

Workshop looping

Dictionnaire des données

Individu

- **code** : Identifiant unique de l'individu.
- **nom** : Nom de famille de l'individu.
- **prénom** : Prénom de l'individu.

Professeur

- **compétence** : Domaine d'expertise du professeur.

Étudiant

- **diplome** : Plus haut diplôme obtenu par l'étudiant.

RELATION : HABITE avec ADRESSE/PARTICIPER avec COURS

Cours

- **heure de début** : Heure à laquelle le cours commence.
- **heure de fin** : Heure à laquelle le cours se termine.

RELATION : ENSEIGNER avec Professeur/OCCUPER avec Salle/DIVISER avec Matière

Salle

- **nom** : Désignation de la salle.

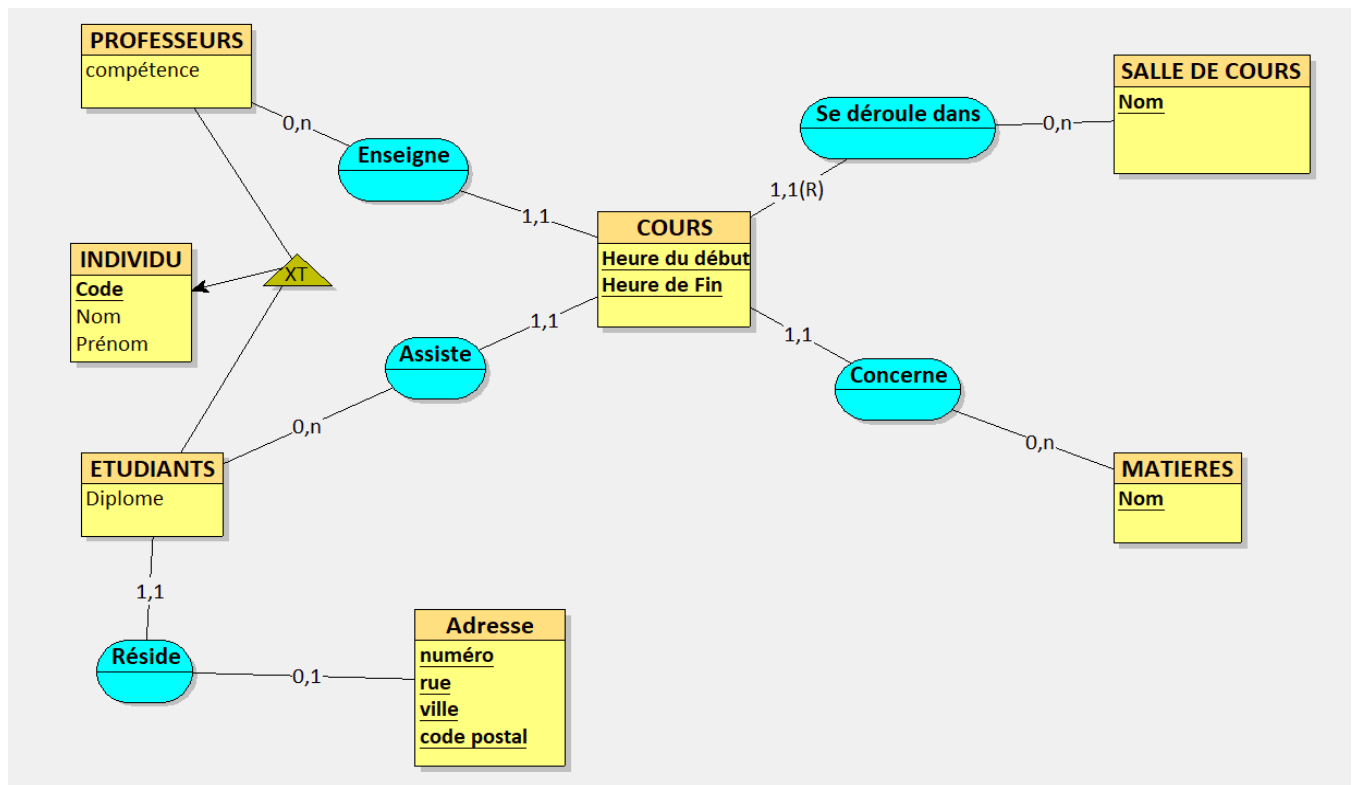
Matière

- **nom** : Intitulé de la matière enseignée.

