

## Liste des Entités

Nom Alias	Libellé
<b>Categorie</b>	
<b>Client</b>	
<b>Commande</b>	
<b>Employé</b>	
<b>Livreur</b>	
<b>Produit</b>	
<b>Produit_Frais</b>	
<b>Produit_NP</b>	
<b>Préparateur</b>	

<b>Liste des relations</b>	
----------------------------	--

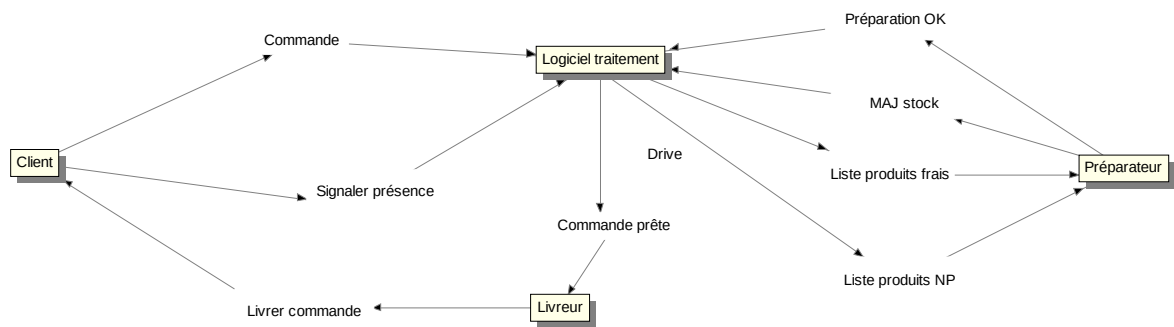
Nom Alias		Libellé et composition						
commande		0,n Client 1,1 Commande  1,n Commande 0,n Produit						
contient								
Nom conceptuel / logique		type		type utilisat		descriptif		
nbProduit		NS (2, )						
0		C	S	H	format	valeur défaut	valeur min	valeur max
				/				
Nom conceptuel / logique		type		type utilisat		descriptif		
prix		NR (5,2 )						
0		C	S	H	format	valeur défaut	valeur min	valeur max
				/				
estcategorise		0,n Catégorie 1,1 Produit  0,1 Commande 0,n Livreur						
livre								
Nom conceptuel / logique		type		type utilisat		descriptif		
heureLivraison		DH (12, )						
0		C	S	H	format	valeur défaut	valeur min	valeur max
				/				
prepare		0,1 Commande 0,n Préparateur						
Nom conceptuel / logique		type		type utilisat		descriptif		
heureDebPrep		DH (12, )						
0		C	S	H	format	valeur défaut	valeur min	valeur max
				/				
souscategorie		0,n Catégorie 0,n Catégorie						

## Liste des Propriétés

Nom	Alias	type	I	O	C	descriptif	rattachement
adresseClient		AV (128, )					Client
adresseEmploye		AV (128, )					Employé
dNaissClient		D (8, )					Client
dNaissEmploye		D (8, )					Employé
heureArriveeClient		DH (12, )					Commande
heureCommande		DH (12, )					Commande
heureDebPrep		DH (12, )					prepare
heureFinPrep		DH (12, )					Commande
heureLivraison		DH (12, )					livre
idCategorie		A (32, )					Categorie
idClient		A (32, )					Client
idCommande		A (32, )					Commande
idEmploye		A (32, )					Employé
idProduit		A (32, )					Produit
mailClient		AV (128, )					Client
mailEmploye		AV (128, )					Employé
nbProduit		NS (2, )					contient
noBorne		NS (2, )					Commande
noChariot		NS (2, )					Commande
noFrigo		NS (2, )					Commande
nomCategorie		AV (128, )					Categorie
nomClient		AV (128, )					Client
nomEmploye		AV (128, )					Employé
nomProduit		AV (128, )					Produit

<b>poids</b>	NS (2, )					Produit
<b>prenomClient</b>	AV (128, )					Client
<b>prenomEmploye</b>	AV (128, )					Employé
<b>prix</b>	NR (5,2 )					contient
<b>prixKilo</b>	NR (5,2 )					Produit
<b>telClient</b>	A (10, )					Client
<b>telEmploye</b>	A (10, )					Employé
<b>tempConservation</b>	NS (2, )					Produit_Frais

*I = Identifiant , O = obligatoire , C = calculée*



<b>Liste des ACTEUR</b>	
-------------------------	--

Nom	Alias	Stéréotype	Libellé
Client			

<b>emet MESSAGE</b>	
---------------------	--

Nom Alias	Type/ Stéréotype	Libellé
Commande	Message	Commande payé est reçu par un client client
Signaler présence	Message	Un client arrive pour la livraison
Livreur		

