Etude de l'existant

Recueil et spécification des besoins

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

Le recueil de l'information

- Les outils
 - Une feuille de papier ou un tableau
 - Dictaphone
 - Processeur de texte
 - Système CASE
- Méthodes
 - Interviews
 - Séminaires
 - Lecture de documentation
- Recommandations
 - Etudier la langue professionnelle des clients
 - Ne pas imposer sa propre opinion
 - Ne pas commencer depuis un modèle prédéfini. Collecter des objectifs, besoins et information concernant l'organisation existante.

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

3

Etude de l'existant

• Objectifs et information nécessaire

- Prendre connaissance dans le détail du domaine dont l'entreprise souhaite améliorer le fonctionnement,
- Recenser l'ensemble exhaustif des objectifs que poursuit l'entreprise concernant ce domaine.
- Faisabilité les facteurs pour succès
- La fonctionnalité désirée
- Les besoins et les contraintes d'information qui doivent être satisfaits
- Spécification des règles de gestion et d'organisation
- La longueur de la vie estimée est les besoins de changes en pendant l'exploitation
- Les interfaces internes et externes vers autres applications.

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

2

Le recueil de l'information

Interviews

- Les interviews de Direction
 - Objectifs
 - Première connaissance du problème posé
 - Recenser les objectifs des demandeurs
 - Cerner les principaux postes de travail impliqués
 - Décrire les interfaces avec d'autres projets
 - Délimiter le champ de l'étude
 - Interviewés
 - · Technique d'interview
 - Résultats obtenus
 - objectifs principaux,
 - liste des postes de travail,
 - quantifications globales,
 - champ de l'étude.

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

Le recueil de l'information

- Interviews
 - Les interviews de experts du domaine
 - Objectifs
 - Recenser et décrire les tâches exécutées la fonctionnalité désirée
 - Observer la circulation des informations
 - Apprendre le langage de l'entreprise
 - Interviewés
 - Technique d'interview
 - Résultats
 - Organisation
 - Formalisme
 - La langue du domaine

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

5

Le recueil de l'information

- Etude des documents existants
 - Les ordres, règles etc.
 - Les logiciels existants reverse engineering

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

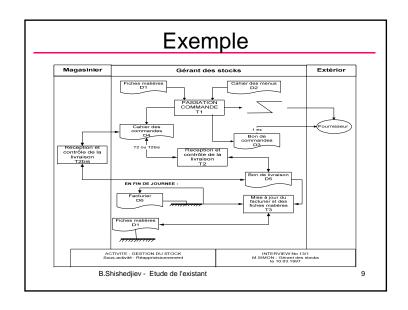
Le recueil de l'information

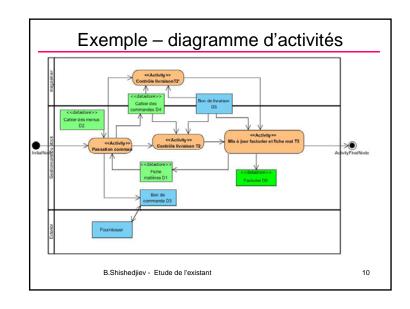
- Interviews
 - Les interviews de postes de travail (riding trucks) le niveau de collection de données
 - Objectifs
 - Différences et malentendus de l'interprétation des règles de gestion
 - Différences et malentendus de l'utilisation des codes
 - La terminologie des utilisateurs actuels
 - L'accessibilité et l'utilisation correcte des données
 - Les problèmes de l'utilisation des formulaires (l'interface utilisateur)
 - Interviewés
 - Technique d'interview
 - Résultats

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

	Langue d	e recuil	des tâc	hes
--	----------	----------	---------	-----

Libelle de la tache References	Tâche
Libelle du document References	Document
	Sens de circulation de l'information
	Transmission par téléphone, télex, Transpac
17777777777777	Classement du document
	Mise à jour
	Poste de travail souvent exclu du champ de l'étude
	Ecran
	Support magnétique ou optique
	Bande magnétique
B.Shisher	djiev - Etude de l'existant





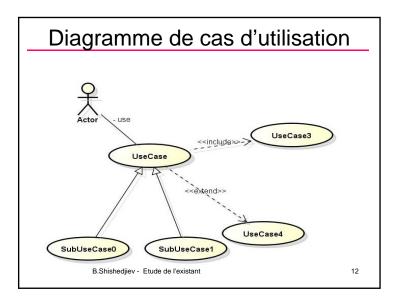
Généralisation

- · Consolidation des interviews
- Spécification des besoins
 - Besoins fonctionnels
 - Diagramme des cas d'utilisation
 - Description des tâches et des documents

11

- Règles de gestion
- Besoins non-fonctionnels
 - Règles de gestion
 - Règles d'organisation
 - Règles techniques
- Définition des données

B.Shishedjiev - Etude de l'existant



Description des tâches (fonctionnalité)

- · Recensement des tâches
 - libellé de la tâche.
 - conditions de déclenchement
 - résultats produits,
 - fréquence de la tâche,
 - durée de la tâche,
 - règles associées
 - commentaires.

