

A. MERISE

1. Dictionnaire de données

| CODE | SIGNIFICATION | TYPE | LONGUEUR | OBSERVATION |
|--------------------|--------------------------|----------|----------|--------------|
| IntervenantID | Identifiant intervenant | Entier | | Clé primaire |
| Nom | Nom de l'intervenant | Chaîne | 20 | |
| Prénom | Prénom de l'intervenant | Chaîne | 20 | |
| Affectation | Affectation | Chaîne | 20 | |
| URLWebPage | URL page web | Chaîne | 50 | |
| SéminaireID | Identifiant séminaire | Entier | | Clé primaire |
| TitreIntervention | Titre de l'intervention | Chaîne | 40 | |
| RésuméIntervention | Résumé de l'intervention | Texte | | |
| Lieu | Lieu du séminaire | Chaîne | 255 | |
| DateIntervention | Date de l'intervention | DateTime | | Non nul |
| DateMiseÀJour | Date mise à jour | DateTime | | Non nul |

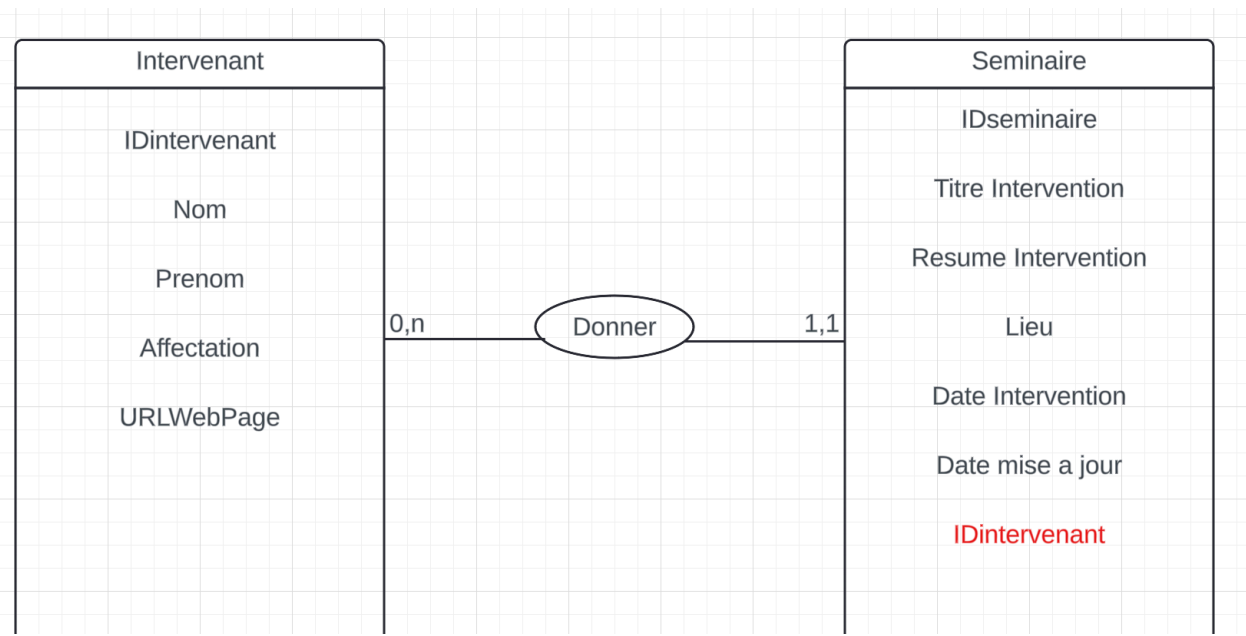
2. Détermination des objets

- **Intervenant** : Représente une personne pouvant donner un ou plusieurs séminaires, ou ne pas en donner pour l'instant.
- **Séminaire** : Détails concernant une session de séminaire ou conférence.

3. Détermination des relations

- **Donner** : Relation entre Intervenant et Séminaire pour indiquer qu'un intervenant peut donner un ou plusieurs séminaires, ou ne pas en donner pour l'instant, et que un séminaire ne peut être donné en minimum et en maximum qu'une seule fois par un seul intervenant.

4. Modèle conceptuel des données



- **Intervenant**(*IDIntervenant*, Nom, Prénom, Affectation, URLWebPage)
 - **Séminaire**(*IDSéminaire*, TitreIntervention, RésuméIntervention, Lieu, DateIntervention, DateMiseÀJour, #IntervenantID)
- **Relations :**
 - Intervenant [0,n] ---- donner ---- [1,1] Séminaire

5. Modèle logique des données (MLD)

- **Intervenant**(*IDIntervenant*, Nom, Prénom, Affectation, URLWebPage)
- **Séminaire**(*IDSéminaire*, TitreIntervention, RésuméIntervention, Lieu, DateIntervention, DateMiseÀJour, IntervenantID)

(SQL)

```
CREATE TABLE Intervenant (
  IntervenantID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  Nom VARCHAR(20),
  Prénom VARCHAR(20),
  Affectation VARCHAR(20),
  URLWebPage VARCHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE Séminaire (
  IDSéminaire INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  IDIntervenant INT,
  TitreIntervention VARCHAR(40),
  RésuméIntervention TEXT,
  Lieu VARCHAR(255),
  DateIntervention DATETIME NOT NULL,
  DateMiseÀJour DATETIME NOT NULL,
  FOREIGN KEY (IntervenantID) REFERENCES Intervenant(IntervenantID)
);
```