<b>emet MESSAGE</b>	
---------------------	--

Nom Alias	Type/ Stéréotype	Libellé
Livrer commande	Message	Livraison de la commande
Logiciel traitement		

<b>emet MESSAGE</b>	
---------------------	--

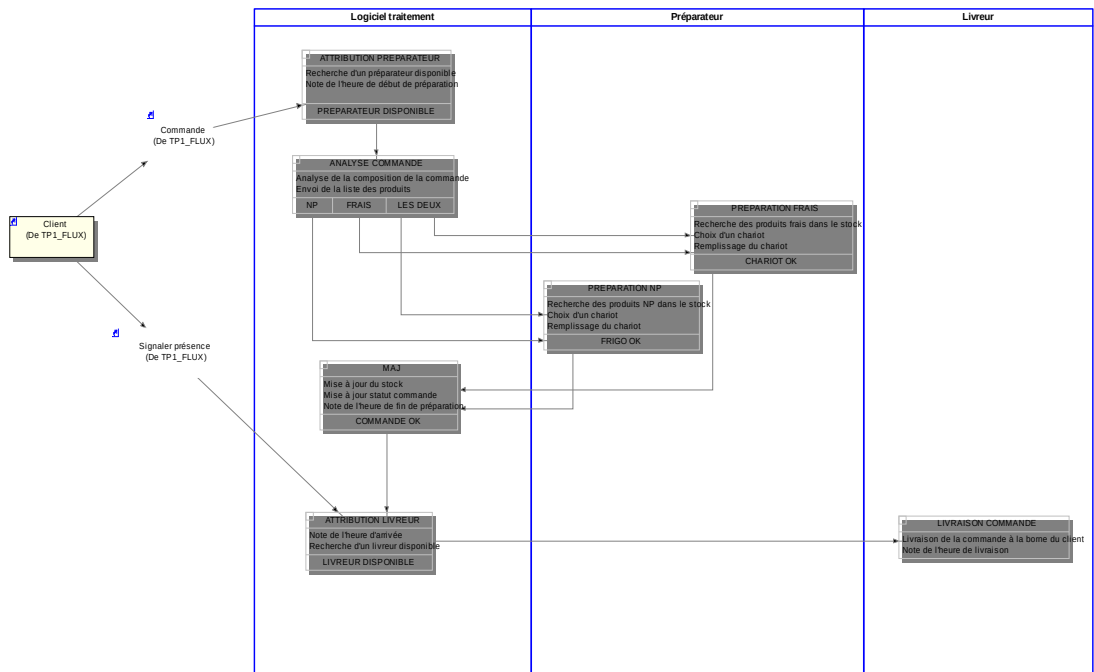
<b>Nom</b> Alias	<b>Type/ Stéréotype</b>	<b>Libellé</b>
<b>Commande prête</b>	Message	La commande est prête pour la livraison
<b>Liste produits NP</b>	Message	Liste produits non périssables
<b>Liste produits frais</b>	Message	Liste produits frais
<b>Préparateur</b>		

<b>emet MESSAGE</b>	
---------------------	--

<b>Nom</b> Alias	<b>Type/ Stéréotype</b>	<b>Libellé</b>
<b>MAJ stock</b>	Message	MAJ des produits
<b>Préparation OK</b>	Message	Fin de la préparation de la commande

## Liste des messages

Nom Alias	Support	Libellé	
Commande		Commande payé est reçu d'un client	
		émetteurs	récepteurs
		<b>acteur : Client</b>	<b>acteur : Logiciel traitement</b>
Commande prête		La commande est prête pour la livraison	
		émetteurs	récepteurs
		<b>acteur : Logiciel traitement</b>	<b>acteur : Livreur</b>
Liste produits NP		Liste produits non périssables	
		émetteurs	récepteurs
		<b>acteur : Logiciel traitement</b>	<b>acteur : Préparateur</b>
Liste produits frais		Liste des produits frais	
		émetteurs	récepteurs
		<b>acteur : Logiciel traitement</b>	<b>acteur : Préparateur</b>
Livrer commande		Livraison de la commande	
		émetteurs	récepteurs
		<b>acteur : Livreur</b>	<b>acteur : Client</b>
MAJ stock		MAJ des produits	
		émetteurs	récepteurs
		<b>acteur : Préparateur</b>	<b>acteur : Logiciel traitement</b>
Préparation OK		Fin de la préparation de la commande	
		émetteurs	récepteurs
		<b>acteur : Préparateur</b>	<b>acteur : Logiciel traitement</b>
Signaler présence		Un client arrive pour la livraison	
		émetteurs	récepteurs
		<b>acteur : Client</b>	<b>acteur : Logiciel traitement</b>