Tâche PASSATION COMMANDE

Déclenchement Rupture de stock. Proposition intéressante d'un fournisseur, menu exceptionnel demandé.

Jour de commande.

Résultat Coup de téléphone au fournisseur ou bon de commande.

Fréquence Dépend beaucoup du jour de la semaine Aucune le lundi et le samedi, 10 à 15 le mardi et

Durée : Pour une commande, environ dix minutes (de deux à vingt minutes).

Règles de gestion RG 12, RG 15, RG 66 d'organisation RO 13, RO 15 techniques

Commentaires : Difficulté de constater les produits au seuil critique. Souhait de pouvoir faire une petite

étude de marché pour choisir le fournisseur.

Description	des	documents
-------------	-----	-----------

Num. de document	LIBELLÉ - RÔLE	Num de tâche
D1	FICHE-MATIÈRE. Permet de conserver l'ensemble des mouvements de stock pour une marchandise dans un entrepôt. Donne également l'état et la valeur du stock. Remarque. Les marchandises consommées dès l'achat (pain, produits frais,) n'y sont pas répertoriées.	T1,T3
D2	CAHIER DES MENUS. Fixe pour la quinzaine à venir les menus prévus.	T1
D3	BON DE COMMANDE. Formulaire proposé par un fournisseur ou document libre permettant de passer une commande.	T1
D4	CAHIER DE COMMANDES. Répertoire des commandes passées.	T1,T2, T2bis
D5	BON DE LIVRAISON. Etabli par le fournisseur, il décrit la livraison effectuée. Peut être annoté en cas d'anomalie.	T2, T2bis, T3
D6	FACTURIER. Répertoire des bons de livraison et des factures reçus.	ТЗ
	B.Shishedjiev - Etude de l'existant	•

Description des tâches

N" de	DESCRIPTION DE LA TÂCHE	Poste	Fréquence et	Doc.t en	Docum.
tâche		de	volume	entrée	en sortie
		travail			
T1	Etablissement d'une commande à partir d'un menu,	Gérant	4 à 10 par	D1	D3
	d'un besoin de réapprovisionnement ou sur proposi-	des	jour,		
	tion d'un représentant.	stocks			
	Passation de la commande, soit par téléphone		5 à 10 lignes	D2	D4
	(80%). soit par écrit (20%). Classer les commandes		par		
	passées		commande		
T2	Réception de la livraison par le gérant. Contrôle de			D4	D4
	qualité et de quantité. Vérification du bon de	des	tionnel.		
	livraison et de la livraison par rapport au cahier des	stocks	Environ 8	D5	D5
	commandes.		produits par		
	Stockage des marchandises.		livraison		
T2bis	Même action qu'en T2, mais exécutée par le	Magasi	4 à 8	D4	D4
	magasinier.	nier	par jour	D5	D5
T3	Inscription du bon de livraison sur le facturier après	Gérant	7 à 13	D5	D6
	l'avoir valorisé, si nécessaire, à partir du prix de	des	par jour		
	catalogue.	stocks			
	Classement du bon de livraison.				
	Inscription de la livraison sur les fiches matières.		40 fiches par	D1	D1
	Cette tâche a lieu en fin de journée.		jour .	D6	
	B.Shishedjiev - Etude de l'existant				14

Règles de gestion

- Classification des règles
 - Règles de gestion actions, calculs et c.
 - Règles d'organisation
 - Règles techniques

	Part d'initiatives décidées par	Part d'initiatives proposées par
	l'entreprise	l'analyste
RÈGLES DE	Moyenne. Respect des lois, des	Aucune.
GESTION	règlements et intégration des	
	rapports de force externes	
	(concurrences) ou internes	
	(conflits,).	
RÈGLES	Théoriquement élevée.	Théoriquement moyenne. En pratique,
D'ORGANISATION	Pratiquement limitée par la	faible à cause des problèmes de
	réglementation sociale ou	personnel, de locaux,
	économique.	
RÈGLES	Théoriquement totale. Peut	Théoriquement très forte. En pratique,
TECHNIQUES	cependant être limitée par une	moyenne à cause des investissements
	tutelle.	en place, des contraintes financières,
B.SI	nishedjiev - Etude de l'existant	16