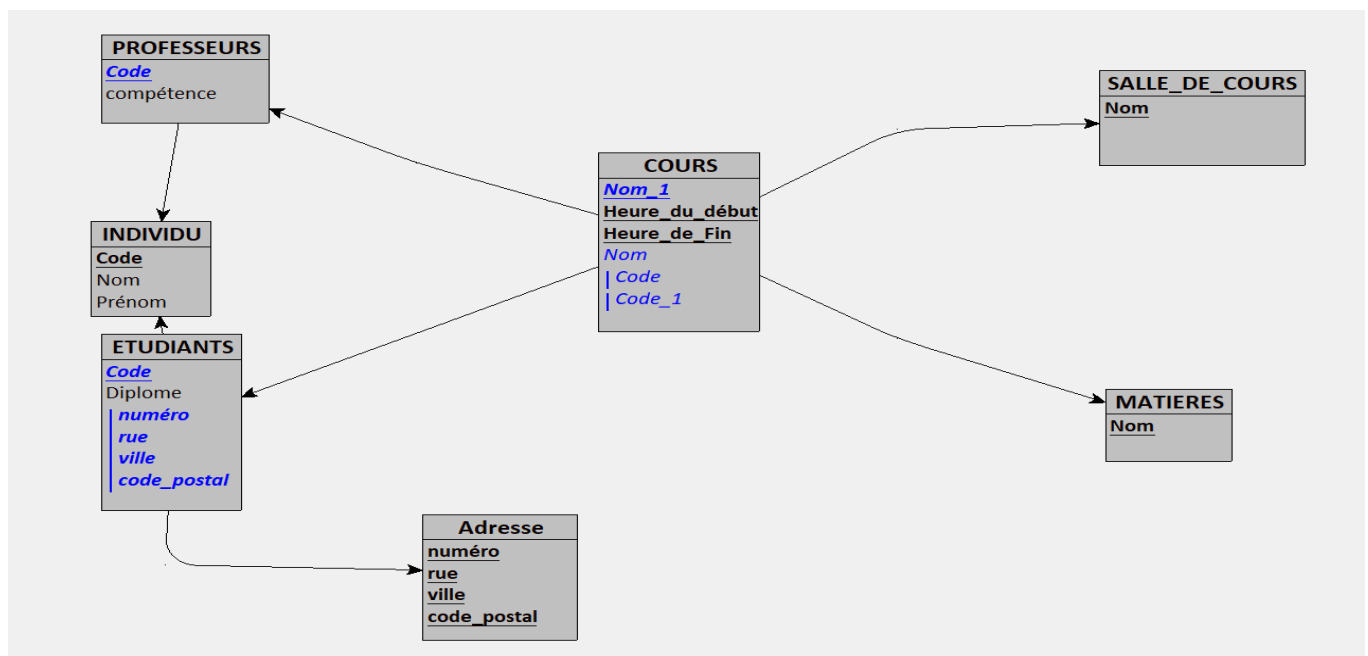
Adresse

- **numéro** : Numéro de l'adresse.
- **rue** : Nom de la rue.
- **ville** : Nom de la ville.
- **code postal** : Code postal de la ville.

MCD :



MLD :



Script SQL:

```

CREATE TABLE MATIERES(
    Nom VARCHAR(50),

```

```
PRIMARY KEY(Nom)
);
```

```
CREATE TABLE SALLE_DE_COURS(
    Nom VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(Nom)
);
```

```
CREATE TABLE INDIVIDU(
    Code VARCHAR(50),
    Nom VARCHAR(50),
    Prénom VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(Code)
);
```

```
CREATE TABLE Adresse(
    numéro VARCHAR(50),
    rue VARCHAR(50),
    ville VARCHAR(50),
    code_postal VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(numéro, rue, ville, code_postal)
);
```

```
CREATE TABLE PROFESSEURS(
    Code VARCHAR(50),
    compétence VARCHAR(50),
    PRIMARY KEY(Code),
    FOREIGN KEY(Code) REFERENCES INDIVIDU(Code)
);
```

```
CREATE TABLE ETUDIANTS(
```

```

Code VARCHAR(50),
Diplome VARCHAR(50),
numéro VARCHAR(50) NOT NULL,
rue VARCHAR(50) NOT NULL,
ville VARCHAR(50) NOT NULL,
code_postal VARCHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY(Code),
UNIQUE(numéro, rue, ville, code_postal),
FOREIGN KEY(Code) REFERENCES INDIVIDU(Code),
FOREIGN KEY(numéro, rue, ville, code_postal) REFERENCES Adresse(numéro, rue, ville,
code_postal)
);

```

```

CREATE TABLE COURS(
Nom_1 VARCHAR(50),
Heure_du_début VARCHAR(50),
Heure_de_Fin VARCHAR(50),
Nom VARCHAR(50) NOT NULL,
Code VARCHAR(50) NOT NULL,
Code_1 VARCHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY(Nom_1, Heure_du_début, Heure_de_Fin),
FOREIGN KEY(Nom_1) REFERENCES SALLE_DE_COURS(Nom),
FOREIGN KEY(Nom) REFERENCES MATIERES(Nom),
FOREIGN KEY(Code) REFERENCES PROFESSEURS(Code),
FOREIGN KEY(Code_1) REFERENCES ETUDIANTS(Code)
)

```

MCD Netflix:

