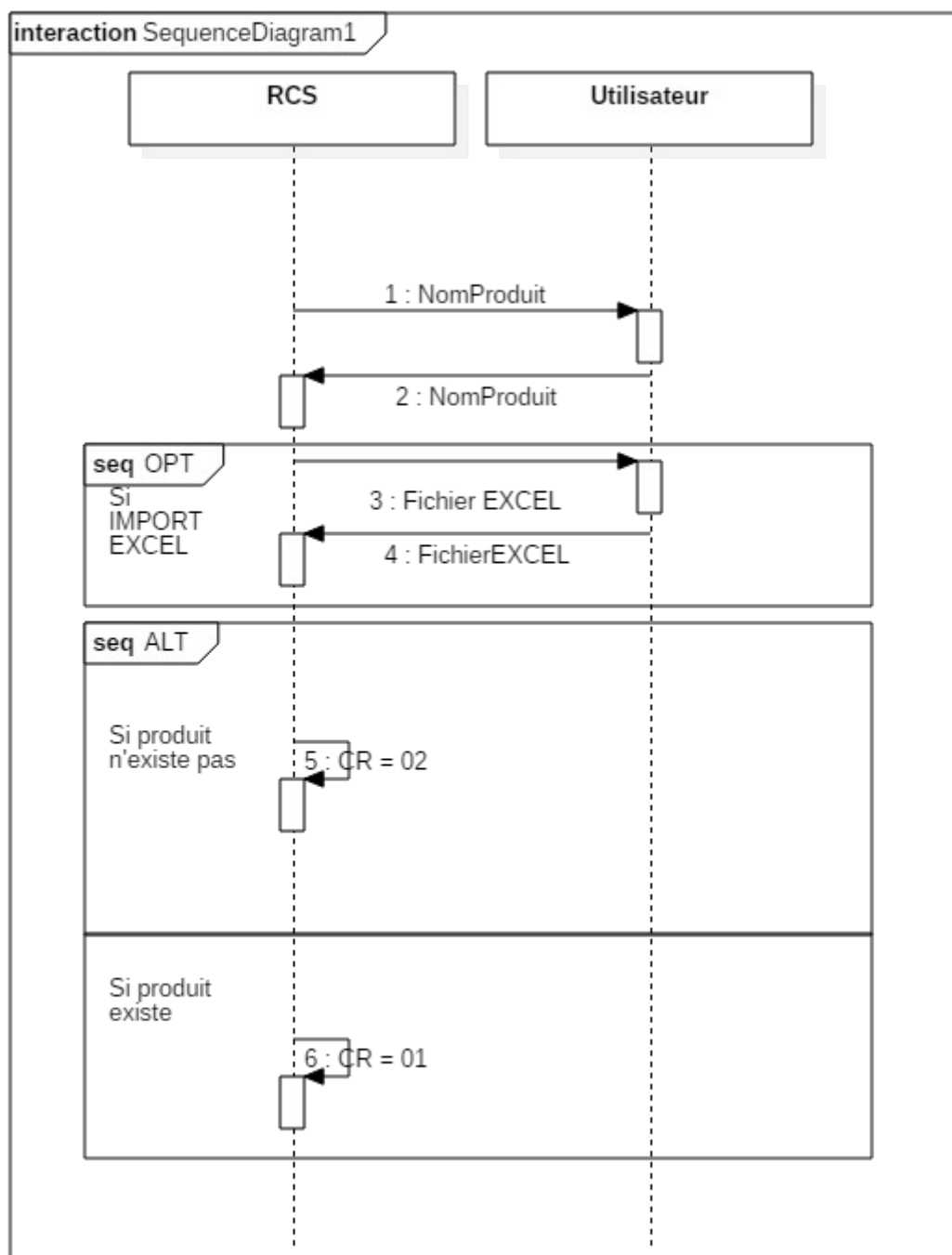
DS	Libellé	Paramètres	Résultats retournés	Codes retour
003	Création agenda	Dates des différentes dates de l'OC	Validation de la collection	01 : OK 02 : Date non coherante



DS	Libellé	Paramètres	Résultats retournés	Codes retour
004	Affectation magasins	-Nom magasin	Liste des magasins concernés par l'OC Nom magasins	01 : OK 02 : Magasin inexistant

