

# A la Bonne fourchette

Pour cette étude de cas vous devez faire :

- Le dictionnaire des données
- Les DF
- Le modèle entité-association
- Les relations, ou MLD
- Créer la base de données sous MySQL

## Demande client

Le patron vient d'investir dans une nouvelle caisse à écran tactile. En plus de gérer l'encaissement, elle est capable de gérer le service et ceci afin d'automatiser le paiement. Au revoir les fiches volantes pour suivre les commandes.

Il vous est donc demandé de modéliser le système de donnée, qui sera installé sur la nouvelle machine. Celle-ci pourra, à partir de votre modèle, générer les tickets de caisse automatiquement, dont voici un exemple :

Table n°2	
Commande n°362	
Apéritif x4	40€
Plat principale x4	80€
Dessert x2	16€
Café x2	10€
Total	146€
Le 14/09/2016 à 20 : 44	
Vous avez été servi par Gino	

Votre modèle de donnée doit permettre de générer ce ticket.

De plus, vous devez respecter les règles de gestions suivantes :

- Tous les serveurs ne sont pas de service tous les jours.
- Une commande est affectée à une table unique.
- Un serveur est affecté à plusieurs tables pour une même journée.
- Le total de la commande est la somme de toutes les consommations multipliées par leurs quantités.

## Dictionnaire de données

- numéro du serveur
- nom du serveur
- numéro de la table
- numéro de la consommation
- libellé de la consommation
- prix unitaire de la consommation
- quantité d'une consommation commandée
- montant de la ligne (égal à la quantité d'une consommation commandée multipliée par le prix unitaire de la consommation).
- Date de la commande

- Heure de la commande
- Numéro de la commande.
- Montant total de la commande.
- Ligne de commande

## DF

Numéro serveur → nom du serveur

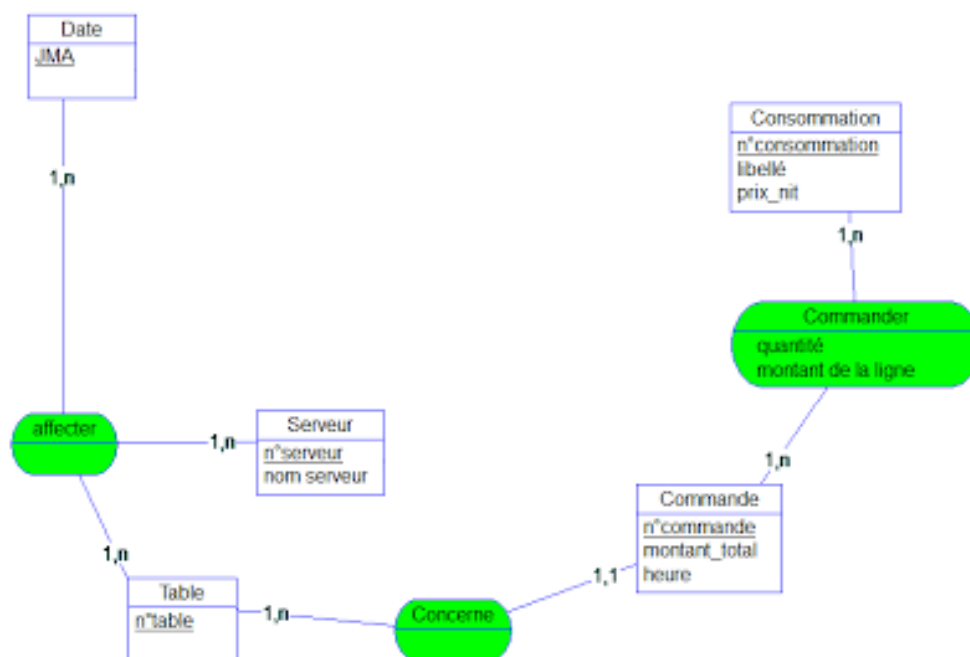
Numéro de la consommation → libellé de la consommation, prix unitaire de la consommation

Numéro de la commande → Date de la commande, Heure de la commande, numéro de table, montant total de la commande

Numéro de la table, Date de commande → numéro serveur

Ligne de commande → Numéro de commande, Numéro de la consommation, montant de la ligne

## Modèle entité-association



## MLD

**SERVEURS**(serveur\_id, nom, prenom)

**TABLES**(table\_id)

**DATES**(jour)

**AFFECTER**(affecter\_id, serveur\_id#, table\_id#, jour#)

**COMMANDES**(commande\_id, heure, affecter\_id#)

**COMMANDER**(commander\_id, commande\_id#, consommation\_id#, quantite, total)

**CONSOMMATIONS**(consommation\_id, libelle, prix)

*Légende*

**X** : relation.

X : clé primaire.

X# : clé étrangère.

## Base de données

