

```
#-----  
#   Script MySQL.  
#-----
```

```
#-----  
# Table: Groupe  
#-----
```

```
CREATE TABLE Groupe(  
    ID_Groupe Int Auto_increment NOT NULL ,  
    Nom_Groupe Varchar (30) NOT NULL  
        ,CONSTRAINT Groupe_PK PRIMARY KEY (ID_Groupe)  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: Voyage  
#-----
```

```
CREATE TABLE Voyage(  
    ID_Voyage Int Auto_increment NOT NULL ,  
    Nom_Voyage Varchar (50) NOT NULL  
        ,CONSTRAINT Voyage_PK PRIMARY KEY (ID_Voyage)  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: Commande  
#-----
```

```
CREATE TABLE Commande(  
    ID_Commande Int Auto_increment NOT NULL ,  
    Date_Commande Date NOT NULL ,  
    Mode_Paiement Varchar (10) NOT NULL ,  
    Montant_Total DECIMAL (15,3) NOT NULL ,  
    ID_Voyage Int NOT NULL ,  
    ID_Groupe Int NOT NULL  
    ,CONSTRAINT Commande_PK PRIMARY KEY (ID_Commande)  
  
    ,CONSTRAINT Commande_Voyage_FK FOREIGN KEY (ID_Voyage) REFERENCES  
Voyage(ID_Voyage)  
    ,CONSTRAINT Commande_Groupe0_FK FOREIGN KEY (ID_Groupe) REFERENCES  
Groupe(ID_Groupe)  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: Moyen de Transport  
#-----
```

```
CREATE TABLE Moyen_de_Transport(  
    ID_Transport Int Auto_increment NOT NULL ,  
    Nom_Transport Varchar (25) NOT NULL ,  
    Disponibilite_MdT Bool NOT NULL  
    ,CONSTRAINT Moyen_de_Transport_PK PRIMARY KEY (ID_Transport)  
)ENGINE=InnoDB;
```

#-----

Table: Personne

#-----

CREATE TABLE Personne(

 ID_Personne Int Auto_increment NOT NULL ,

 Nom_Personne Varchar (20) NOT NULL ,

 Prenom_Personne Varchar (20) NOT NULL ,

 Num_Tel_Personne Varchar (20) NOT NULL ,

 Sexe_Personne Varchar (1) NOT NULL ,

 Date_Naissance_Personne Date NOT NULL

 ,CONSTRAINT Personne_PK PRIMARY KEY (ID_Personne)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Ville

#-----

CREATE TABLE Ville(

 ID_Ville Int Auto_increment NOT NULL ,

 Nom_Ville Varchar (30) NOT NULL ,

 Code_Postal Int NOT NULL ,

 Disponibilite_Ville Bool NOT NULL

 ,CONSTRAINT Ville_PK PRIMARY KEY (ID_Ville)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Trajet

#-----

CREATE TABLE Trajet(

 ID_Trajet Int Auto_increment NOT NULL ,

 Kilometrage Int NOT NULL ,

 Forfait DECIMAL (15,3) NOT NULL ,

 Disponibilite_Trajet Bool NOT NULL ,

 ID_Transport Int NOT NULL ,

 ID_Ville Int NOT NULL ,

 ID_Ville_DEPART Int NOT NULL

 ,CONSTRAINT Trajet_PK PRIMARY KEY (ID_Trajet)

 ,CONSTRAINT Trajet_Moyen_de_Transport_FK FOREIGN KEY (ID_Transport) REFERENCES
Moyen_de_Transport(ID_Transport)

 ,CONSTRAINT Trajet_Ville0_FK FOREIGN KEY (ID_Ville) REFERENCES Ville(ID_Ville)

 ,CONSTRAINT Trajet_Ville1_FK FOREIGN KEY (ID_Ville_DEPART) REFERENCES Ville(ID_Ville)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Etape

#-----

CREATE TABLE Etape(

 ID_Etape Int Auto_increment NOT NULL ,

 Date_Heure_Depart Datetime NOT NULL ,

 Date_Heure_Arrivee Datetime NOT NULL ,

 ID_Trajet Int NOT NULL

 ,CONSTRAINT Etape_PK PRIMARY KEY (ID_Etape)

 ,CONSTRAINT Etape_Trajet_FK FOREIGN KEY (ID_Trajet) REFERENCES Trajet(ID_Trajet)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Adresse Personne

#-----

CREATE TABLE Adresse_Personne(

 ID_Adresse_Personne Int Auto_increment NOT NULL ,

 Num_Voie_Personne Int NOT NULL ,

 Nom_Rue_Personne Varchar (50) NOT NULL ,

 Nom_Residence_Personne Varchar (50) NOT NULL ,

 Nom_Bat_Personne Varchar (10) NOT NULL ,

 Etag_Personne Int NOT NULL ,

 ID_Ville Int NOT NULL

 ,CONSTRAINT Adresse_Personne_PK PRIMARY KEY (ID_Adresse_Personne)

 ,CONSTRAINT Adresse_Personne_Ville_FK FOREIGN KEY (ID_Ville) REFERENCES Ville(ID_Ville)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Employe

#-----

CREATE TABLE Employe(

 ID_Employe Int Auto_increment NOT NULL ,

 Type_Employe Varchar (25) NOT NULL ,

 Mail_Employe Varchar (50) NOT NULL ,

 Date_Embauche_Employe Date NOT NULL ,

 ID_Adresse_Personne Int ,

 ID_Personne Int NOT NULL

 ,CONSTRAINT Employe_PK PRIMARY KEY (ID_Employe)