Règles de gestion

• Recensement des règles

- Description littérale dans le langage courant. Lisible facilement, mais parfois peu précise et lourde, on la réservera aux règles simples.
- Description par formule de type mathématique.
 Précise mais obligeant à définir des noms
- Description par pseudocode. Cette solution, que nous développons dans la partie Modèle opérationnel des traitements car elle prépare à la programmation, permet d'exprimer en les décomposant des règles complexes.
- Autres moyens de description. On mentionnera la possibilité d'utiliser des tables de décision ou des ordinogrammes pour traduire les aspects statiques.

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

17

Définition des données

- Nom	NOM DU FOUR	RNISSEUR					
— Définition	Intitulé, éventue fournisseur	Intitulé, éventuellement abrégé, permettant d'identifier un fournisseur					
- Structure	Alphabétique: X(20)						
- Type	Elémentaire						
- Quantification	~50	~50					
Exemples	Boucherie SANZOT, Centrale d'achats,						
 Commentaires 	15 caractères suffiront peut-être						
NIVEAU CONCEPTU	IEL	Créée le 3 1.7.85					

• EPURATION DES DONNEES

- Des synonymes
- Des polysèmes

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

19

Définition des données

Recensement des données

- nom de la donnée
- définition.
- structure,
- type,
- quantification,
- exemples de valeurs,
- commentaires.

deux données destinées à faciliter l'organisation du travail de l'analyste :

- niveau.
- date de création.

B.Shishediiev - Etude de l'existant

18

Définition des données

• Dictionnaire des données

Nom	définition	Struc	Long	Туре	Contrainte ou règle de calcul	exemples
AdrEleve	adresse d'un élève	AN	80	com		150 rue de Rome
Matière	Matière enseignée	Α	20	elt		Français
MoyGenerale	Moyenne des notes d'un élève	N	4	cal	Moyenne de Note	
NbHeures	Nombre d'heures d'une matière pour une classe par semaine	N	2	elt	Entier > 0	
NomClasse	Nom d'une classe	AN	7	elt		6ème 1
NomElève	Nom d'un élève	Α	20	elt		Duboit
NomProf	Nom d'un professeur	Α	20	elt		Dupont
Note	Note d'un élève dans une matière	N	4	elt	0 ≤ décimal ≤ 20	
NumSalle	Numéro de salle	AN	3	elt	Format : xxx	001,301
PrénomElève	Prénom d'un élève	Α	20	elt		Jean

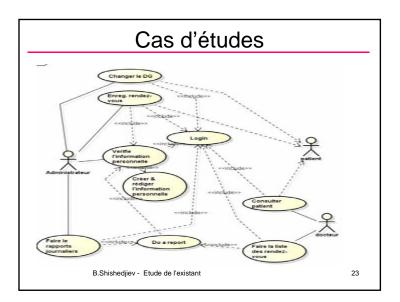
B.Shishedjiev - Etude de l'existant

Les validations

- LES VALIDATIONS
 - A. Objectifs
 - B. Mise en oeuvre
 - C. Résultats
- L'étude de l'existant est une étape très importante dont le rôle va croissant selon l'état de démarrage de l'étude :
 - projet complètement spécifié,
 - étude d'opportunité menée dans un cadre plus
 - simple demande n'ayant encore fait l'objet d'aucune étude.

B.Shishediiev - Etude de l'existant

21



Cas d'études

Policlinique

- Un centre de guidance médicale assure la gestion administrative de patients effectuant des consultations en policliniques.
- Un patient possède un numéro de dossier unique, un nom, une adresse et un numéro de téléphone. Un patient est suivi par un médecin généraliste, aussi appelé médecin de famille, caractérisé par un numéro de matricule, son nom et un numéro de téléphone.
- Un patient peut s'adresser aux policliniques pour obtenir des consultations auprès de médecins spécialistes. Une consultation est effectuée à une date et dans une policlinique données, par un médecin spécialiste. Seules les consultations sur rendez-vous, donc obtenues à une date antérieure à celle de la consultation, sont admises.
- Une policlinique est notamment caractérisée par un nom, une localité et un numéro de téléphone. On ne trouve pas deux policliniques ayant le même nom dans une même localité.
- Une policilinique regroupe plusieurs médecins spécialistes. Rien n'empêche qu'un même médecin spécialiste puisse accorder des consultations dans plusieurs policiliniques. Un médecin spécialiste est non seulement caractérisé par un numéro de matricule et un nom mais aussi par ses spécialités.