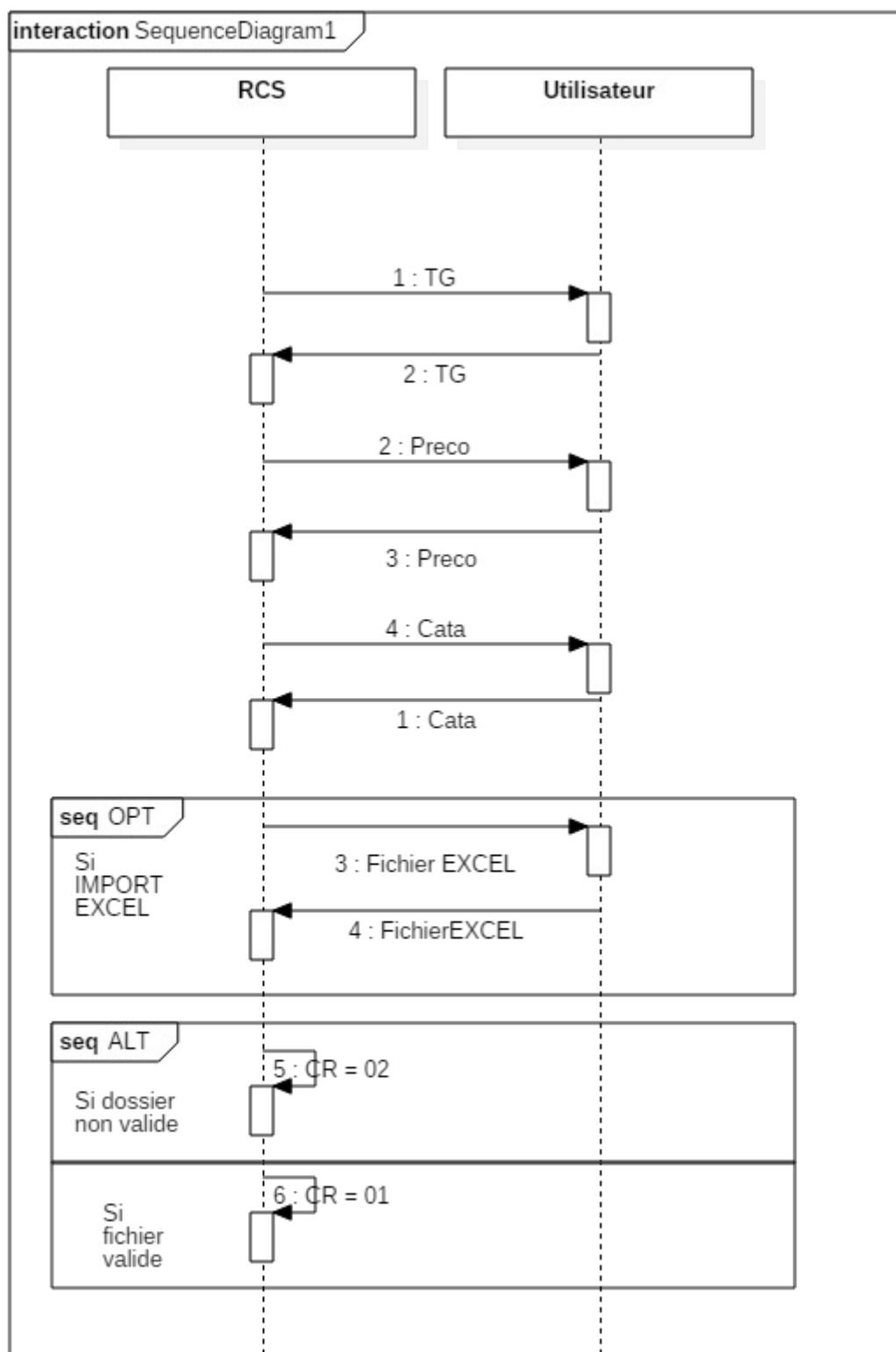


DS	Libellé	Paramètres	Résultats retournés	Codes retour
005	Affectation articles	-libellé article	Liste des articles concerné par l'OC -Nom article	01 : OK 02 : Produit inexistant

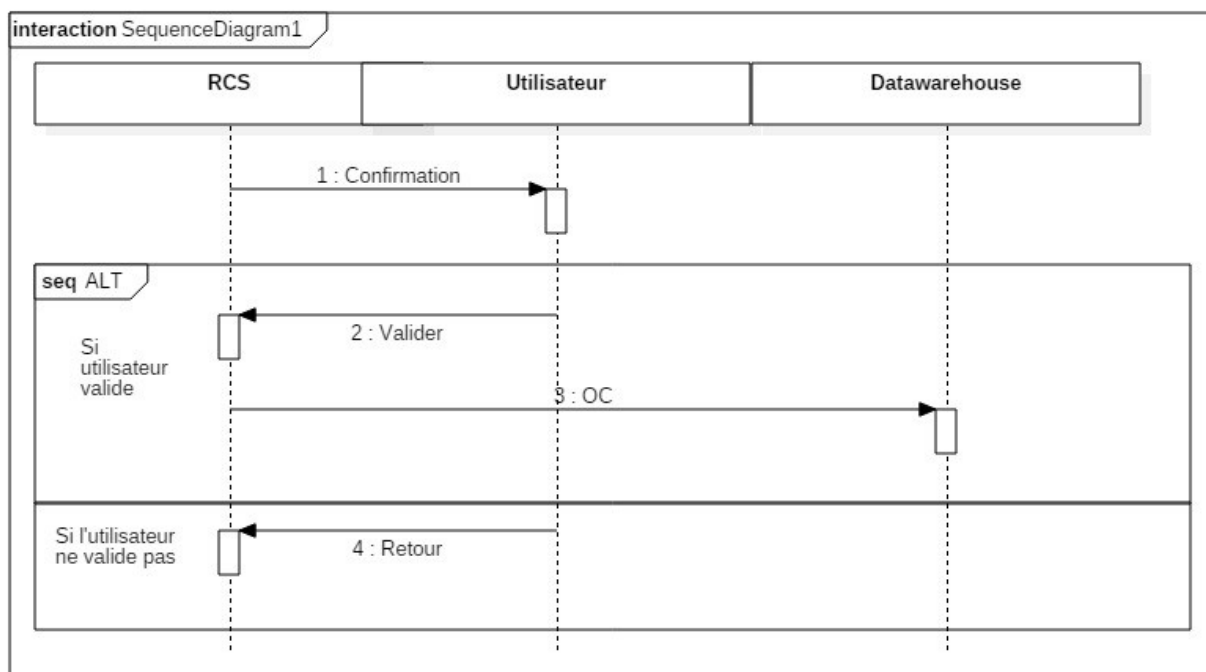




DS	Libellé	Paramètres	Résultats retournés	Codes retour
006	Enregistrement s des détails	-TG(boolean) -Preco(boolean) -CATA(boolean)	Liste des articles et de leurs statut dans chaque magasin	



DS	Libellé	Paramètres	Résultats retournés	Codes retour
007	Création OC	-Réponse : valider/abandonner	- OK/KO	L'OC est créé



## 2. Spécifications Techniques Détaillées

### 2.1 Estimation du volume des données

Par convention, nous avons choisi les tailles suivantes pour chacun des types suivants. Ces tailles sont calculées grâce à un développement Java.

Type	Taille (en octets)
char	2
int	4
date	4

#### Classe Article :

<u>Nom des attributs</u>	<u>Taille</u>	<u>Unité</u>
EAN13	52	Octets
Libelle	40	Octets
Lib.caisse	30	Octets
Nomenclatur	52	Octets
Déref	16	Octets
Nat_ref	6	Octets
Type_Produit	40	Octets
Marque	20	Octets
Dangereux	2	Octets
DLCD	2	Octets
Deg.alcool	2	Octets
Temps_Max	12	Octets
OC_EnCours	2	Octets
Ref_Liées	2	Octets
EnVente	2	Octets
Total attribut	258	Octets
Nombres	350000	Articles
Total classe	90300000	Octets
Augmentation annuelle	5000	Articles
Total variation	1290000	Octets
Total année suivante	91590000	Octets

**Classe Opération commerciale :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Numéro	40	Octets
Intitule_OC	50	Octets
EtatOC	24	Octets
Descreption	30	Octets
Identifiant	32	Octets
Total attribut	176	Octets
Nombres	60	Opération Commerciale
Total classe	10560	Octets
Augmentation annuelle	0	Opération Commerciale
Total variation	0	Octets
Total année suivante	10560	Octets