 ,CONSTRAINT Employe_Adresse_Personne_FK FOREIGN KEY (ID_Adresse_Personne)
REFERENCES Adresse_Personne(ID_Adresse_Personne)

 ,CONSTRAINT Employe_Personne0_FK FOREIGN KEY (ID_Personne) REFERENCES
Personne(ID_Personne)

 ,CONSTRAINT Employe_Personne_AK UNIQUE (ID_Personne)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Client

#-----

CREATE TABLE Client(

 ID_Client Int Auto_increment NOT NULL ,

 Mail_Client Varchar (50) NOT NULL ,

 ID_Adresse_Personne Int ,

 ID_Adresse_Personne_Adresse_Personne Int ,

 ID_Adresse_Personne_Adresse_Personne_Habiter Int ,

 ID_Personne Int NOT NULL ,

 ID_Employe Int NOT NULL

 ,CONSTRAINT Client_PK PRIMARY KEY (ID_Client)

 ,CONSTRAINT Client_Adresse_Personne_FK FOREIGN KEY (ID_Adresse_Personne)
REFERENCES Adresse_Personne(ID_Adresse_Personne)

 ,CONSTRAINT Client_Adresse_Personne0_FK FOREIGN KEY
(ID_Adresse_Personne_Adresse_Personne) REFERENCES Adresse_Personne(ID_Adresse_Personne)

 ,CONSTRAINT Client_Adresse_Personne1_FK FOREIGN KEY
(ID_Adresse_Personne_Adresse_Personne_Habiter) REFERENCES
Adresse_Personne(ID_Adresse_Personne)

 ,CONSTRAINT Client_Personne2_FK FOREIGN KEY (ID_Personne) REFERENCES
Personne(ID_Personne)

 ,CONSTRAINT Client_Employe3_FK FOREIGN KEY (ID_Employe) REFERENCES
Employe(ID_Employe)

 ,CONSTRAINT Client_Personne_AK UNIQUE (ID_Personne)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Paiement

#-----

CREATE TABLE Paiement(

 ID_Paiement Int Auto_increment NOT NULL ,

 Montant_Paiement DECIMAL (15,3) NOT NULL ,

 Date_Paiement Date NOT NULL ,

 ID_Commande Int NOT NULL ,

 ID_Client Int NOT NULL

 ,CONSTRAINT Paiement_PK PRIMARY KEY (ID_Paiement)

 ,CONSTRAINT Paiement_Commande_FK FOREIGN KEY (ID_Commande) REFERENCES
Commande(ID_Commande)

 ,CONSTRAINT Paiement_Client0_FK FOREIGN KEY (ID_Client) REFERENCES Client(ID_Client)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Faire partie de

#-----

CREATE TABLE Faire_partie_de(

 ID_Personne Int NOT NULL ,

 ID_Groupe Int NOT NULL

 ,CONSTRAINT Faire_partie_de_PK PRIMARY KEY (ID_Personne,ID_Groupe)

 ,CONSTRAINT Faire_partie_de_Personne_FK FOREIGN KEY (ID_Personne) REFERENCES
Personne(ID_Personne)

 ,CONSTRAINT Faire_partie_de_Groupe0_FK FOREIGN KEY (ID_Groupe) REFERENCES
Groupe(ID_Groupe)

)ENGINE=InnoDB;

#-----

Table: Participer

#-----

```
CREATE TABLE Participer(  
    ID_Groupe Int NOT NULL ,  
    ID_Voyage Int NOT NULL  
    ,CONSTRAINT Participer_PK PRIMARY KEY (ID_Groupe,ID_Voyage)  
  
    ,CONSTRAINT Participer_Groupe_FK FOREIGN KEY (ID_Groupe) REFERENCES  
Groupe(ID_Groupe)  
    ,CONSTRAINT Participer_Voyage0_FK FOREIGN KEY (ID_Voyage) REFERENCES  
Voyage(ID_Voyage)  
)ENGINE=InnoDB;
```

#-----

Table: Comprendre

#-----

```
CREATE TABLE Comprendre(  
    ID_Voyage Int NOT NULL ,  
    ID_Etape Int NOT NULL  
    ,CONSTRAINT Comprendre_PK PRIMARY KEY (ID_Voyage,ID_Etape)  
  
    ,CONSTRAINT Comprendre_Voyage_FK FOREIGN KEY (ID_Voyage) REFERENCES  
Voyage(ID_Voyage)  
    ,CONSTRAINT Comprendre_Etape0_FK FOREIGN KEY (ID_Etape) REFERENCES  
Etape(ID_Etape)  
)ENGINE=InnoDB;
```

#-----

Table: Recevoir

#-----

```
CREATE TABLE Recevoir(  
    ID_Personne Int NOT NULL ,  
    ID_Commande Int NOT NULL  
    ,CONSTRAINT Recevoir_PK PRIMARY KEY (ID_Personne,ID_Commande)  
  
    ,CONSTRAINT Recevoir_Personne_FK FOREIGN KEY (ID_Personne) REFERENCES  
Personne(ID_Personne)  
    ,CONSTRAINT Recevoir_Commande0_FK FOREIGN KEY (ID_Commande) REFERENCES  
Commande(ID_Commande)  
)ENGINE=InnoDB;
```