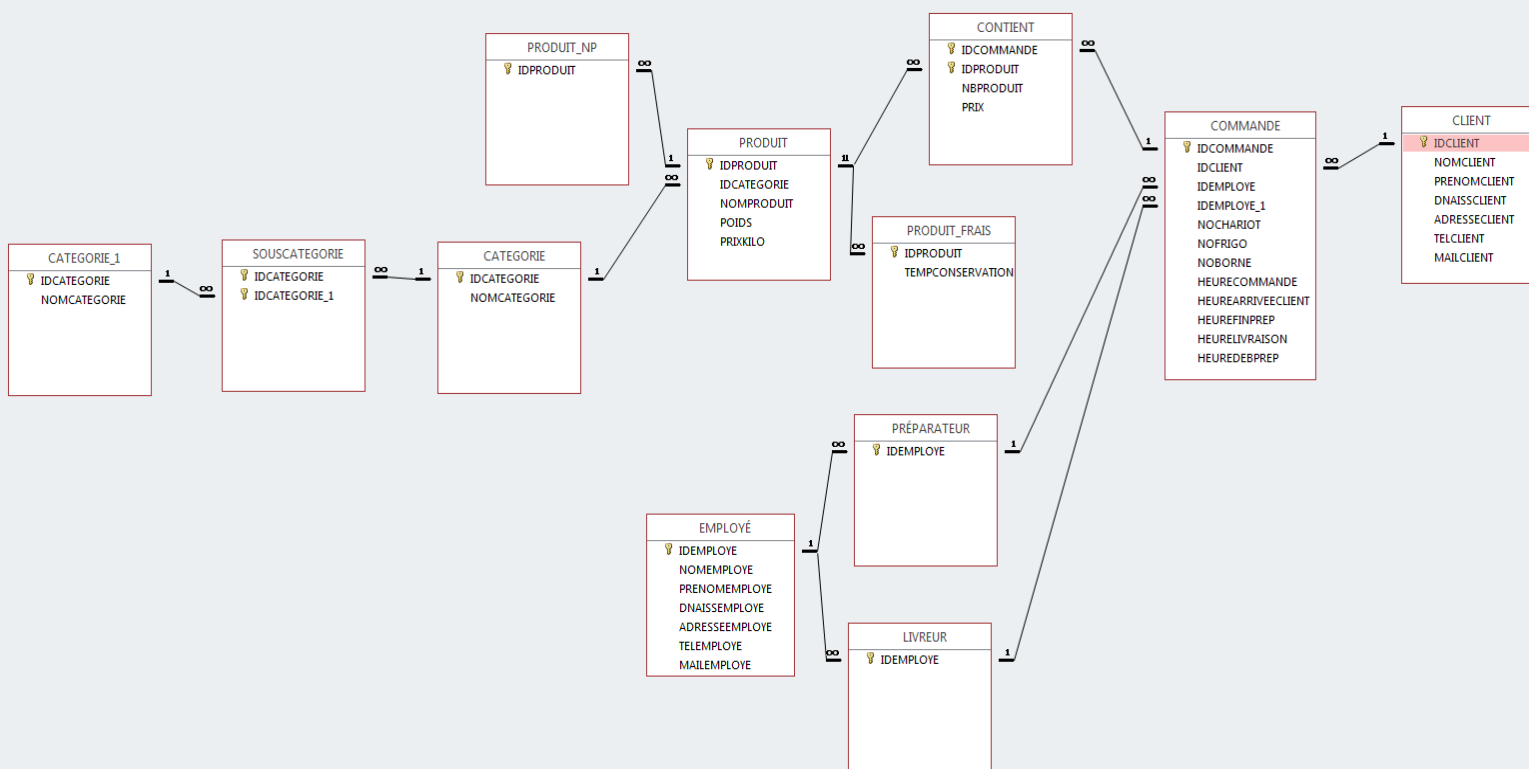
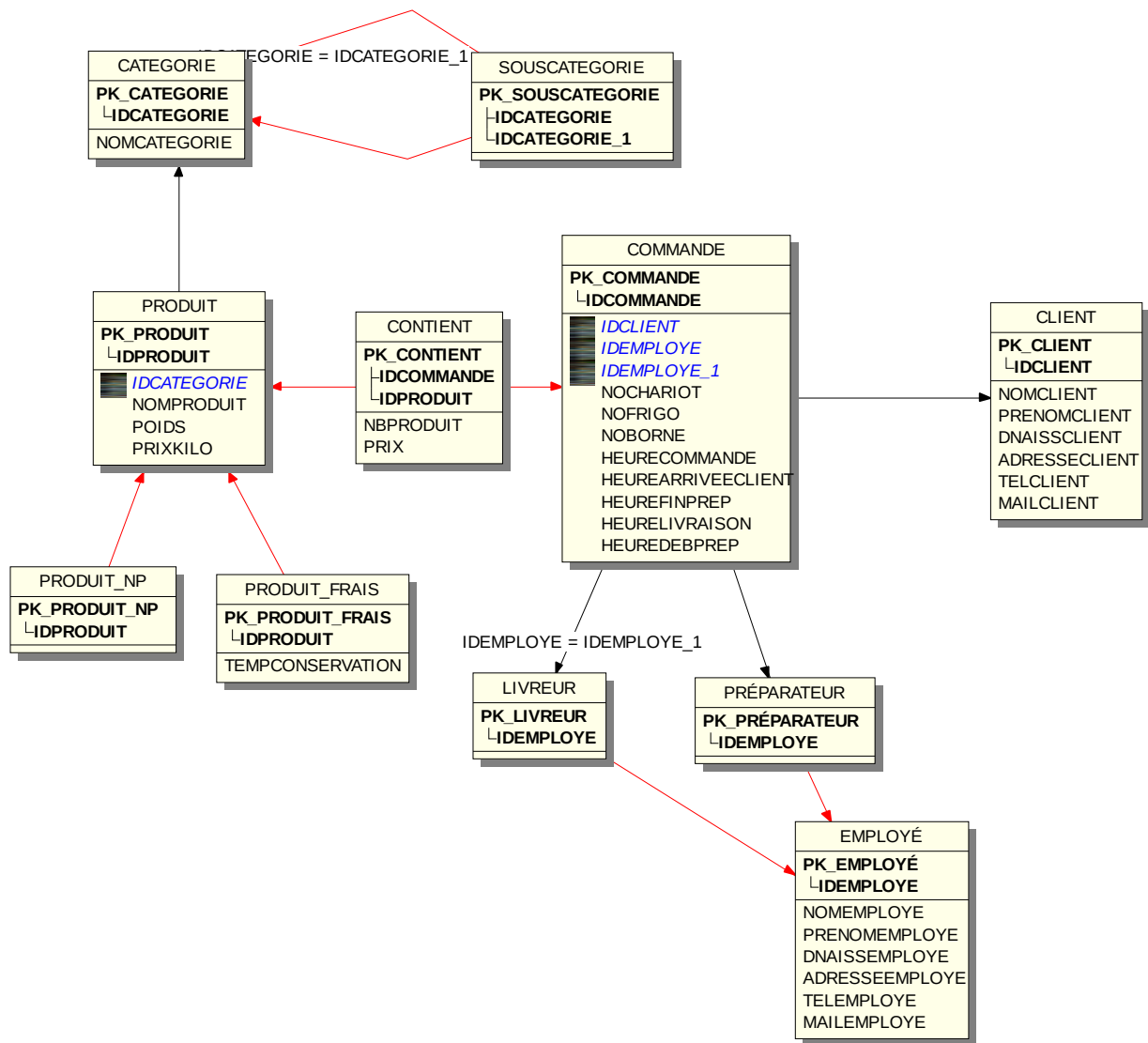
<b>Liste des postes</b>	
-------------------------	--

