

Michel de Broux	Populations représentatives	Charles Momin
Simon Lardinois	LSINF1225	Valentin Rombouts
Victor Lecomte	Groupe V	Harold Somers

Comme relations les plus importantes, nous avons choisi toutes les relations entité-entité dans notre modèle. **Attention** : les données présentées ici sont en quantité plus importante que dans les autres documents, afin de représenter le plus fidèlement possible les relations principales ; seuls les faits élémentaires présentés dans le fichier **faits.pdf** sont repris dans tous les documents.

Dans les descriptions des populations, pour éviter des lourdeurs, les parties suivantes des notations d'entités ont été enlevées :

- **Utilisateur** (login) [...];
- **Commande** (numéro) [...];
- **Détail** (commande) [...] (heure) [...];
- **Consommation** (nom) [...];
- **Type** (nom) [...];
- **Description** (nom) [...];
- **Ingrédient** (nom) [...].

Les tableaux de population se situent sur les deux pages suivantes.

Commande	Utilisateur
42	"tiffany"
43	"tiffany"
44	(aucun) ¹
45	"michelle"
46	"charles"

TABLE 1 – Relation « est commandée par »

Détail	Commande
42, 11:45	42
43, 18:01	43
44, 19:17	44
45, 21:32	45
46, 21:38	46
45, 21:47	45
46, 22:04	46

TABLE 2 – Relation « est dans la commande »

Détail	Consommation
42, 11:45	"Maes 25cl"
43, 18:01	"Gin tonic"
44, 19:17	"Tisane tilleul"
45, 21:32	"Tisane tilleul"
46, 21:38	"Cheval Blanc (bout.)"
45, 21:47	"Maes 50cl"
46, 22:04	"Eau du robinet"

TABLE 3 – Relation « est une »

1. Les lignes en gris indiquent des relations absentes. Ici, la commande n'est pas liée à un utilisateur car le client n'utilise pas l'application et c'est le serveur qui a créé la commande.

2. Ici, l'absence de serveur ayant livré la commande signifie que la commande n'a pas encore été livrée. Nous avons une pensée émue pour Tiffany qui attend son Gin Tonic depuis 18h01.

3. Ici, la consommation n'a pas d'ingrédient associé car l'eau du robinet est considérée comme illimitée et inépuisable.

Consommation	Utilisateur
42, 11:45	"jeff"
43, 18:01	(pas encore) ²
44, 19:17	"amelie"
45, 21:32	"jeff"
46, 21:38	"amelie"
45, 21:47	"amelie"
46, 22:04	(pas encore) ²

TABLE 4 – Relation « a été servi par »

Consommation	Type
"Maes 25cl"	"bière"
"Maes 50cl"	"bière"
"Gin tonic"	"cocktail"
"Tisane tilleul"	"tisane"
"Cheval Blanc (bout.)"	"vin"
"Eau du robinet"	"eau"

TABLE 5 – Relation « est de type »

Consommation	Description
"Maes 25cl"	"Maes"
"Maes 50cl"	"Maes"
"Gin tonic"	"Gin tonic"
"Tisane tilleul"	"Tisane tilleul"
"Cheval Blanc (bout.)"	"Château Cheval Blanc"
"Eau du robinet"	"Eau du robinet"

TABLE 6 – Relation « est décrite par »

Consommation	Quantité	Ingrédient
"Maes 25cl"	1	"Maes 25cl"
"Maes 50cl"	0.50	"Maes au fût"
"Gin tonic"	1	"Tonic"
"Gin tonic"	0.05	"Gin"
"Tisane tilleul"	1	"Sachet tilleul"
"Cheval Blanc (bout.)"	1	"Cheval Blanc"
"Eau du robinet"		(aucun) ³

TABLE 7 – Relation « utilise X de »