

Groupe 3
Allalou Mohamed
Bribech Nidhal
Cenik Selim
Comte Clément

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

DOSSIER SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES



## Table des matières

Ta	ble des matières	2
Int	roduction	3
1.	Spécification fonctionnelle générale	4
	1.1. Rappel des orientations fonctionnelles du système cible	4
	1.2. Description des informations manipulées	5
	1.2.1. Diagramme de classes	5
	1.2.2. Dictionnaire de données	6
	1.2.3. Paquetage des classes	.10
	1.3. Description des processus métier	11
	1.3.1. Modèle de contexte cible	11
	1.3.2. Définition des acteurs et des domaines connexes	.12
	1.3.3. Description des flux entrants et sortants	.13
	1.3.4. Diagramme de cas d'utilisation	.14
	1.3.5. Description de chaque cas d'utilisation	15
	1.3.6. Croisement Cas d'utilisation / Paquetage	.16
	1.4. Description des activités des processus métier	.17
	1.4.1. La gestion des opérations commerciales	.17
	1.4.2. La gestion des produits	.25
2.	Spécification technique générale	31
	2.1. Définitions	.31
	Définition sauvegarde :	31
	Définition restauration :	.31
	Buts recherchés par ces 2 notions:	.31
	Cartographie:	.33
	Classification des données :	33



## Introduction

Ce dossier de spécifications générales décrit le système d'information futur destiné à MAXIMAG. Ainsi, nous avons deux parties : les spécifications fonctionnelles générales (SFG) et les spécifications techniques générales (STG).

Les SFG vont décrire les aspects métiers et fonctionnels statiques et dynamiques.

Les STG vont quant à eux décrire les aspects applicatifs et techniques.

Tout d'abords, nous allons traiter les SFG. Dans cette partie, nous allons tout d'abord rappelé les orientations fonctionnelles du système cible. Ensuite, nous allons décrire les informations manipulées avec un diagramme de classe. Dans une troisième sous partie, nous allons décrire les processus métier puis décrire les activités des processus métiers. Pour finir cette partie, nous allons voir les scénarios de recette.

Dans une seconde partie, nous allons traiter les spécifications techniques générales.



# 1. Spécification fonctionnelle générale

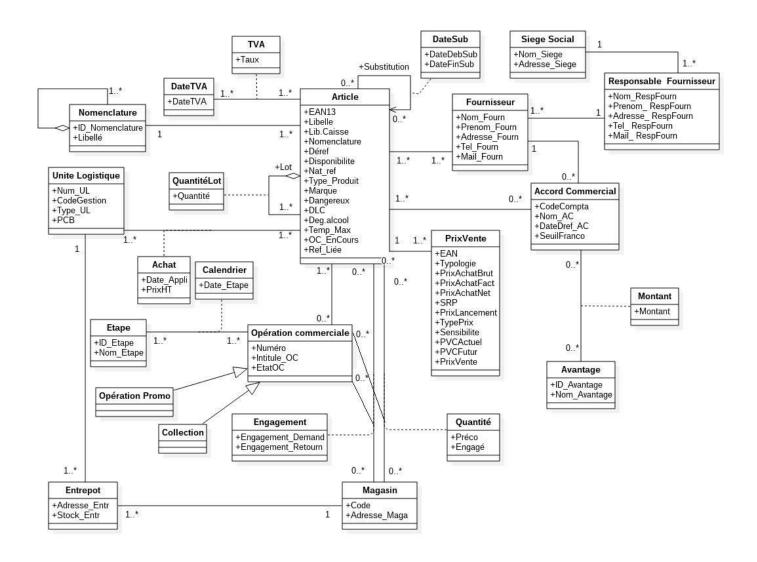
# 1.1. Rappel des orientations fonctionnelles du système cible

N°	Dérogation	Description
RM 01	Non	Lors de la création d'une OC, il faut définir les gestes commerciaux pour chaque produit. Ils s'appliqueront sur les prix d'achats
RM 02	Oui	L'étude des propositions venant des fournisseur concernant les prix d'achat des produits
RM 03	Oui	La négociation entre le fournisseur et le responsable achat concernant le prix d'achat
RM 04	Oui	L'équipe référentielle saisie les fiches produits dans la base. La création dure 10 à 15 minutes, la substitution 5 minutes. Ils peuvent aussi supprimer une fiche.
RM 05	Oui	Le responsable achat vérifie les fiches crées et modifiées
RM 06	Oui	Le service marketing crée le prix de vente du produit
RM 07	Oui	Le service marketing modifie le prix de vente
RM 08	Oui	Marketing et service achat se réunissent afin de discuter des produits accords commerciaux
RM 09	Oui	Marketing et service achat se réunissent afin de discuter des magasins accords commerciaux
RM 10	Non	Le service marketing reçoit d'un magasin les rapports de vente des produits rattachés a une OC
RM 11	Non	Le magasin préconise une quantité a recevoir pour chaque produit
RM 12	Non	Le magasin à possibilité de modifier l'OC
RM 13	Non	Relance des magasin n'ayant pas appliqué l'OC
RM 14	Non	Clôture de l'OC : Plus de modifications possibles
RM 15	Non	Livraison des produits aux magasins
RM 16	Non	Les produits concernés par les OC sont vendus
RM 17	Non	Archivage de l'OC
RM 18	Non	Le service achat saisi les accords commerciaux manuellement