Nom Alias	Libellé
<b>Livreur</b>	
<b>Logiciel traitement</b>	
<b>Préparateur</b>	

<b>liste Tâche</b>	
--------------------	--

Nom Alias	Sous type	Libellé
<b>ANALYSE COMMANDE</b>	Tâche	
<b>ATTRIBUTION LIVREUR</b>	Tâche	
<b>ATTRIBUTION PREPARATEUR</b>	Tâche	
<b>LIVRAISON COMMANDE</b>	Tâche	
<b>MAJ</b>	Tâche	
<b>PREPARATION FRAIS</b>	Tâche	
<b>PREPARATION NP</b>	Tâche	





<b>Liste des Tables</b>	
-------------------------	--

Nom logique conceptuel	nom	Libellé
<b>CATEGORIE</b>	Categorie	
<b>CLIENT</b>	Client	
<b>COMMANDE</b>	Commande	
<b>CONTIENT</b>	contient	
<b>EMPLOYÉ</b>	Employé	
<b>LIVREUR</b>	Livreur	
<b>PRODUIT</b>	Produit	
<b>PRODUIT_FRAIS</b>	Produit_Frais	
<b>PRODUIT_NP</b>	Produit_NP	
<b>PRÉPARATEUR</b>	Préparateur	
<b>SOUSCATEGORIE</b>	souscategorie	

