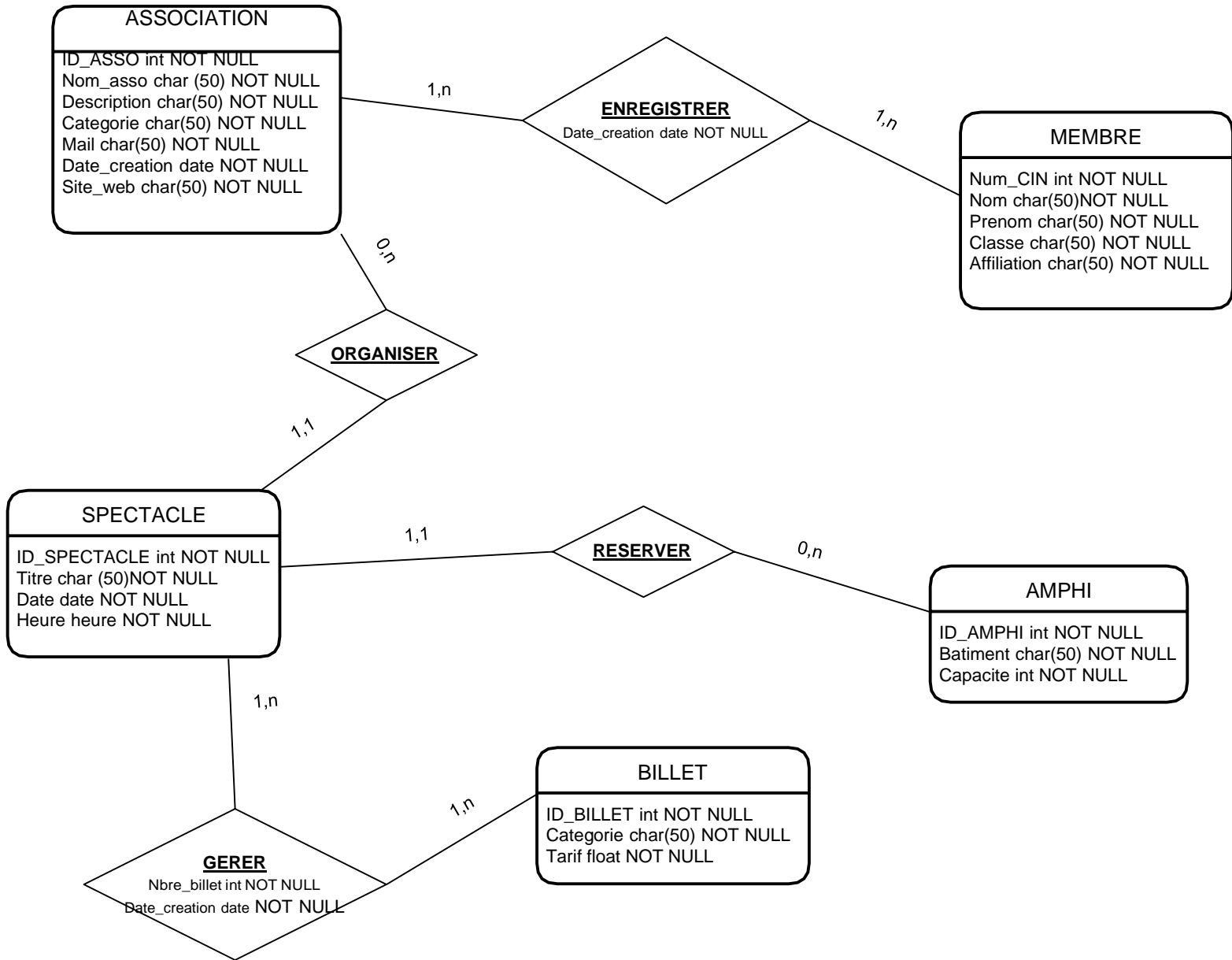


MATOKO MILANDOU  
Exaucé  
L2 MIASHS TD3

# PROJET BDR2

**Sujet 2 : Gestion des spectacles culturels à l'université**

- 1- Modèle Entité/Association (Schema1)
- 2- Modèle logique (Schema2)



ASSOCIATION	
PK	N°_ASSO int NOT NULL
	Nom_asso char(50) NOT NULL
	Description char(250) NOT NULL
	Categorie char(50) NOT NULL
	Mail char(50) NOT NULL
	Date_creation date NOT NULL
	Slte_web Varchar( 50) NOT NULL

MEMBRE	
PK	Num_CNI int NOT NULL
	Nom char(50) NOT NULL
	Prenom char(50) NOT NULL
	Classe char(50) NOT NULL
	Affiliation char(50) NOT NULL

AMPHI	
PK	ID_AMPHI int NOT NULL
	Batiment char(50) NOT NULL
	Capacite int NOT NULL

SPECTACLE	
PK	ID_SPECTACLE int NOT NULL
FK1	ID_ASSOCIATION int NOT NULL
FK2	ID_AMPHI char(50) NOT NULL
	Titre char(50) NOT NULL
	Date date NOT NULL
	Heure time NOT NULL

Asso_Membre	
PK	ID_Asso_Membre int NOT NULL
FK1	Num_CNI int NOT NULL
FK2	ID_ASSOCIATION INT NOT NULL
	Date_membre date NOT NULL

BILLETS	
PK	ID_BILLETS int NOT NULL
	Categorie char(50) NOT NU
	Tarif float NOT NULL

Prod_Billet	
PK	ID_Prod_Billet int NOT NULL
FK1	ID_SPECTACLE int NOT NULL
FK2	ID_BILLET INT NOT NULL
	Nbre_Billet int NOT NULL
	Date_creation date NOT NULL

Création de la base en SQL LDD :

```
CREATE TABLE MEMBRE (  
Num_CIN int NOT NULL,  
Nom char (50) NOT NULL,  
Prenom char (50) NOT NULL,  
Classe char (50) NOT NULL,  
Affiliation char (50) NOT NULL ,  
Primary key (Num_CNI)  
);
```

```
CREATE TABLE ASSOCIATION (  
ID_ASSO int NOT NULL,  
Nom_asso char (50) NOT NULL,  
Description char (50) NOT NULL,  
Categorie char (50) NOT NULL,  
Mail char (50) NOT NULL,  
Date_creation date NOT NULL,  
Site_web char (50) NOT NULL  
Primary key (ID_ASSO)  
);
```

```
CREATE TABLE Asso_Membre (  
ID_Asso_Membre int NOT NULL,  
Num_CNI int NOT NULL,  
ID_ASSOCIATION int NOT NULL,  
Date_membre date NOT NULL,  
Primary key (ID_Asso_Membre),  
Foreign key (ID_ASSOCIATION) references ASSOCIATION(ID_ASSOCIATION),  
Foreign key (Num_CNI) references MEMBRE(Num_CNI)  
);
```

```
CREATE TABLE AMPHI (  
ID_AMPHI int NOT NULL,  
Batiment char (50) NOT NULL,  
Capacite int NOT NULL,  
primary key (ID_AMPHI)  
);
```

```
CREATE TABLE SPECTACLE (  
ID_SPECTACLE int NOT NULL,  
Titre char (50) NOT NULL,  
Date date NOT NULL,  
Heure heure NOT NULL,  
primary key (ID_SPECTACLE),  
Foreign key (ID_ASSOCIATION) references ASSOCIATION(ID_ASSOCIATION),  
Foreign key (ID_AMPHI) references AMPHI (ID_AMPHI)  
);
```

```
CREATE TABLE BILLET (  
ID_BILLET int NOT NULL,  
Categorie char (50) NOT NULL,  
Tarif float NOT NULL,  
primary key (ID_BILLET)  
);
```

```
CREATE TABLE Prod_Billet (  
ID_SPECTACLE int NOT NULL,  
ID_BILLET int NOT NULL,  
Nbre_Billet int NOT NULL,  
Date_creation date NOT NUL,  
primary key (ID_Prod_Billet),  
Foreign key (ID_SPECTACLE) references SPECTACLE (ID_SPECTACLE),  
Foreign key (ID_BILLET) references BILLET (ID_BILLET)  
);
```

### 3- Normalisation selon les 3FN:

- a. Toutes les tables respectent la FN1 car toutes les tables ne possèdent que des attributs atomiques et ces derniers ne sont pas des relations de plus aucun attribut n'est décomposable ni double dans la relation
- b. A l'aide des dépendances fonctionnelles les tables :
  - ◆ MEMBRE, AMPHI, SPECTACLE ne respectent pas la FN2
  - ◆ ASSOCIATION, BILLET, Prod\_Billet, Asso\_Membre respectent la FN2
  - ◆ Prod\_Billet, BILLET respectent la FN3
  - ◆ ASSOCIATION, Asso\_Membre ne respectent pas la FN3

