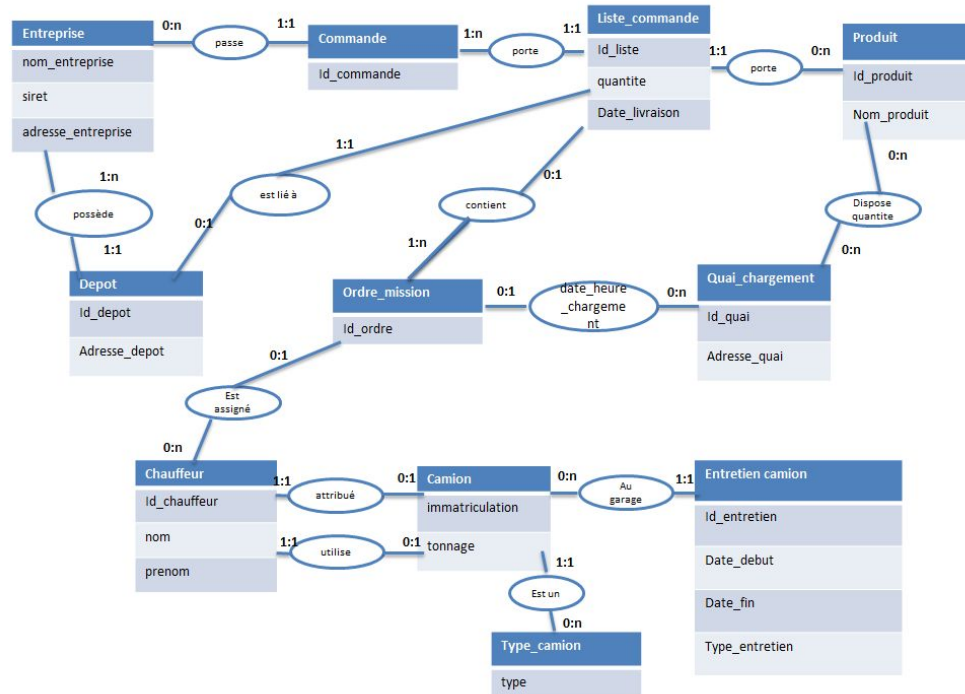
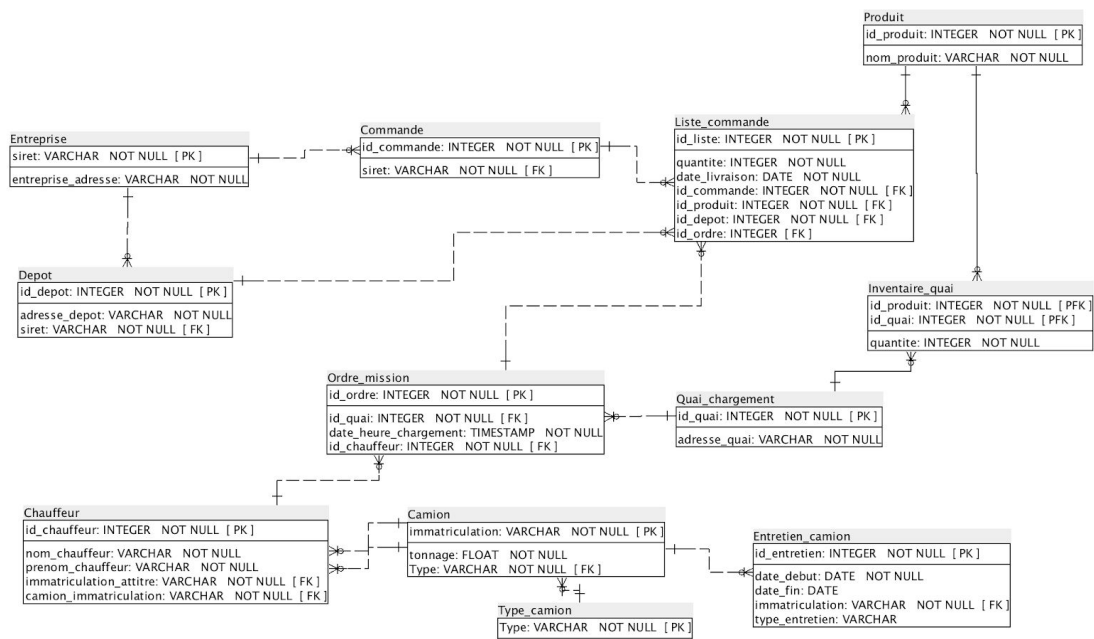


## Rapport TP1 BDonn

### Modèle entité-relation :



### Modèle physique :



## Requêtes :

- 1) Lister la flotte de camion de l'entreprise. Indiquez à chaque fois le chauffeur attribué.

[Query Editor](#) [Query History](#)

```
1 select * from camion
2 left join chauffeur on chauffeur.immatriculation_attitre = camion.immatriculation
```

	Data Output	Explain	Messages	Notifications				
	immatriculation character varying	tonnage real	type character varying	id_chauffeur integer	nom_chauffeur character varying	prenom_chauffeur character varying	immatriculation_attitre character varying	camion_immatriculation character varying
1	AC-543-AG	20	Normal	1	Arthur	DENT	AC-543-AG	AC-543-AG
2	BA-865-PF	20	Normal	2	Henry	LEROC'H	BA-865-PF	BA-865-PF
3	AH-126-GG	20	Normal	3	Nathalie	DUPUIS	AH-126-GG	AH-126-GG
4	BA-921-AA	20	Normal	4	Jacques	WEBER	BA-921-AA	BA-921-AA
5	CN-225-AB	20	Normal	5	Alexandra	CE'NEDRA	CN-225-AB	CN-225-AB
6	AM-654-TU	20	Normal	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]
7	AD-671-TR	20	Normal	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]

- 2) Lister les livraisons que doit effectuer le camion AC-543-AG pour sa tournée du 15/11.

```
1 select nom_produit, quantite, adresse_depot
2 FROM ordre_mission
3 NATURAL JOIN chauffeur
4 JOIN camion ON chauffeur.camion_immatriculation = camion.immatriculation
5 NATURAL JOIN liste_commande
6 NATURAL JOIN produit
7 NATURAL JOIN depot
8 WHERE camion.immatriculation = 'AC-543-AG'
9 AND date_livraison = '2019-11-15';
```

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	nom_produit character varying	quantite integer	adresse_depot character varying	
1	Melons	300	5 allée des remouleur...	
2	Pommes de terre	1000	5 allée des remouleur...	

3) Lister les camions en réserve (camion sans chauffeur attitré).

1	SELECT	immatriculation
2	FROM	camion
3	LEFT JOIN	chauffeur ON immatriculation_attitre = immatriculation
4	WHERE	id_chauffeur IS NULL

Data Output	Explain	Messages	Notifications
immatriculation [PK] character varying			
1	AM-654-TU		
2	AD-671-TR		

4) Lister les commandes qui ne sont pas encore prévues (pas de livraison programmée).

1	SELECT	nom_produit, quantite, date_livraison
2	FROM	liste_commande
3	NATURAL JOIN	produit
4	WHERE	id_ordre IS NULL;

Data Output	Explain	Messages	Notifications
nom_produit character varying	quantite integer	date_livraison date	
1	Fraises	25	2019-11-17
2	Mandarines	100	2019-11-18
3	Poireaux	100	2019-11-18
4	Pommes de terre	1200	2019-11-22

5) Lister les commandes qui sont partiellement livrées.

1	SELECT id_commande
2	FROM liste_commande
3	NATURAL JOIN commande
4	WHERE id_ordre IS NULL
5	
6	INTERSECT
7	
8	SELECT id_commande
9	FROM liste_commande
10	NATURAL JOIN commande
11	WHERE id_ordre IS NOT NULL
12	

Data Output	Explain	Messages	Notific
id_commande integer			
1	1		
2	2		

Modification de la base :

1) Le chauffeur Henry LE ROC'H a donné sa démission.

Les prénoms et noms sont inversés à cause de l'import en CSV. Nous avons réglé ce problème juste après.

- La tableau avant exécuter la requête

	id_chauffeur [PK] integer	nom_chauffeur character varying	prenom_chauffeur character varying	immatriculation_attitre character varying	camion_immatriculation character varying
1	1	Arthur	DENT	AC-543-AG	AC-543-AG
2	2	Henry	LEROC'H	BA-865-PF	BA-865-PF
3	3	Nathalie	DUPUIS	AH-126-GG	AH-126-GG
4	4	Jacques	WEBER	BA-921-AA	BA-921-AA
5	5	Alexandra	CE'NEDRA	CN-225-AB	CN-225-AB

- La requête

```
DELETE FROM chauffeur
WHERE prenom_chauffeur = 'LEROC'H' AND nom_chauffeur = 'Henry'
```

- Après modification

	id_chauffeur [PK] integer	nom_chauffeur character varying	prenom_chauffeur character varying	immatriculation_attitre character varying	camion_immatriculation character varying
1	1	Arthur	DENT	AC-543-AG	AC-543-AG
2	3	Nathalie	DUPUIS	AH-126-GG	AH-126-GG
3	4	Jacques	WEBER	BA-921-AA	BA-921-AA
4	5	Alexandra	CE'NEDRA	CN-225-AB	CN-225-AB

Conclusion:

1. Il faut respecter l'ordre des éléments dans chaque table en important le fichier CSV.
2. Dans la table 'Liste-commande', on a des valeurs NULL pour 'id\_ordre', il faut déclarer en forme '\N' dans CSV.