**La méthode Merise**

02 - Analyser et concevoir

## Question 1 - Salles de concert

1. Énumérer **toutes les entités**

* Etablissement
* Salle de concert
* Oeuvres musicales
* Auteur
* Musicien
* Evènement (concert)
* Réservation

1. Pour chaque **entité**, énumérer **tous les attributs**

* Etablissement : id, nom, ouvert (booléan), adresse
* Salle de concert : id, nom, etablissement\_id, capacite, ouvert (booléan)
* Oeuvres musicales : id, nom, date\_creation
* Morceau : id, nom, oeuvre\_id, duree
* Auteur : id, nom, prenom, age, date\_naissance, date\_deces
* Musicien : id, nom, prenom, age, date\_naissance, date\_deces
* Concert : id, nom, salle\_id, nbr\_place\_total, nbr\_place\_reserve, oeuvres\_id,, musicien\_id, date\_horaire, duree
* Réservation : id, nom\_client, prenom\_client, date\_reservation, nbr\_place, concert\_id
* Table intermédiaire 1 : Oeuvre\_Auteur (oeuvre\_id, auteur\_id)
* Table intermédiaire 2 : Concert\_Musicien (concert\_id, musicien\_id)
* Table intermédiaire 3 : Concert\_Morceau (concert\_id, morceau\_id)

## Question 2 - Bibliothèque municipale

1. Énumérer **toutes les entités**

* Livre
* Périodique
* Catégorie
* Auteur
* Editeur
* Commune
* Habitant
* Emprunt

1. Pour chaque **entité**, énumérer **tous les attributs**

* Livre : id, nom, date\_parution, editeur\_id, categorie\_id, rare (booléan)
* Périodique : id, nom, rythme\_parution, date\_parution, editeur\_id, rare (booléan)
* Catégorie : id, nom (roman, nouvelle, poésie, etc.)
* Auteur : id, nom, prenom, age, date\_naissance, date\_deces
* Editeur : id, nom, siret, adresse
* Commune : id, nom, code\_postal, voisine (booléan)
* Habitant : id, nom, prenom, date\_naissance, prix\_cotisation, commune\_id, cotisation\_acquittee (booléan)
* Emprunt : id, habitant\_id, ouvrage\_id, date\_emprunt, date\_limite, renouvellement (booléan)
* Table intermédiaire 1 : Livre\_Auteur (livre\_id, auteur\_id)
* Table intermédiaire 2 : Periodique\_Auteur (periodique\_id, auteur\_id)