## Liste des Attributs

Nom logique conceptuel	nom	type	CP	CE	O	C	descriptif	Table
<b>ADRESSECLIENT</b>	adresseClient	AV (128, )						CLIENT
<b>ADRESSEEMPLOYE</b>	adresseEmploye	AV (128, )						EMPLOYÉ
<b>DNAISSCLIENT</b>	dNaissClient	D (8, )						CLIENT
<b>DNAISSEMPLOYE</b>	dNaissEmploye	D (8, )						EMPLOYÉ
<b>HEUREARRIVEECLIENT</b>	heureArriveeClient	DH (12, )						COMMANDE
<b>HEURECOMMANDE</b>	heureCommande	DH (12, )						COMMANDE
<b>HEUREDEBPREP</b>	heureDebPrep	DH (12, )						COMMANDE
<b>HEUREFINPREP</b>	heureFinPrep	DH (12, )						COMMANDE
<b>HEURELIVRAISON</b>	heureLivraison	DH (12, )						COMMANDE
<b>IDCATEGORIE</b>	idCategorie	A (32, )						SOUSCATEGORI E
<b>IDCATEGORIE</b>	idCategorie	A (32, )						PRODUIT
<b>IDCATEGORIE</b>	idCategorie	A (32, )						CATEGORIE
<b>IDCATEGORIE_1</b>	idCategorie	A (32, )						SOUSCATEGORI E
<b>IDCLIENT</b>	idClient	A (32, )						COMMANDE
<b>IDCLIENT</b>	idClient	A (32, )						CLIENT
<b>IDCOMMANDE</b>	idCommande	A (32, )						CONTIENT
<b>IDCOMMANDE</b>	idCommande	A (32, )						COMMANDE
<b>IDEMPLOYE</b>	idEmploye	A (32, )						LIVREUR
<b>IDEMPLOYE</b>	idEmploye	A (32, )						COMMANDE
<b>IDEMPLOYE</b>	idEmploye	A (32, )						PRÉPARATEUR
<b>IDEMPLOYE</b>	idEmploye	A (32, )						EMPLOYÉ
<b>IDEMPLOYE_1</b>	idEmploye	A (32, )						COMMANDE
<b>IDPRODUIT</b>	idProduit	A (32, )						PRODUIT_NP
<b>IDPRODUIT</b>	idProduit	A (32, )						PRODUIT_FRAIS
<b>IDPRODUIT</b>	idProduit	A (32, )						CONTIENT

<b>IDPRODUIT</b> idProduit	A (32, )						<b>PRODUIT</b>
<b>MAILCLIENT</b> mailClient	AV (128, )						<b>CLIENT</b>
<b>MAILEMPLOYE</b> mailEmploye	AV (128, )						<b>EMPLOYÉ</b>
<b>NBPRODUIT</b> nbProduit	NS (2, )						<b>CONTIENT</b>
<b>NOBORNE</b> noBorne	NS (2, )						<b>COMMANDE</b>
<b>NOCHARIOT</b> noChariot	NS (2, )						<b>COMMANDE</b>
<b>NOFRIGO</b> noFrigo	NS (2, )						<b>COMMANDE</b>
<b>NOMCATEGORIE</b> nomCategorie	AV (128, )						<b>CATEGORIE</b>
<b>NOMCLIENT</b> nomClient	AV (128, )						<b>CLIENT</b>
<b>NOMEMPLOYE</b> nomEmploye	AV (128, )						<b>EMPLOYÉ</b>
<b>NOMPRODUIT</b> nomProduit	AV (128, )						<b>PRODUIT</b>
<b>POIDS</b> poids	NS (2, )						<b>PRODUIT</b>
<b>PRENOMCLIENT</b> prenomClient	AV (128, )						<b>CLIENT</b>
<b>PRENOMEMPLOYE</b> prenomEmploye	AV (128, )						<b>EMPLOYÉ</b>
<b>PRIX</b> prix	NR (5,2 )						<b>CONTIENT</b>
<b>PRIXKILO</b> prixKilo	NR (5,2 )						<b>PRODUIT</b>
<b>TELCLIENT</b> telClient	A (10, )						<b>CLIENT</b>
<b>TELEMPLOYE</b> telEmploye	A (10, )						<b>EMPLOYÉ</b>
<b>TEMPCONSERVATION</b> tempConservation	NS (2, )						<b>PRODUIT_FRAIS</b>

CP = Clé primaire ; CE = Clé étrangère , O = obligatoire , C = calculé