Enoncé 1:

Dictionnaire de donnée :

Nom Symbolique	Description	ТҮРЕ	Commentaire	Contraintes ou règles
cd_produit	code de produit	Number	N séquentiel	Automatique
				Obligatoire
Desi_produit	Designation de produit	AN(250)		obligatoire
PU_produit	Prix unitaire de	monétaire		Prix > 0
	produit			Obligatoire
ld_forn	Numéro de	Number	N Séquentiel	Automatique
	fournisseur			Obligatoire
Nom_forn	Nom de	A (50)		obligatoire
	fournisseur			
Pre_forn	Prénom de	A(50)		Obligatoire
	fournisseur			
Prix_achat	Prix d'achat de	moneitaire		>0
	produit			Obligatoire

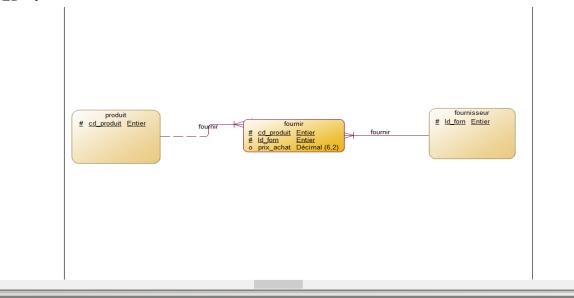
Regles des gestions:

- _ Un seul Produit <u>peut provenir</u> de plusieur fournisseurs à des prix d'achat different.
- _ Un fournisseur peut <u>livrer</u> plusieurs Produits

MCD:



MLD:



Enoncé 2:

Dictionaries de donnés :

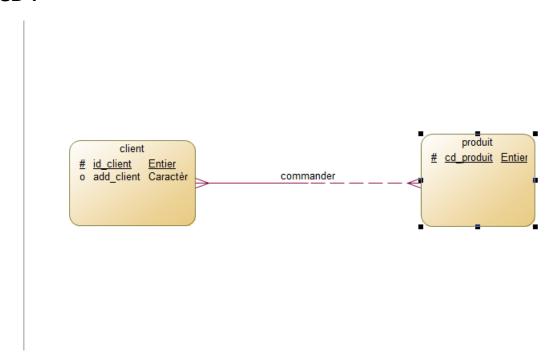
Nom Symbolique	Description	TYPE	Commentaire	Contraintes ou
				règles
cd_produit	code de produit	Number	N séquentiel	Automatique
				Obligatoire
lib_produit	Libellé de produit	AN(250)		obligatoire
prix_produit	Prix unitaire de	monétaire		Prix > 0
	produit			obligatoire
Id_client	Identifiant de	Number	N Séquentiel	Automatique
	client			Obligatoire
nom_client	Nom de client	A (50)		obligatoire
pre_client	Prénom de client	A (50)		Obligatoire
add_client	Adresse de client	AN(50)		>0
				Obligatoire
add_Comm	Adresse de	AN(50)		Obligatoires
	commande			
N_comm	Numéro de	Number	N Séquentiel	Automatique
	commande			Obligatoire
quan_comm	Quantité de	N		Obligatoire
	commande			

date_comm	Date de	AN(50)	Obligatoire
	commande		

Règles des gestions:

- -une client peut commander un au plusieurs produits.
- -les produits peuvent livrer à un au plusieurs clients.

MCD:



MLD:



Enoncé 3:

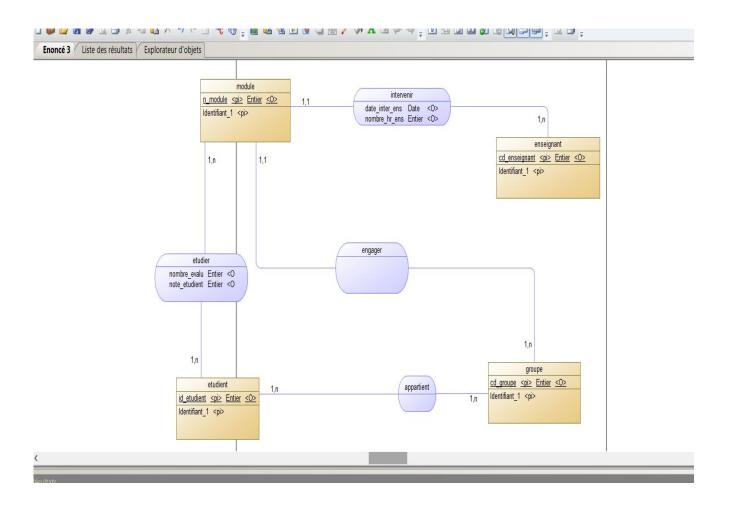
Dictionaries de donnés :

Nom Symbolique	Description	ТҮРЕ	Commentaire	Contraintes ou règles
n_module	Numéro de module	Number	N séquentiel	Automatique
				Obligatoire
inti_module	Intitulé de module	A(50)		obligatoire
hr_module	Durée des de module	N		
				obligatoire
Type_module	Type de module	A(25)		Obligatoire
id_etudient	Numéro d'inscription	N	N Séquentiel	obligatoire
_	d'étudient		·	Automatique
nom_etudient	Nom de l'étudient	A (50)		Obligatoire
pre_etudient	Prénom de l'étudient	A(50)		Obligatoire
add_etudient	Adresse de l'étudient	AN(50)		Obligatoires
Da_n_etudient	Numéro de commande	DATE		Automatique Obligatoire
nombre_evalu	Nombre evaluation pour chaque module	N		Obligatoire
note_etudient	Note d'evaluation pour chaque module			obligatoire
cd_groupe	Code de groupe	N	N Séquentiel	Automatique Obligatoire
Spéciali_groupe	Spécialité de groupe	A(50)		Obligatoire
N_etu_groupe	Nombre d'etudient de groupe	N		Obligatoire
cd_enseignant	Code de l'enseignant	N	N Séquentiel	Automatique Obligatoire
nom_enseignant	Nom de l'enseignat	A(50)		obligatoire
nom_enseignant	Prénom de l'enseignant	A(50)		
Add_enseignant	Adresse de l'enseignant	AN(50)		
date_inter_ens	Date d'intervention de l'enseignant	Date		Obligatoire
nombre_hr_ens	Nombre d'heures de chaque enseignant	N		Obligatoire

Règles des gestions:

- un etudient etudier dans une seule groupe..
- Un module peur être assuré par un ou plusieurs enseignant.
- -Un enseignant intervient dans un module pour un groupe.
- -les etudiant portent plusieur modules.

MCD:



MLD:

