

Bases de Données (BDD'11)

TD : Rétroconception E/A

Pour les schémas suivants proposer un diagramme E/A correspondant.

Schema 1. Clubs de sport.

```
CREATE TABLE Club (  
    ID          INT PRIMARY KEY,  
    Nom         TEXT,  
    Adresse    TEXT  
);  
  
CREATE TABLE Membre (  
    ID          INT PRIMARY KEY,  
    Nom         TEXT,  
    Portable    TEXT,  
    Date_D_Adhesion DATE,  
    Club_D_Adhesion INT,  
    FOREIGN KEY (Club_D_Adhesion) REFERENCES Club(ID)  
);  
  
CREATE TABLE Activite (  
    ID          INT PRIMARY KEY,  
    Nom         TEXT,  
    Descr      TEXT,  
    Heure      TEXT,  
    ID_Club    INT,  
    FOREIGN KEY (ID_Club) REFERENCES Club(ID)  
);  
  
CREATE TABLE Inscription (  
    ID_Activite INT,  
    ID_Membre   INT,  
    Prix        REAL,  
    PRIMARY KEY (ID_Activite, ID_Membre),  
    FOREIGN KEY (ID_Activite) REFERENCE Activite(ID),  
    FOREIGN KEY (ID_Membre) REFERENCE Membre(ID)  
);  
  
CREATE TABLE Horaires (  
    ID_Club    INT,  
    Jour       INT, -- 1 pour le lundi, 2 pour le mardi, etc.  
    Ouvre      TIME,  
    Ferme      TIME,  
    Except     TEXT,  
    PRIMARY KEY (ID_Club, Jour),  
    FOREIGN KEY (ID_Club) REFERENCES Club(ID)  
);
```

Schéma 2. Recettes.

```
CREATE TABLE Recette (  
    ID INT PRIMARY KEY,  
    Nom TEXT,  
    TdP REAL, -- Temps de preparation (en heures)  
);  
  
CREATE TABLE Ingredient (  
    ID INT PRIMARY KEY,  
    Nom TEXT,  
    kCals REAL,  
);  
  
CREATE TABLE Melange(  
    ID_Recette INT,  
    ID_Ingredient INT,  
    Quantite REAL, -- en grammes  
    PRIMARY KEY (ID_Recette, ID_Ingredient),  
    FOREIGN KEY (ID_Recette) REFERENCES Recette(ID),  
    FOREIGN KEY (ID_Ingredient) REFERENCES Ingredient(ID)  
);  
  
CREATE TABLE Instruction (  
    ID INT PRIMARY KEY,  
    Pos INT, -- position sur la liste des instructions  
    Descr TEXT,  
    ID_Recette INT,  
    FOREIGN KEY (ID_Recette) REFERENCES Recette(ID)  
);
```