

Evaluation finale - TerreEvol

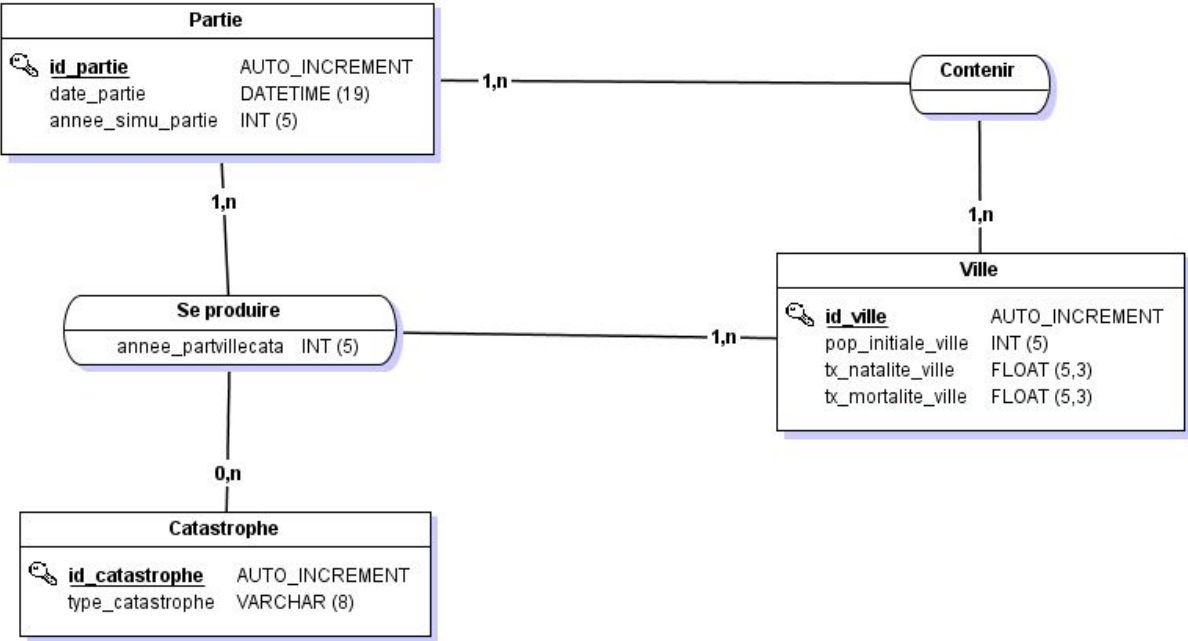
Marjorie Andrieux

Dictionnaire de données:

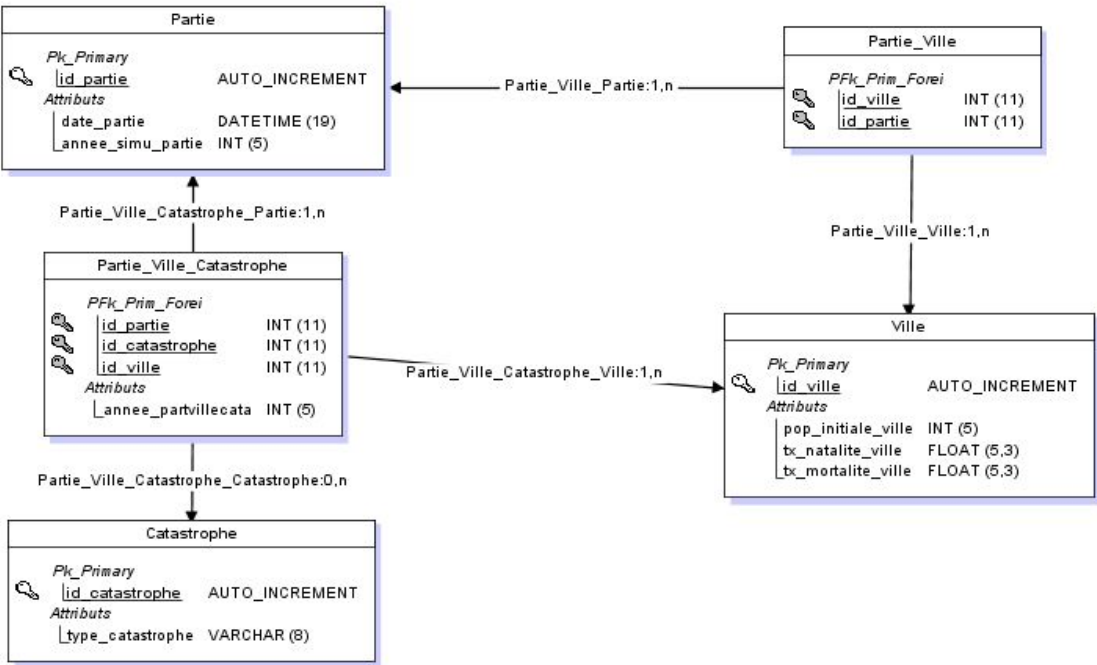
| Information | Nom champs | Type | Taille | Contraintes |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|
| Identifiant partie | id_partie | Serial | 3 | Clé primaire |
| Date et heure de la partie | date_partie | Timestamp without time zone | 8 | |
| Durée de simulation en année | annee_simu_ville | Int | 5 | |
| identifiant ville | id_ville | Serial | 3 | Clé primaire |
| Population initiale | pop_initiale_ville | Int | 4 | Calcul |
| Taux de natalité | tx_natalite_ville | Float | 5 | Nombre décimal (+3), calcul |
| Taux de mortalité | tx_mortalite_ville | Float | 5 | Nombre décimal (+3), calcul |
| Identifiant de catastrophe | id_catastrophe | Serial | 3 | Clé primaire |
| Libellé des catastrophes | type_catastrophe | Varchar | 8 | |
| Année de la catastrophe | annee_partvillecata | Int | 5 | |