# 1.2. Description des informations manipulées

## 1.2.1. Diagramme de classes





## 1.2.2. Dictionnaire de données

Classe: Article	Classe: Article						
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques			
EAN13	Reférence de l'article	Numérique					
Libelle	Libellé de l'article	Alpha					
Lib.Caisse	Nom de l'artice	Alpha					
Nomenclature	Nomenclature de l'article	Alpha/Numérique					
Déref		Date					
Disponibilite	Disponibilité de l'article en	Alpha		Permanent /			
	magasin			Saisonier / Vente			
				sans suite			
Nat_ref	Nature Référence	Alpha		Unite de Vente			
				Consommateur /			
				LOT			
Type_Produit	Type de produit	Alpha		A (marques			
				nationales) / B			
				(premiers prix) / C			
				(marque de			
Moraus	Margue de l'article	Alaba		distributeur)			
Marque	Marque de l'article	Alpha		O / N			
Dangereux	Indique si l'article est dangereux	Alpha		O/N			
DLC		Alpha		O / N			
Deg.alcool	Indique le defré d'alcool présent dans l'article	·					
Temp_Max	Température max de l'article	Numérique					
OC_EnCours	Opération Commerciale en cours sur cet article	Alpha		O/N			
Ref_liée	Reférence liée	Alpha		O/N			

Classe: Nomenclature						
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques		
IDNomenclature	ID de la nomenclature	Numérique				
Libelle	Libelle de la nomenclature	Alpha				

Classe: DateSub							
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques			
DateDebSub	Date de début de la substitution	Date					
DateFinSub	Date de fin de la substitution	Date					

Classe: QuantiteLot						
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques		
Quantité		Numérique				

Classe: DateTVA						
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques		
DateTVA	Date application de la TVA	Date				



Classe: TVA				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques
TauxTva	Taux de la TVA	Alpha		A (19.6%) / B (5.5%)

Classe: Fournisseur							
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques			
Nom_Fourn	Nom du fournisseur	Alpha					
Prenom_Fourn	Prénom du fournisseur	Alpha					
Adresse_Fourn	Adresse du fournisseur	Alpha					
Tel_Fourn	Téléphone du fournisseur	Numérique					
Mail_Fourn	Adresse mail du fournisseur	Alpha					

Classe: Responsable Fournisseur					
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques	
Nom_RespFourn	Nom du responsable fournisseur	Alpha			
Prenom_	Prénom du responsable fournisseur	Alpha			
RespFourn					
Adresse_	Adresse du responsable fournisseur	Alpha			
RespFourn					
Tel_ RespFourn	Téléphone du responsable fournisseur	Numérique			
Mail_ RespFourn	Adresse mail du responsable	Alpha			
	fournisseur				

Classe: Siege Social						
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques		
Nom_Siege	Nom du Siege Social	Alpha				
Adresse_Siege	Adresse du Siege Social	Alpha				

Classe: Opération Commercial						
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques		
Numéro	Numéro de l'OC	Numérique				
Intitule_OC	Intitulé de l'OC	Alpha				
EtatOC	Etat de l'OC	Alpha				

Classe: Etape				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques
ID_Etape	ID de l'étape	Numérique		
Nom_Etape	Nom de l'étape	Alpha		

Classe: Calendrier					
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques	
DateEtape	Date de l'étape associée	Date			



Classe: Quantité				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques
Préco	Stock de précommande	Numérique		
Engage	Stock engagé	Numérique		

Classe: Engagement					
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques	
Engagement_Demand	Engagement demandé	Alpha		O/N	
Engagement_Retourn	Engagement retourné	Alpha		O/N	

Classe: Promo				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques

Classe: Collection					
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques	

Classe: Unite Logistique					
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques	
Num_UL	Numéro de l'Unité Logistique	Numérique			
CodeGestion	Identifiant de l'unité logistique	Numérique			
Type_UL	Type de produit transporté	Alpha			
PCB		Numérique			

Classe: Entrepot					
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques	
Adresse_Entr	Adresse de l'entrepot	Alpha			
Stock_Entr	Stock de l'entrepot	Numérique			

Classe: Magasin					
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques	
Adresse_Maga	Adresse du magasin	Alhpa			
Code	Code du magasin	Numérique			

Classe: Accord Commercial				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques
CodeCompta	Code comptable	Alpha/Numérique		
Nom_AC	Nom de l'accord Commercial	Alpha		
DateDref_AC	Date de déférencement	Date		
SeuilFranco	Seuil de l'accord commercial	Numérique		
Remise_AC	Remise sur l'article	Numérique		
RistourneFac_AC	Ristourne mentionnée sur la	Numérique		
	facture			
Ristourne_AC	Ristourne fin d'année	Numérique		



Classe: Achat				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques
Date_Appli	Date d'application de l'article	Date		
PrixHT	Prix HT de l'article	Numérique		

Classe: Prix Vente				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques
EAN	Reference	Alpha/Numérique		
Typologie	Typologie de l'article	Numérique		
PrixAchatBrut	Prix d'achat brut de l'article	Numérique		
PrixAchatFact	Prix d'achat facturé de l'article	Numérique		
PrixAchatNet	Prix d'achat net de l'article	Numérique		
SRP	Seuil de revente à perte	Numérique		On n'a pas le droit de vendre en dessous du SRP.
PrixLancement	Prix de lancement de l'article	Numérique		
TypePrix	Type de prix	Alpha		F (prix fixe) / C (prix conseillé) / M (prix maximum)
Sensibilite		Alpha		O/N
PVCActuel	Prix de Vente Consommateur actuel			C'est le prix descendu dans le SI magasin.
PVCFutur	Prix de Vente Consommateur futur			
PrixVente	Prix de vente de l'article	Numérique		

Classe: Avantage				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques
IDAvantage	ID de l'avantage	Numérique		
NomAvantage	Nom de l'avantage	Alpha		

Classe: Montant				
Code	Libellé	Format	Taille	Remarques
Montant	Montant de l'AC attribué	Numérique		



## 1.2.3. Paquetage des classes

Package Article:

Article, Sous Famille, Famille, Groupe Famille, Rayon, Secteur, TVA, lot, substitution

Package Fournisseur:

Fournisseur, Responsable fournisseur, Siege social

Package Logistique:

Logistique, Entrepôt, Magasin

Package OC:

Opération Commercial, Date OC, Promo, Collection, Engagement, Quantité

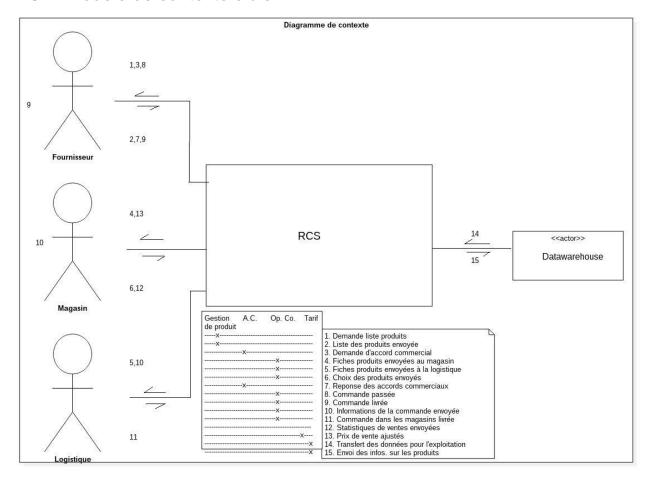
Package Accord Commerciaux:

Accord Commercial, Achat



# 1.3. Description des processus métier

### 1.3.1. Modèle de contexte cible





#### 1.3.2. Définition des acteurs et des domaines connexes

Dans ce dossier nous avons ajouté un domaine connexe : le datawharehouse. Pour rappel, lors du précédent dossier nous avions définie différents acteurs et domaines connexes que voici :

Nous avons un acteur qui représente les fournisseurs. Le fournisseur représente toutes les personnes étant en relation avec la centrale d'achat et remplissant une des fonctions suivantes : établir des offres concernant les différents produits pour la société, préparer et fournir les commandes du Siège, établir les différents accords commerciaux avec le Siège central et proposer des tarifs d'achats pour tous les produits.

Outre cet acteur, nous avons deux domaines connexes : la logistique et le magasin.

Les magasins servent de lieux de ventes des produits. Une fois les commande passées au Siège, elles sont acheminées de l'entrepôt jusqu'aux boutiques pour ainsi permettre aux produits d'être exposés dans les rayons et ainsi d'être vendus.

La société dispose de 200 Hypermarchés, 1800 Supermarchés et de 1500 Supérettes.

La logistique s'occupe de récupérer les informations concernant les produits afin d'établir les fiches produits. De plus elle se charge de stocker les commandes dans les entrepôts et de livrer les quantités de produits permanents voulus pour les magasins.

Voici la définition pour le nouveau domaine connexe : le datawarehouse. C'est la banque de données générale, instauré afin de fusionner toutes les données des différents systèmes pour faciliter la centralisation et limiter la saisie des données.

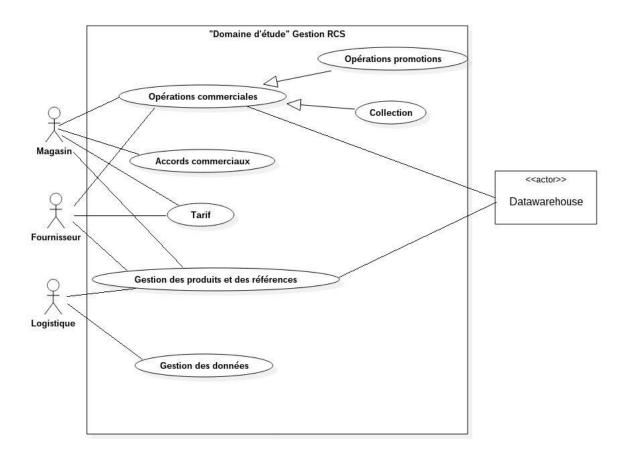


# 1.3.3. Description des flux entrants et sortants

Numéro du flux	Nom du flux	Description du flux
1	Demande de la liste des produits	La société transmet une demande auprès des fournisseurs afin de leurs demander une liste contenant la totalité des produits qu'ils possèdent ainsi que leurs prix et leurs quantité.
2	Liste des produits	Les fournisseurs transmettent la liste déférant tous les produits à
	envoyée	la société.
3	Demande d'accord commercial	La société, plus précisément le service des Achats émet une demande auprès des fournisseurs, pour un ou plusieurs accords commerciaux. Ces accords permettent de définir les remises et ristournes qui seront appliquées en magasin
4	Fiches produits envoyée au magasin	Après avoir reçu cette liste, la société la transmet à toutes les boutiques afin que chacune d'entre elles réfèrent les produits dont ils ont besoin.
5	Fiches produits envoyée à la logistique	Après avoir reçu cette liste, la société la transmet à la logistique afin que chacune d'entre elles réfèrent les produits qu'ils doivent envoyer au magasin.
6	Choix des produits envoyés à la logistique	Les magasins transmettent la liste de tous les produits qu'elles désirent exposer ainsi que leurs nombres.
7	Réponse des accords commerciaux	Les fournisseurs transmettent leur réponse concernant le ou les accords commerciaux.
8	Commande passée	Le service Marketing établit la liste de commande globale regroupant la totalité des articles dont chaque magasin a besoin. Cette fiche est envoyée au service des Achats pour qu'il puisse transmettre cette fiche aux fournisseurs.
9	Commande livrée	Une fois la liste globale reçut, les fournisseurs envoient la commande qu'ils ont préparée.
10	Informations de la commande envoyée	Les informations des commandes sont envoyées à la Logistique qui va s'occuper de la livraison vers les boutiques.
11	Commande dans les magasins livrée	Les commandes qu'ont passées les magasins leurs sont livrées.
12	Statistiques de ventes envoyées	Les statistiques de ventes de chaque magasin sont envoyées au service Marketing.
13	Prix de vente ajustés	En fonction des prix d'achats, le prix de vente de certains articles peut être modifié.
14	Transfert des données pour l'exploitation	Le datawharhouse envoie ses données au RCS pour traitement
15	Envoi des informations sur les produits	Le RCS envoie les informations qu'il récolte pour les envoyer au datawharhouse



# 1.3.4. Diagramme de cas d'utilisation





# 1.3.5. Description de chaque cas d'utilisation

Thèi	Thème / Domaine : Gestion du RCS				
N°	Titre du	Partenaires	Description succincte	Résultat attendue	Flux
	Processus	impliqués			impliqués
1	Gestion des	Fournisseurs	Ça commence par une négociation	Obtention de la	4,5,6,8,9,10,11
	opérations	Magasins	des prix avec les fournisseurs, une	liste définitive de	
	commerciales	Logistique	fois l'accord tombé, les magasins	produits à	
			font leurs engagements, alors la	commander	
			commande passera aux		
			fournisseurs. OC couvre		
			l'opération promo et collection.		
2	Gestion des	Fournisseurs	C'est le processus de	Obtention du prix	3,7
	accords		négociation des accords	d'achat, et des	
	commerciaux		commerciaux, les remises et	remises et ristournes	
			ristournes avec les fournisseurs		
3	Gestion des	Fournisseurs	Il couvre la demande	Obtention	1,2
	produits et	Magasins	d'informations détaillées	d'informations	
	références	Logistique	des produits	détaillées concernant	
				les	
				produits	
				commandés	
4	Gestion des	Fournisseurs	C'est le processus de	Avoir les prix d'achat	13
	tarifs	Magasins	négociation des prix d'achat de	et de vente.	
			produits avec les		
			fournisseurs. Et aussi le processus		
			de détermination des prix de vente		
			dans les magasins		
5	Gestion des	Magasin	Il s'agit de collecter les	Commandes	13
	données		informations finales (prix,	livrées	
			références)		



# 1.3.6. Croisement Cas d'utilisation / Paquetage

	CU: Gestion des produits	CU: Gestion des données	CU: Gestion des Accords commerciaux	CU: Gestion des Opérations commerciales	CU: Gestion des Tarifs
Paquetage Article					
Article	C, M, S, V		V	V	V
Sous Famille	C, M, S, V		V	V	V
Famille			V	V	V
Groupe Famille			V	V	V
Secteur			V	V	V
Rayon	C, M, S, V		V	V	V
	C, M, S, V		V	V	V
	C, M, S, V		V	V	V
Substituion	C, M, S, V		V	V	V
Paquetage Fournisseur					
Fournisseur	C, M, S, V		V	V	V
Responsable			V	V	V
Fournisseur					
Siege Social	C, M, S, V				
Paquetage OC					
Opération Commercial				C, M, S, V	V
Date OC				C, M, S, V	V
Promo				C, M, S, V	V
Collection				C, M, S, V	V
Engagement				C, M, S, V	V
Quantité				C, M, S, V	V
Paquetage Logistique					
Logistique	V	C, M, S, V			
Entrepôt		C, M, S, V			
Magasin		C, M, S, V		V	
Paquetage AC					
Accord Commercial			C, M, S, V		V, M
Achat	V,M		C, M, S, V		V, M

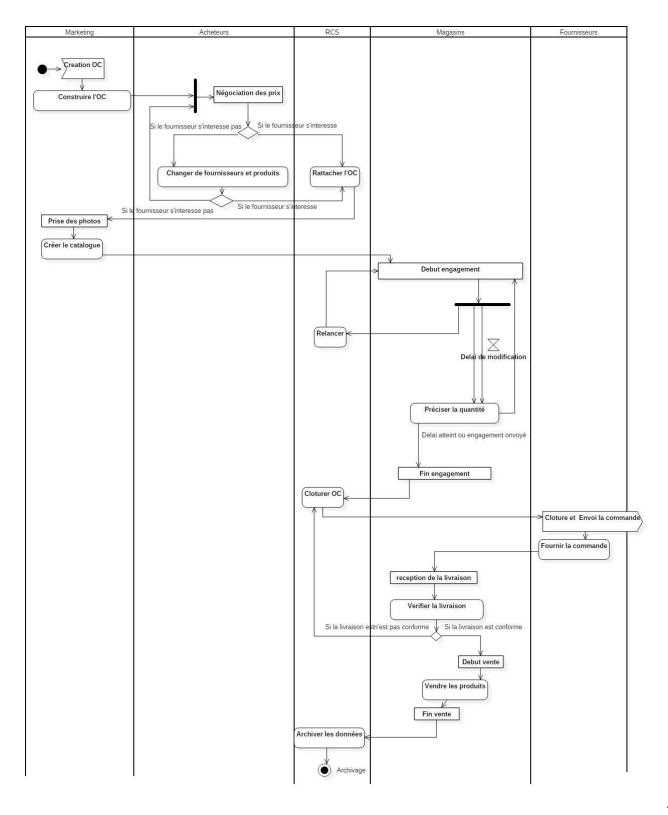


# DAUPHINE UNIVERSITÉ PARIS 1.4. Description des activités des processus métier

# 1.4.1. La gestion des opérations commerciales

Description des activités des processus métiers

Déroulement du processus a.





Activité	Description	Nature	Règle métier
Construire l'OC	-Déterminer la période de l'OC	CONV	08
	-Déterminer les produits visés		09
	-Déterminer les magasins concernés par l'OC		10
	-Déterminer la quantité pour chaque magasin et		11
	pour chaque produit		
	(ces opérations sur fichier Excel ou papier)		
Changer de fournisseurs	-Si les fournisseurs ne s'intéressent pas, on	CONV	12
et produits	change le fournisseur et le produit, et on négocier		
	à nouveau les prix		
Rattacher l'OC	- Tous les informations collectées pendant les	CONV	09
	étapes précédentes seront saisis informatiquement		
	dans le RCS		
	- Rattacher les magasins concernés par cette		
	opération		
Créer le catalogue	-Equipe de graphistes construit le catalogue	CONV	
	associé au produit		80
Préciser la quantité	-Préciser la quantité souhaitée	CONV	
	-ils ont un délai à respecter pour envoyer leurs		
	engagements, et aussi pour la modification des		11
	engagements		
Relancer	-RCS envoie automatiquement deux rappels aux	AUTO	
	magasins qui n'ont pas encore envoyés leurs		
	engagement, le 1ere avant 14 jours avant la fin du		13
	délai, et le 2eme 7 jours avant fin du délai, et si les		
	magasins n'envoient toujours pas leurs		
	engagements 3 jours avant la fin du délai, un mail		
	sera envoyé au Directeur		
Clôture OC	-Compiler l'ensemble des commandes souhaitées	CONV	
	par les magasins, et choisir les fournisseurs, ainsi		
	faire quelque modifications pour bénéficier d'une		14
	ristourne, pour faire une commande au fournisseur		
	-Dans le cas où la commande n'est pas conforme,		
	on passe par RCS pour avoir les traces de la		
	commande, avant de passer une nouvelle fois la		
	commande		
Fournir la commande	-Les fournisseurs envoient la commande aux	CONV	
	magasins		15
Vérifier de la livraison	-les magasins vérifier la commande si elle est	CONV	
	conforme au bon de commande (quantité, prix,		15
	référence)		



Vendre les produits	-la vente des produits soit dans le cadre d'une opération promo ou collection	CONV	16
Archiver les données	-les données seront archivés une fois l'OC fini.	CONV	17



b. Description générale de l'activité automatisée « Relancer »

Projet : MAXIMA	\G	ACT : Relancer	AUTO
Version	Date	Rédacteur	Commentaires
1.0	22/02/2016	Groupe 3	

#### **Description:**

RCS envoie automatiquement deux rappels aux magasins qui n'ont pas encore envoyés leurs engagement, le 1ere avant 10 jours avant la fin du délai, et le 2eme 3 jours avant fin du délai.

Automatisation : AUTO		Cas d'utilisation de rattachement : Engagement
Ressource	Libellé ressource	Commentaires
RCS	Référence Central Siège	

Evènements déclencheurs	Commentaires
Les magasins n'envoient pas leurs	Les magasins ont un délai précis pour envoyer leur engagement
engagements	(précision de la quantité)
Résultats obtenus	Commentaires
1 ère rappel	Un mail sera envoyé au magasin 14 jours avant la fin du délai
2eme rappel	Un mail sera envoyé au magasin 7 jours avant la fin du délai
Notification au directeur	Un mail sera envoyé au directeur 3 jours avant la fin du délai

#### Description du déroulement

#### Les enchaînements normaux

Rentrer la date du début et la fin d'engagement des magasins dans RCS

Identifier les magasins qui n'ont pas encore envoyé leurs engagements (parce qu'une fois les magasins envoient leurs engagements seront enregistrés dans RCS) tout le temps pendant la période d'engagement 14 jours avant la fin de délai

Si le magasin n'a pas envoyé son engagement il recevra un mail disant qu'il n'a pas encore envoyé son engagement

7 jours avant la fin de délai

Si le magasin n'a pas envoyé son engagement il recevra un mail disant qu'il n'a pas encore envoyé son engagement

3 jours avant la fin de délai

Si le magasin n'a pas envoyé son engagement, le directeur recevra un mail disant que tel magasin n'a pas encore envoyé son engagement

#### Les enchaînements alternatifs

- -

#### Les enchaînements exceptionnels

. . .

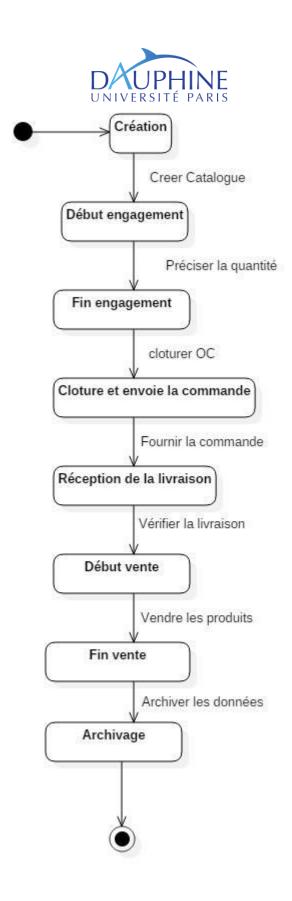
#### Compléments et commentaires

Une fois le Directeur est notifié, c'est à lui de prendre les décisions nécessaires concernant les magasins qui n'ont pas envoyés leurs engagements.

Contraintes non fonctionnelles			
Fréquence : 50 / jour	Confidentialité :		
Volumétrie des principaux objets mis en cause :	Durée : 30 jours		
Disponibilité :			



Cycle de vie de l'opération commerciale





#### Scénarios de recette

Les cas de tests pour valide le bon fonctionnement du logiciel :

#### Cas 1 - cas nominal:

- -Les négociations sont concluantes dès le 1ere coup avec les fournisseurs.
- -Les magasins envoient leurs engagements dans le délai sans rappel (c'est-à-dire avant 14 jours de la fin du délai).
- la livraison elle est conforme à la commande.

#### Cas 2 - fournisseurs ne s'intéressent pas à l'offre dès le 1ere coup :

-Les fournisseurs s'intéressent pas à l'offre dès le 1ere coup, donc on change le fournisseur et le produit jusqu'à qu'on trouve un accord, une fois on a trouvés un accord, le scénario sera le même que le cas 1.

Cas 3 – les magasins n'envoient pas leurs engagements avant 14 jours de la fin du délai -C'est le même que scénario 1 jusqu'à début d'engagement, s'il les magasins n'envoient pas leurs engagement avant 14 jours de la fin du délai, ils recevront un 1ere mail pour faire un rappel, et on suppose que les magasins envoient leurs engagements avant le 2eme rappel.

-Une fois l'engagement envoyé sera le même scenario que le cas 1.

Cas 4 : les magasins n'envoient pas leurs engagements avant 7 jours de la fin du délai -La différence avec le test 3, c'est que dans le test 4, les magasins n'envoient pas leurs engagements après 1 ere rappel, donc nous allons envoyer un 2 eme rappel, et si toujours le cas, avant 3 jours de la fin du délai nous allons envoyer un mail au Directeur.

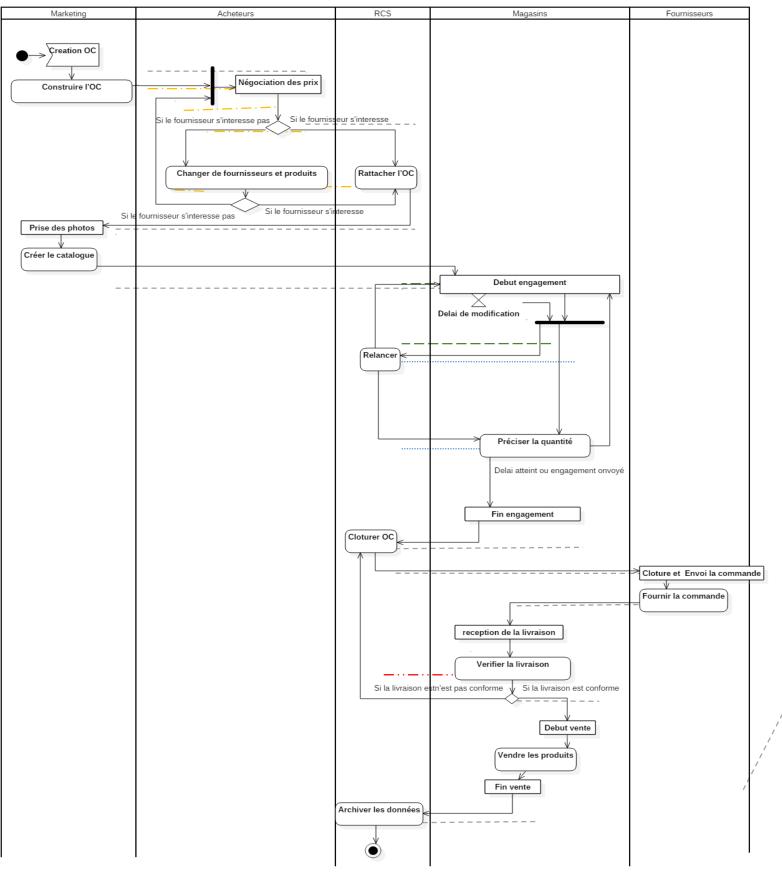
-Une fois l'engagement envoyé sera le même scenario que le cas 1.

#### Cas 5 – la commande n'est pas conforme :

-Après la vérification, si on trouve que la commande n'est pas conforme, on signale ça dans RCS, et envoie à nouveau la commande aux fournisseurs pour qu'ils envoient une commande conforme, après l'envoi d'une commande conforme, le scénario sera le même que cas 1.

Remarque : c'est possible de trouver d'autres scénarios, par exemple les fournisseurs s'intéressent à l'offre dès le 1ere coup, mais les magasins n'envoient pas leurs engagements avant 14 jours de la fin du délai, mais ces scénarios la sont englobés dans les 5 cas possibles étudiés dans cette partie.





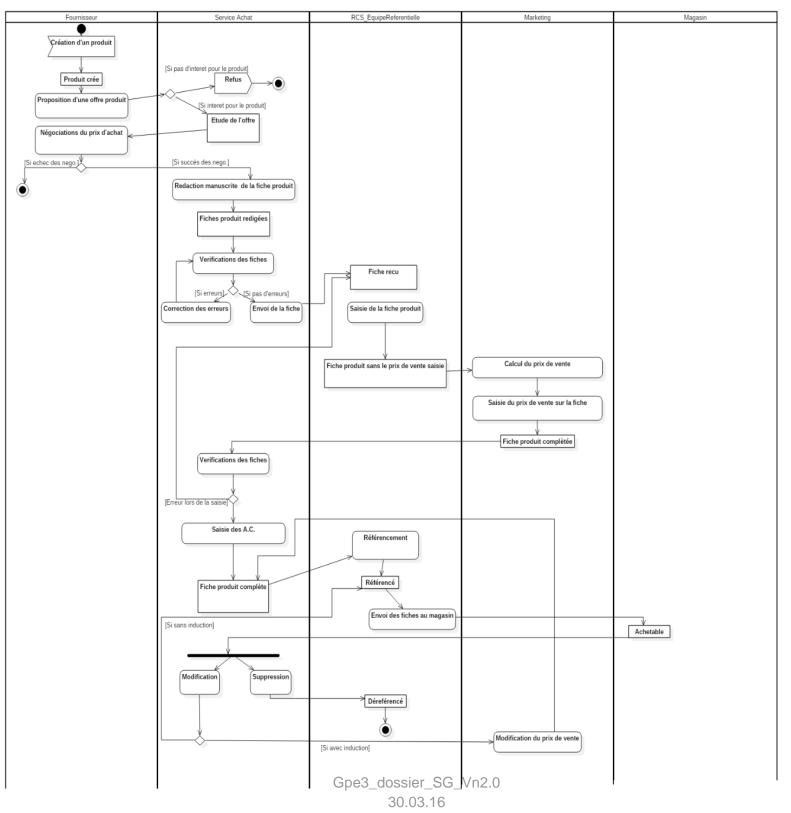
Gpe3\_dossier\_SG\_Vn2.0 30.03.16



## 1.4.2. La gestion des produits

Description des activités des processus métiers

a. Déroulement du processus





Activité	Description	Nature	Règle métier
Création d'un	Le fournisseur crée un produit, c'est ce qui lance le processus	CONV	metiei
produit	Le rournisseur dree un produit, è est de qui lance le processus	00111	
Proposition	Le fournisseur envoie alors une proposition au service achat qui acceptera	CONV	
d'une offre	ou non en fonction de ses besoins		
produit			
Négociation du	C'est la négociation du prix d'achat des produits	CONV	
prix d'achat			
Rédaction	Le service achat doit alors rédiger manuellement les fiches produits	CONV	
manuscrite de			
la fiche produit			
Vérification des	Les fiches produits seront contrôlées par le service achat	CONV	
fiches			
Correction des	Si erreurs il y a, le service achat corrigera les erreurs	CONV	
erreurs			
Envoie de la	S'il n'y a pas d'erreurs, les fiches sont envoyées à l'équipe référentielle	CONV	
fiche			
Saisie de la	L'équipe référentielle entrera les données dans le système informatique et	CONV	
fiche produit	on obtiendra alors une fiche produit mais sans le prix de vente		
Calcul du prix	Le prix de vente est calculé par le service Marketing en fonction du prix	AUTO	
de vente	d'achat		
Saisie du prix	Le prix calculé est ainsi saisie sur la fiche et on a donc une fiche produit	CONV	
de vente sur la	complété		
fiche		00107	
Vérification des	Ces fiches complétées sont ensuite vérifié par le service achat qui validera	CONV	
fiches	ou non. Si les fiches ne sont pas validées, il faudra alors les ressaisir	00011/	
Saisie des A.C.	Les A.C. sont des données sensibles. C'est pourquoi le service achat	CONV	
Dáfárangamant	inscrit ces données en dernier	CONV	
Référencement Envoie des	Le produit après toutes ces activités est enfin référencé dans le RCS  Le magasin reçoit les fiches via l'équipe révérencielle	CONV	
fiches au	Le magasim reçoit les nones via requipe reverencielle	CONV	
magasin			
Modification	Les produit sont modifiables à tout moment. Il y a alors deux cas : soit il	CONV	
Modification	faut modifier le prix de vente si le prix d'achat est modifié, soit il ne faut	OON	
	rien faire		
Modification du	Si le prix de vente d'un produit est modifié, il faut recalculer sont prix	CONV	
prix de vente			
Suppression	Le produit est supprimé du RCS. Il est alors déréférencé.	CONV	

b. Description générale de l'activité automatisée « Calcul du prix de vente »



Projet : MAXIMAG		ACT : Calcul du	ACT : Calcul du prix de vente		
Version	Date	Rédacteur	Commentaires	Commentaires	
1.0	24/02/2016	Groupe 3			

#### **Description:**

Le service Marketing doit calculer le prix de vente des produits en fonction du prix d'achat. Ainsi, ce service attend du RCS des outils de contrôle de ce prix.

Automatisation : AUTO		Cas d'utilisation de rattachement : Gestion	
		Produit	
Ressource	Libellé ressource	Commentaires	
RCS	Référence Central Siège		

INCO	Treference Centil	trai olege		
Evènements déclencheurs		Commentaires		
Le produit n'a pas de PVC		On calculera le PVC		
Le PVC est inférieur au SRP				
Modification du prix d'achat du produit		Il faudra réajuster le PVC		
Modifications des prix de la concurrence		Il faudra compare les PVC en fonction de la concurrence		
Résultats obtenus		Commentaires		
Nouveau PVC		Un mail sera envoyé au magasin 14 jours avant la fin du délai		

#### Description du déroulement

#### Les enchaînements normaux

Les produits sans PVC ou avec un PVC inferieur au SRP se verront calculer ou recalculer leur PVC.

Les modifications du prix d'achat auront une répercussion sur le PVC. Ainsi, le RCS les recalculera

Afin de rester compétitif, une interface sera mise en place afin de comparer les PVC des produits avec ceux de la concurrence.

#### Les enchaînements alternatifs

. . .

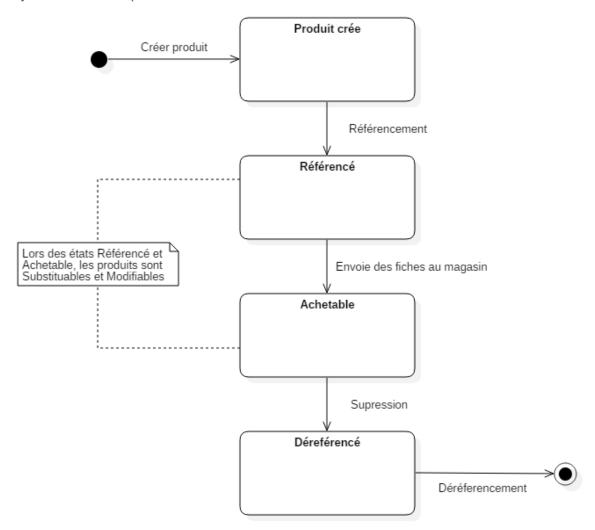
#### Les enchaînements exceptionnels

. . .

···			
Compléments et commentaires			
Les informations seront transmises au service Marketing qui fera les ajustements nécessaires			
Contraintes non fonctionnelles			
Fréquence : 50 / jour	Confidentialité :		
Volumétrie des principaux objets mis en cause : Durée : 30 jours			
Disponibilité :			



## Cycle de vie des produits

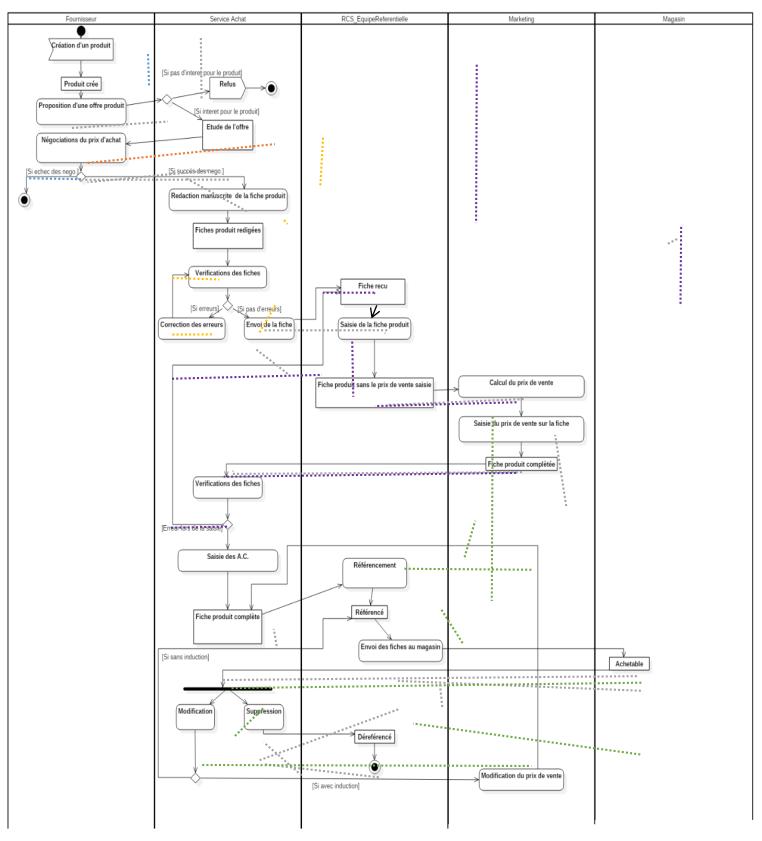




### Scénarios de recette

Nous avons 6 Cas :
Cas 1 – Nominal :
Cas 2 – Nominal :
Cas 3 – Nominal : Tout se passe bien, le produit est créé, il est référencé, achetable puis déréférencé
Cas 4 – Erreur : Si les fiches contiennent des erreurs, ils devront être rédigés à nouveau.
Cas 5 – Erreur : Si les saisies de l'équipe référentielles contiennent des erreurs, elles devront être ressaisies
Cas 6 : Erreur :





# 2. Spécification technique générale

#### 2.1. Définitions

### Définition sauvegarde :

Opération qui consiste à dupliquer et à mettre en sécurité les données contenues dans un système informatique.

#### Définition restauration :

Opération informatique qui consiste à retrouver les données perdues à la suite d'une erreur humaine, une défaillance matérielle ou un accident.

#### Buts recherchés par ces 2 notions:

-permettre de restaurer un système informatique dans un état de fonctionnement à la suite d'un incident (perte d'un support de stockage tel que disque dur, bande magnétique, etc., ou de tout ou partie des données qu'il contient).

-enregistrer des versions différentes de la base de données au fil de son évolution.



# 2.2. Types

Type	Complète	Incrémentale	Différentielle
Objectif	Elle permet de sauvegarder toutes les données, les répertoires et les sous répertoires sélectionnés et de les mettre à l'abri ailleurs (clé usb, disque dur, cloud)	Après une sauvegarde complète, elle sauvegarde les données qui ont été modifiées ou ajoutées par rapport à la dernière sauvegarde. On se retrouve avec plusieurs sauvegardes qui ont chacune des modifications différentes	Elle est similaire à la sauvegarde incrémentale, cependant elle s'effectue jusqu'à ce qu'il y est une sauvegarde complète. Sauvegarde complète puis une sauvegarde différentielle qui va enregistrer tous les changements jusqu'à la prochaine sauvegarde complète.
Avantage	Rapide et simple pour restaurer les données. Cela évite les manipulations complexes.	Très rapide permettant d'utiliser les données sans risque. Permet de restaurer uniquement ce que l'on souhaite.	C'est rapide. Restauration simplifiée (une sauvegarde complète + une différentielle) et plus rapide que l'incrémentale.
Inconvénient	les sauvegardes complètes prennent beaucoup de temps pour de gros volumes de données. De plus elle encombre le fonctionnement du système quand elle s'exécute. Les fichiers sont tous sauvegarder, même si ils ne sont pas modifiés.	Beaucoup trop de sauvegardes incrémentale qui rendent complexe la restauration car il faut restaurer toutes les sauvegarde incrémentales.	Multiplier les sauvegardes complètes pour limiter la taille des sauvegardes différentielle. On n'a pas le choix de restaurer précisément ce que l'on souhaite car elles sont trop grande (comparé aux incrémentales)



## 2.3. Les point clés

#### Voici les 5 points clés

#### Cartographie:

Il est important de déterminer les informations indispensables à mettre en sécurité pour l'entreprise afin de ne pas pénaliser son bon fonctionnement.

De plus il faut écarter celles qui ne sont pas importantes afin de limiter la masse de données ce qui rendra la tâches plus facile

Pour cela il faut s'appuyer sur des outils d'audits.

#### Classification des données :

La décomposition des données en familles est essentielle afin de déterminer leurs impacts sur l'entreprise.

Cette classification des données permettra d'associer un degré d'importance aux données et ainsi définir les moyens à mettre en ouvres.

En effet, les données les plus importantes seront sauvegardées plusieurs fois par jour alors que les moins importantes une fois par semaine.

#### Solution à mettre en place :

Pour une sauvegarde pertinente, il convient de dimensionner correctement l'infrastructure informatique à restaurer au cas où. Ainsi, le volume des sauvegardes sera impacté par la nature des informations (images, documents, vidéos, etc).

#### Test

Les processus de sauvegarde doivent être surveillés étape par étape, et à chaque fin de sauvegarde il est nécessaire d'effectuer des tests sur les sauvegardes.

Les phases de test ont pour objectifs de terminer si en cas d'incident, les informations numériques sont fiables (à l'abri, sauvegarde complète, pas d'erreur, prévenir d'une obsolescence matérielle).

#### Restauration

C'est l'étape cruciale, celle qui déterminera si tout le système de « backup » a servi a quelque chose ou non.

Généralement on effectue des tests sur une base fictive (pour éviter toute manipulation pouvant causer des pertes d'informations) afin de savoir si la restauration de la sauvegarde dernière en date, est un succès. Dans le cas échéant, la mise en place des outils informatique est approuvée.