B.Shishediiev - Etude de l'existant

22

Cas d'études – Règles de gestion

- Un patient est caractérisé par:
 - Un numéro unique
- Nom
- Adresse Téléphone
- Un docteur généraliste est caractérisé par :
- Numéro Unique
- Téléphone
- Chaque patient est suivi par un docteur généraliste
- Une policlinique est caractérisé
 - Nom
 - Adresse
 - Téléphone
- Un docteur spécialiste est caractérisé par :
 - Numéro unique Nom
- Téléphone

- Chaque spécialiste a une ou plus d'une spécialités
- Chaque spécialiste peut donner consultations dans plusieurs policliniques
- Chaque policlinique groupe plusieurs spécialistes
- Un patient peut obtenir un rendezvous pour une consultation avec un spécialiste dans une policlinique. Le spécialiste doit travailler dans cette policlinique
- 10. Le rendez-vous dpoit être enregistré avant la date de consultation elle-
- 11. Si une consultation ne peut pas avoir leu un nouveau rendez-vous doit être obtenu.
- 12. Des listes des rendez-vous de chaque spécialiste doivent être produit au début du jour.
- 13. A la fin de chaque jour on a besoin de deux rapports:
 - Une liste de rendez-vous faites
 - Une liste de consultations donnés

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

Cas d'études – Documents

Num.	LIBELLÉ - RÔLE	Num de tâche
D1	CARTE D'IDENTITE.	T2
D2	RAPPORT DE CONSULTATION	T4
D3	LISTE DE RENDEZ-VOUS. Les rendez-vous journalier d'un docteur	T5
D4	LISTE DE RENDEZ-VOUS. Les rendez-vous faites dans le jour.	Т6
D5	LISTE DE CONSULTATIONS. Les consultations faites dans le jour.	T7
D6	FORMULAIRE POUR CHOIX DE GENERALISTE	T1

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

25

27

Cas d'études – Dictionnaire

Nom	Définition	Struct	Taille	Type	Contraintes	Exemples	Règles
NumDossi er	Numéro du patent	N	10	elt	>0, Not Null	670435645 7	1
NomPat	Nom du patient	A	20	elt	Not Null	Marie Dubois	1
AdPat	Adresse du patient	A	40	elt		Paris, 37 Rue Rivoli	1
TelPat	Téléphone du patient	A	17	elt	Numéro valide	+33113456 434	1
DGSer	Numéro du généraliste	N	5	elt	>0, Not Null		2

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

Cas d'études – Tâches

Nom	Définition	Règles	Decl.	Fréquence	Saisie	Résultat
	Déclarer le docteur qui suivi le patient	RG3	Le désire d'un patient	Quelque fois par mois		Nouvelle association
T2	Créer information personnelle	RG2,4,5	Nouveau docteur ou patient	Quelque fois par mois	Données personnelle s D1	Enregistrement personnel
Т3	Faire un rendez- vous	RG9,10	Appel de patient	Plusieurs fois par jour	Données pour nouveau rendez- vous	Enregistrement rendez-vous
T4	Rèaliser une consultation	RG9,10	Rendez-vous et arrivée du patient	Plusieurs fois par jour	Enregistrement rendez-vous	Enregistrement modifié D2
T5	Faire un liste de rendez-vous d'un docteur	RG9,12	Arrivée du docteur	Quelque fois par jour	Jour, Num. du docteur	Liste D3
T6	Faire un liste de rendez-vous	RG13	Le soir	Chaque soir	Jour	Liste D4
T7	Faire un liste de consultations	RG13	Le soir	Chaque soir	jour	Liste D5

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

26

Exercice

Fournisseurs et livraisons - système partiel

Chaque fournisseur a nom, pays, adresse et numéro de téléphone.

Chaque fournisseur peut offrir plusieurs produits avec leurs prix.

Chaque produit est présenté avec son nom, son unité de mesure et le prix que chaque fournisseur offre.

Chacun des fournisseurs peut livrer a une date spécifiée des différentes quantités d'articles dont le prix est égal au celui de l'offre.

B.Shishedjiev - Etude de l'existant

Exercice

- Chacun fournisseur est caractérisé par:
 - Nom
 - Pays
 - Adresse
 - Téléphone
- Chaque article a:
 - Nom
 - Unité de mesure
- Chaque livraison est produit a une date par un fournisseur a un numéro et contient un ou plusieurs produits avec leurs quantités.
- Chaque fournisseur peut offrir plusieurs articles avec leurs prix
- Le prix de produit dans le livraison est égale au prix offert