

UTILISATEUR (id_utilisateur, pseudo_utilisateur, mdp_utilisateur, admin_utilisateur)
clé primaire = id_utilisateur

AUTEUR (id_auteur, nom_auteur, prenom_auteur)
clé primaire = id_auteur

SPECTATEUR (id_spectateur, nom_spectateur, prenom_spectateur, mail_spectateur, telephone_spectateur)
clé primaire = id_spectateur

THEME (id_theme, libelle_theme)
clé primaire = id_theme

TYPE_PUBLIC (id_type_public, libelle_type_public)
clé primaire = id_type_public

DATE_HEURE (id_date_heure, libelle_date_heure)
clé primaire = id_date_heure

COMPAGNIE = (id_compagnie, nom_compagnie, ville_compagnie, region_compagnie, directeur_compagnie)
clé primaire = id_compagnie

ACTEUR(id_acteur, nom_acteur, prenom_acteur, age_acteur, nationalite_acteur, Eid_Compagnie)
clé primaire = id_acteur
clé étrangère = Eid_Compagnie en référence à COMPAGNIE (id_compagnie)

PIECE (id_piece, nom_piece, description_piece, tarif_piece, Eid_compagnie, Eid_type_public, Eid_theme, Eid_auteur)
clé primaire = id_piece
clé étrangère = Eid_compagnie en référence à COMPAGNIE (id_compagnie)
clé étrangère = Eid_type_public en référence à TYPE_PUBLIC (id_type_public)
clé étrangère = Eid_theme en référence à THEME (id_theme)
clé étrangère = Eid_auteur en référence à AUTEUR (id_auteur)

REPRESENTATION (num_representation, nb_places_representation, lieu_representation, Eid_piece)
clé primaire = num_representation
clé étrangère = Eid_piece en référence à PIECE (id_piece)

RESERVE (Eid_piece, Enum_representation, Eid_utilisateur, nb_places_reserve)
clé primaire = Eid_piece, Enum_representation, Eid_utilisateur
clé étrangère = Eid_piece en référence à PIECE (id_piece)
clé étrangère = Eid_Compagnie en référence à REPRESENTATION (num_representation)
clé étrangère = Eid_Compagnie en référence à UTILISATEUR à (id_utilisateur)

AVOIR_LIEU (Eid_piece, Enum_representation, Eid_date_heure, taux_avoir_lieu)

clé primaire = Eid_piece, Enum_representation, Eid_date_heure
clé étrangère = Eid_piece en référence à PIECE (id_piece)
clé étrangère = Eid_Compagnie en référence à REPRESENTATION
(num_representation)
clé étrangère = Eid_Compagnie en référence à DATE_HEURE à (id_date_heure)

Script de création :

```
-- Création de la base de données
CREATE DATABASE BD_Festival;
GO
-- Indique la BDD à utiliser et dans laquelle on exécute les requêtes
USE BD_Festival;
GO
```

```
-- Création de la table et création et paramétrage des champs
CREATE TABLE Utilisateur
(
id_utilisateur INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
pseudo_utilisateur nvarchar(250) NOT NULL,
mdp_utilisateur nvarchar(250) NOT NULL,
admin_utilisateur bit
);
GO
```

```
CREATE TABLE Auteur
(
id_auteur INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
nom_auteur nvarchar(250) NOT NULL,
prenom_auteur nvarchar(250) NOT NULL
);
GO
```

```
CREATE TABLE Spectateur
(
id_spectateur INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
nom_spectateur nvarchar(250) NOT NULL,
prenom_spectateur nvarchar(250) NOT NULL,
mail_specateur nvarchar(250) NOT NULL,
telephone_specateur nvarchar(250) NOT NULL,
);
GO
```

```
CREATE TABLE Theme
(
id_theme INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
```

```
libelle_theme nvarchar(250) NOT NULL
);
GO
```

```
CREATE TABLE Type_public
(
id_type_public INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
libelle_type_public nvarchar(250) NOT NULL
);
GO
```

```
CREATE TABLE Date_heure
(
id_date_heure INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
libelle_date_heure nvarchar(250) NOT NULL
);
GO
```

```
CREATE TABLE Compagnie
(
id_compagnie INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
nom_compagnie nvarchar(250) NOT NULL,
ville_compagnie nvarchar(250) NOT NULL,
region_compagnie nvarchar(250) NOT NULL,
directeur_compagnie nvarchar(250) NOT NULL
);
GO
```

```
CREATE TABLE Acteur
(
id_acteur INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
nom_acteur nvarchar(250) NOT NULL,
prenom_acteur nvarchar(250) NOT NULL,
age_acteur nvarchar(250) NOT NULL,
nationalite_acteur nvarchar(250) NOT NULL,
Eid_compagnie int FOREIGN KEY REFERENCES Compagnie(id_compagnie)
);
GO
```

```
CREATE TABLE Representation
(
num_representation INT NOT NULL,
nb_place_representation INT NOT NULL,
lieu_representation nvarchar(250) NOT NULL,
PRIMARY KEY(num_representation),
);
GO
```

```
CREATE TABLE Piece
(
```

```
id_piece INT NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
nom_piece nvarchar(250) NOT NULL,
description_piece nvarchar(250) NOT NULL,
tarif_piece nvarchar(250) NOT NULL,
Eid_compagnie int FOREIGN KEY REFERENCES Compagnie(id_compagnie),
Eid_num_representation int FOREIGN KEY REFERENCES
Representation(num_representation),
Eid_type_public int FOREIGN KEY REFERENCES Type_public(id_type_public),
Eid_theme int FOREIGN KEY REFERENCES Theme(id_theme),
Eid_auteur int FOREIGN KEY REFERENCES Auteur(id_auteur),
);
GO
```

```
CREATE TABLE Reserve
(
Eid_piece INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Piece(id_piece),
Enum_representation INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES
Representation(num_representation),
Eid_utilisateur INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Utilisateur(id_utilisateur),
Nb_places_reserve INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (Eid_piece, Enum_representation, Eid_utilisateur),
);
GO
```

```
CREATE TABLE Avoir_lieu
(
Eid_piece INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Piece(id_piece),
Eid_num_representation INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES
Representation(num_representation),
Eid_date_heure INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES
Date_heure(id_date_heure),
Nb_places_reserve INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (Eid_piece, Eid_num_representation, Eid_date_heure),
);
GO
```