

MODELISATION D'UN SYST_{EME}

MODELISATION D'UN SYSTÈME D'INFORMATION

Thème : Gestion de stock et de crédit de la société de TIMO

La société De TIMO est spécialisée dans la vente d'articles divers tels que les consommables, les petits outillages et des pièces de rechanges d'engin. Les clients achètent au comptant. Lorsque le client passe sa commande au comptoir, on vérifie la disponibilité de l'article demandé. Si le stock est suffisant, on calcule la facture pour les règlements comptant.

Dans le cas où l'article serait indisponible ou en quantité insuffisante, on propose un remplacement, si le client accepte, on procède alors comme précédemment, dans le cas contraire, on peut proposer un approvisionnement rapide qui, suite à une livraison au client peut entraîner une rupture (Seuil atteint) ou à une demande rapide de réapprovisionnement. On demande alors au service achat de procéder à une commande fournisseur. Après vérification des articles reçus, les stocks sont de nouveaux mis à jour.

Dans le futur système d'information, la société souhaite que le service achat supervise la gestion des stocks afin de passer des commandes globales fournisseurs lorsque, selon les habitudes des autres magasins, une rupture survient dans un délai court. En outre, lorsqu'un article n'est pas disponible dans un magasin, on peut faire une demande de transfert d'un autre magasin suivie d'une facture de transfert à la suite d'un bon de livraison du transfert. La société voudrait aussi introduire la notion de crédit mensuel pour ses clients.

CORRECTION

I. MODELISATION DES TRAITEMENTS

Il sera question de modéliser le MCT (Modèle Conceptuel de Traitements), puis le MOT (Modèle Organisationnel de Traitement). Pour le MCT, les étapes à suivre sont les suivantes :

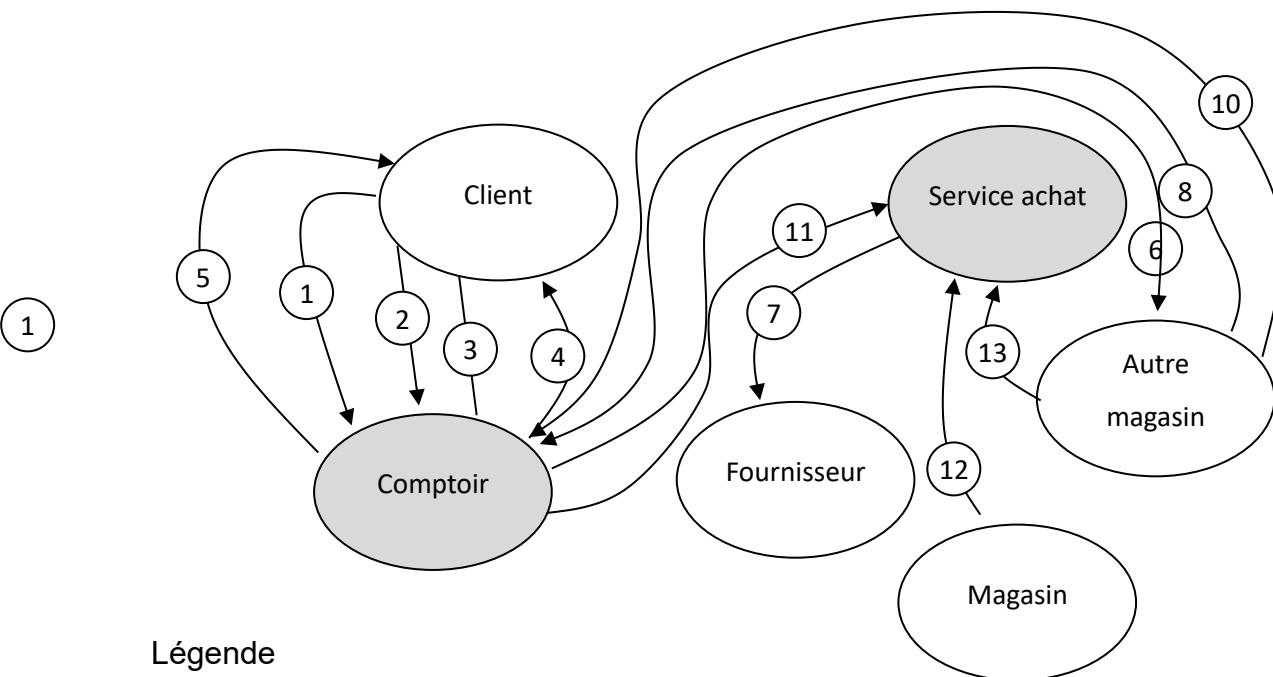
1. Définition des règles de traitement
2. Construction du graphe des flux
3. Ordonnancement des flux

4. Formalisme du MCT

1.1. Règles de traitements

- 1.1. Un client peut acheter avec crédit d'un mois
- 1.2. Quand un article est manquant, on propose un remplacement
- 1.3. Le client peut accepter ou refuser une proposition de remplacement
- 1.4. Une proposition de remplacement refusée donne lieu à un approvisionnement rapide
- 1.5. Un produit manquant donne lieu à un réapprovisionnement
- 1.6. L'indisponibilité d'un article peut donner lieu à une demande de transfert

1.2. Graphe des flux



Légende

1.	Passer une commande	2.	Payer pour la commande
3.	Livrer le client	4.	Proposer un remplacement
5.	Réponse du client	6.	Demande de transfert de commande
7.	Commande fournisseur	8.	Envoie facture de transfert
		10.	Livraison autre magasin
11.	Informé de la livraison au client	12.	Informé de la livraison fournisseur
13.	Informé de la livraison client		

1.3. Ordonnancement des flux