Schéma entité/association:

MCD-TerreEvol:



MLD-TerreEvol:



Script de création de base de donnée:

```
-----  
--          Script Postgre  
-----
```

```
-----  
-- Table: Partie  
-----
```

```
CREATE TABLE public.Partie(  
    id_partie          SERIAL NOT NULL ,  
    date_partie        DATE  NOT NULL ,  
    annee_simu_partie  INT   NOT NULL ,  
    CONSTRAINT Partie_PK PRIMARY KEY (id_partie)  
)WITHOUT OIDS;
```

```
-----  
-- Table: Ville  
-----
```

```
CREATE TABLE public.Ville(  
    id_ville           SERIAL NOT NULL ,  
    pop_initiale_ville INT   NOT NULL ,  
    tx_natalite_ville  FLOAT  NOT NULL ,  
    tx_mortalite_ville FLOAT  NOT NULL ,  
    CONSTRAINT Ville_PK PRIMARY KEY (id_ville)  
)WITHOUT OIDS;
```

```
-----  
-- Table: Catastrophe  
-----
```

```
CREATE TABLE public.Catastrophe(  
    id_catastrophe     SERIAL NOT NULL ,  
    type_catastrophe   VARCHAR (8) NOT NULL ,  
    CONSTRAINT Catastrophe_PK PRIMARY KEY (id_catastrophe)  
)WITHOUT OIDS;
```

```
-----  
-- Table: Partie_Ville
```

```

-----
CREATE TABLE public.Partie_Ville(
    id_ville      INT  NOT NULL ,
    id_partie     INT  NOT NULL ,
    CONSTRAINT Partie_Ville_PK PRIMARY KEY (id_ville,id_partie)

    ,CONSTRAINT Partie_Ville_Ville_FK FOREIGN KEY (id_ville) REFERENCES
public.Ville(id_ville)
    ,CONSTRAINT Partie_Ville_Partie0_FK FOREIGN KEY (id_partie) REFERENCES
public.Partie(id_partie)
)WITHOUT OIDS;

```

```

-----
-- Table: Partie_Ville_Catastrophe
-----

```

```

CREATE TABLE public.Partie_Ville_Catastrophe(
    id_partie          INT  NOT NULL ,
    id_catastrophe     INT  NOT NULL ,
    id_ville           INT  NOT NULL ,
    annee_partvillecata  INT    ,
    CONSTRAINT Partie_Ville_Catastrophe_PK PRIMARY KEY (id_partie,id_catastrophe,id_ville)

    ,CONSTRAINT Partie_Ville_Catastrophe_Partie_FK FOREIGN KEY (id_partie) REFERENCES
public.Partie(id_partie)
    ,CONSTRAINT Partie_Ville_Catastrophe_Catastrophe0_FK FOREIGN KEY (id_catastrophe)
REFERENCES public.Catastrophe(id_catastrophe)
    ,CONSTRAINT Partie_Ville_Catastrophe_Ville1_FK FOREIGN KEY (id_ville) REFERENCES
public.Ville(id_ville)
)WITHOUT OIDS;

```