Les relations du MLD :

**Potions** (ID\_Potion, Nom\_Potion#, Prix\_Potion)

**Onguents** (ID\_Onguent, Nom\_ Onguent#, Prix\_ Onguent)

**Ingredients** (ID\_Ingredient, Nom\_Ingredient#, Prix\_Ingredient, Fraicheur)

**Recipients** (ID\_Recipient, Nom\_Recipient#, Prix\_Recipient)

**Recette\_Potions** (ID\_Potion#, Nom\_Inventeur#, Nom\_Potion, Ingredient\_Recette, Prix\_Ingredient\_Recette, Seuil, Quantite, Diluant, Prix\_Diluant, Temperature, Prix\_Total\_Produit)

**Recettes\_Onguent** : (ID\_Onguent#, Nom\_Inventeur#, Nom\_ Onguent, Ingredient\_Recette, Prix\_Ingredient\_Recette, Seuil, Quantite, Diluant, Prix\_Diluant, Temperature, Prix\_Total\_Produit)

**Nouvelles\_Recettes** (ID\_Recette, Nom\_Recette, Type\_Recette, Ingredient\_Recette, Prix\_Ingredient\_Recette, Seuil, Quantite, Diluant, Prix\_Diluant, Temperature, Prix\_Total\_Produit, Nom\_Inventeur#)

**Stock\_Ingredients** (ID\_Ingredient#, ID\_Fournisseur#, Nom\_Ingredient, Prix\_Ingredient, Quantite\_Stock, Fraicheur)

**Stock\_Recipients** (ID\_Recipient#, Nom\_ Recipient, Prix\_ Recipient, Nombre\_En\_Stock)

**Inventeurs** (Nom\_Inventeur, Nom\_Recette#)

**Commandes** (ID\_Commande, Date\_Commande, Produit\_Commande, Recipient\_Commande, Nb\_Exemplares\_Commande, Prix\_Produit, Etat\_Commande, N\_Client#)

**Client** (N\_Client, Nom\_Client, Prenom\_Client, Adresse\_Client, Telephone\_Client)

**Fournisseur** (ID\_Fournisseur, Nom\_Fournisseur, Telephone\_Fournisseur)

Implémentation sous MySQL (phpmyadmin) :

DROP TABLE IF EXISTS `Potions`;

DROP TABLE IF EXISTS `Onguents`;

DROP TABLE IF EXISTS `Ingredients`;

DROP TABLE IF EXISTS `Recipients`;

DROP TABLE IF EXISTS `Inventeurs`;

DROP TABLE IF EXISTS `Clients`;

DROP TABLE IF EXISTS `Fournisseurs`;

DROP TABLE IF EXISTS `Nouvelles\_Recettes`;

DROP TABLE IF EXISTS `Commandes`;

DROP TABLE IF EXISTS `Recettes\_Potions`;

DROP TABLE IF EXISTS `Recettes\_Onguents`;

DROP TABLE IF EXISTS `Stock\_Ingredients`;

DROP TABLE IF EXISTS `Stock\_Recipients`;

CREATE TABLE Potions

(

ID\_Potion INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nom\_Potion VARCHAR(100),

Prix\_Potion INT NOT NULL

);

CREATE TABLE Onguents

(

ID\_Onguent INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nom\_Onguent VARCHAR(100),

Prix\_Onguent INT NOT NULL

);

CREATE TABLE Ingredients

(

ID\_Ingredient INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nom\_Ingredient VARCHAR(100),

Prix\_Ingredient INT NOT NULL

);

CREATE TABLE Recipients

(

ID\_Recipient INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nom\_Recipient VARCHAR(100),

Prix\_Recipient INT NOT NULL

);

CREATE TABLE Inventeurs

(

Nom\_Inventeur VARCHAR(100) PRIMARY KEY,

Nom\_Recette VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Clients

(

N\_Client INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nom\_Client VARCHAR(100),

Prenom\_Client VARCHAR(100),

Adresse\_Client VARCHAR(100),

Telephone\_Client INT(10)

);

CREATE TABLE Fournisseurs

(

ID\_Fournisseur INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nom\_Fournisseur VARCHAR(100),

Telephone\_Fournisseur INT(10)

);

CREATE TABLE Nouvelles\_Recettes

(

ID\_Recette INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Nom\_Recette VARCHAR(100),

Type\_Recette VARCHAR(10),

Ingredient\_Recette VARCHAR(100),

Prix\_Ingredient\_Recette INT NOT NULL,

Seuil INT,

Quantite\_Recette INT,

Diluant VARCHAR(100),

Prix\_Diluant INT NOT NULL,

Temperature INT,

Prix\_Total\_Produit INT NOT NULL,

Nom\_Inventeur VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Commandes

(ID\_Commande INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

N\_Client INT NOT NULL,

Date\_Commande DATE,

Produit\_Commande VARCHAR (100),

Recipient\_Commande VARCHAR (100),

Nb\_Exemplares\_Commande INT,

Prix\_Produit INT NOT NULL,

Etat\_Commande VARCHAR (20)