**Classe Collection :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Numéro	40	Octets
Intitule_OC	50	Octets
EtatOC	24	Octets
Descreption	30	Octets
Identifiant	32	Octets
Total attribut	176	Octets
Nombres	10	Collection
Total classe	1760	Octets
Augmentation annuelle	0	Collection
Total variation	0	Octets
Total année suivante	1760	Octets

**Classe Opération Promo :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Numéro	40	Octets
Intitule_OC	50	Octets
EtatOC	24	Octets
Descreption	30	Octets
Identifiant	32	Octets
Total attribut	176	Octets
Nombres	50	Opération Promo
Total classe	8800	Octets
Augmentation annuelle	0	Opération Promo
Total variation	0	Octets
Total année suivante	8800	Octets

**Classe Magasin :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Code	46	Octets
Adresse-Maga	40	Octets
EnActivité	2	Octets
Total attribut	48	Octets
Nombres	200	Magasin
Total classe	9600	Octets
Augmentation annuelle	0	Magasin
Total variation	0	Octets
Total année suivante	9600	Octets

**Classe Etape :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Id_Etape	16	Octets
Nom_Etape	40	Octets
Total attribut	56	Octets
Nombres	8	Etales
Total classe	448	Octets
Augmentation annuelle	0	Etales
Total variation	0	Octets
Total année suivante	448	Octets

**Classe Utilisateur:**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Identifiant	32	Octets
MotDePasse	32	Octets
Total attribut	64	Octets
Nombres	4000	Utilisateur
Total classe	256000	Octets
Augmentation annuelle	0	Utilisateur
Total variation	0	Octets
Total année suivante	256000	Octets

**Classe Calendrier :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Date_Etape	16	Octets
Id_Etape	16	Octets
Numéro	40	Octets
Total attribut	72	Octets
Nombres	68	Calendrier
Total classe	4896	Octets
Augmentation annuelle	60	Calendrier
Total variation	4320	Octets
Total année suivante	9216	Octets

**Classe Détail :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
TG	2	Octets
CATA	2	Octets
PRECO	12	Octets
EAN13	52	Octets
Numéro	40	Octets
Total attribut	106	Octets
Nombres	350060	Détail
Total classe	37106360	Octets
Augmentation annuelle	5000	Détail
Total variation	530000	Octets
Total année suivante	37636360	Octets

**Classe Quantité :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Préco	12	Octets
Engagé	12	Octets
EAN13	52	Octets
Numéro	40	Octets
Code	46	Octets
Total attribut	162	Octets
Nombres	350260	Quantité
Total classe	56742120	Octets
Augmentation annuelle	5000	Quantité
Total variation	810000	Octets
Total année suivante	57552120	Octets

**Classe Engagement :**

<b><u>Nom des attributs</u></b>	<b><u>Taille</u></b>	<b><u>Unité</u></b>
Engagement_Demand	2	Octets
Engagement_Retourn	2	Octets
EAN13	52	Octets
Numéro	40	Octets
Code	46	Octets
Total attribut	142	Octets
Nombres	662260	UA
Total classe	94040920	Octets
Augmentation annuelle	5000	UA
Total variation	710000	Octets
Total année suivante	94750920	Octets

## 2.2 Calcul des coûts des supports de stockage

Par convention :

1 Mégaoctet	1 000 000 octets
1 Gigaoctet	1 000 000 000 octets
1 Gigaoctet	150 euros

### Calcul de la Volumétrie :

	<u>Année 1</u>	<u>Année 2</u>
Taille (en Octets)	278481464	281825784
Taille (en Mégaoctets)	278.48	281.82
Taille (en Gigaoctets)	0.27	0.28
Cout (en euros)	41.77	42.27

A la fin de la première année, on a une taille de 278.48 Mo. En 1 an, on augmente de 3.34 Mo/an donc en théorie, au bout de la 5<sup>ème</sup> année, la base est censée peser

$278.48 + (3.34 \times 5) = 2,41289$  Mo c'est-à-dire 0,295 Go pour un coût de 44.27 euros

### Calcul de la Sauvegarde :

	Sauvegarde sur 7 jours	Sauvegarde sur 4 semaines	Sauvegarde sur 12 mois
Taille (en Octets)	1949370248	1113925856	3341777568
Taille (en Mégaoctets)	1949.37	1113.92	3341.77
Taille (en Gigaoctets)	1.94	1.11	3.34
Cout (en euros)	292.40	167.08	501.26