);

CREATE TABLE Recettes\_Potions

(

ID\_Potion INT NOT NULL,

Nom\_Inventeur VARCHAR (100),

Nom\_Potion VARCHAR (100),

Ingredient\_Recette VARCHAR (100),

Prix\_Ingredient\_Recette INT NOT NULL,

Seuil INT,

Quantite INT,

Diluant VARCHAR (100),

Prix\_Diluant INT NOT NULL,

Temperature INT,

Prix\_Total\_Produit INT NOT NULL

);

CREATE TABLE Recettes\_Onguents

(

ID\_Onguent INT NOT NULL,

Nom\_Inventeur VARCHAR (100),

Nom\_Onguent VARCHAR (100),

Ingredient\_Recette VARCHAR (100),

Prix\_Ingredient\_Recette INT NOT NULL,

Seuil INT,

Quantite INT,

Prix\_Total\_Produit INT NOT NULL

);

CREATE TABLE Stock\_Ingredients

(

ID\_Ingredient INT NOT NULL,

ID\_Fournisseur INT NOT NULL,

Nom\_Ingredient VARCHAR (100),

Prix\_Ingredient INT NOT NULL,

Quantite\_Stock INT,

Fraicheur INT

);

CREATE TABLE Stock\_Recipients

(

ID\_Recipient INT NOT NULL,

Nom\_Recipient VARCHAR (100),

Prix\_Recipient INT NOT NULL,

Nombre\_En\_Stock INT

);

ALTER TABLE Potions

ADD FOREIGN KEY (Nom\_Potion) REFERENCES Recettes\_Potions(Nom\_Potion);

ALTER ID\_Potion SET DEFAULT 1;

ALTER TABLE Onguents

ADD FOREIGN KEY (Nom\_Onguent) REFERENCES Recettes\_Onguents(Nom\_Onguent);

ALTER ID\_Onguent SET DEFAULT 1;

ALTER TABLE Ingredients

ADD FOREIGN KEY (Nom\_Ingredient) REFERENCES Stock\_Ingredients(Nom\_Ingredient);

ALTER ID\_Ingredient SET DEFAULT 1;

ALTER TABLE Recipients

ADD FOREIGN KEY (Nom\_Recipient) REFERENCES Stock\_Recipients(Nom\_Recipient);

ALTER ID\_Recipient SET DEFAULT 1;

ALTER TABLE Inventeurs

ADD FOREIGN KEY (Nom\_Recette) REFERENCES Nouvelles\_Recettes(Nom\_Recette);

ALTER TABLE Nouvelles\_Recettes

ADD FOREIGN KEY (Nom\_Inventeur) REFERENCES Inventeurs(Nom\_Inventeur);

ALTER ID\_Recette SET DEFAULT 1;

ALTER TABLE Commandes

ADD FOREIGN KEY (N\_Client) REFERENCES Clients(N\_Client);

ALTER ID\_Commande SET DEFAULT 1;

ALTER TABLE Recettes\_Potions

ADD FOREIGN KEY (ID\_Potion) REFERENCES Potions(ID\_Potion);

ALTER TABLE Recettes\_Potions

ADD FOREIGN KEY (Nom\_Inventeur) REFERENCES Inventeurs(Nom\_Inventeur);

ALTER TABLE Recettes\_Potions

ADD CONSTRAINT Pk\_Recettes\_Potions PRIMARY KEY (ID\_Potion, Nom\_Inventeur);

ALTER TABLE Recettes\_Onguents

ADD FOREIGN KEY (ID\_Onguent) REFERENCES Onguents(ID\_Onguent);

ALTER TABLE Recettes\_Onguents

ADD FOREIGN KEY (Nom\_Inventeur) REFERENCES Inventeurs(Nom\_Inventeur);

ALTER TABLE Recettes\_Onguents

ADD CONSTRAINT Pk\_Recettes\_Onguents PRIMARY KEY (ID\_Onguent, Nom\_Inventeur);

ALTER TABLE Stock\_Ingredients

ADD FOREIGN KEY (ID\_Ingredient) REFERENCES Ingredients(ID\_Ingredient);

ALTER TABLE Stock\_Ingredients

ADD FOREIGN KEY (ID\_Fournisseur) REFERENCES Fournisseurs(ID\_Fournisseur);

ALTER TABLE Stock\_Ingredients

ADD CONSTRAINT Pk\_Stock\_Ingredients PRIMARY KEY (ID\_Ingredient, ID\_Fournisseur);

ALTER TABLE Stock\_Recipients

ADD FOREIGN KEY (ID\_Recipient) REFERENCES Recipients(ID\_Recipient);

ALTER TABLE Stock\_Recipients

ADD CONSTRAINT Pk\_ID\_Recipient PRIMARY KEY (ID\_Recipient);