

# **Projet A-Z (React-Node-MySQL)**

## **Étape 4 : La base de données et le MCD**

Une fois le maquettage réalisé, nous utilisons la méthode **Merise** pour concevoir la base de données SQL. On peut utiliser les logiciels JMerise ou Looping pour réaliser le MCD.

Ressources / exemples :

<https://ineumann.developpez.com/tutoriels/merise/initiation-merise/>

Pour vous entraîner à réaliser des MCD, vous pouvez faire les 3 exercices ci dessous

### **Ex 1 - Gestion d'une collection de disques (Discothèque)**

*L'utilisateur de l'application doit pouvoir y lister ses disques, avec pour chacun d'eux le titre, l'artiste, le label et l'année.*

*Les disques peuvent être des compilations de plusieurs artistes*

*Réaliser le MCD*

### **Ex 2 - Gestion du stock de pièces d'une casse auto**

*Chaque pièce est identifiée par une référence, une catégorie (carrosserie, mécanique, électricité, etc.), une date de récupération et un prix de vente qui lui est propre.*

*On souhaite également pouvoir établir une correspondance entre les pièces et les véhicules pour lesquels elles conviennent, ces véhicules étant repérés par marque, modèle et année.*

*Réaliser le MCD*

### **Ex 3 - Gestion d'une bibliothèque**

*Une bibliothèque de prêt dispose d'un certain nombre d'ouvrages, classés par rayon (Littérature, Histoire, Géographie, etc.).*

*Chaque ouvrage est l'œuvre d'un ou plusieurs auteurs, et doit également être référencé selon un certain nombre de mots-clés.*

*Chaque adhérent peut emprunter jusqu'à 5 livres en même temps, et dispose d'un certain délai passé lequel il doit recevoir des relances puis des pénalités.*

*La bibliothèque tient un historique des prêts et elle est susceptible de posséder plusieurs exemplaires de certains ouvrages*

*Réaliser le MCD*

### **Consignes :**

Réaliser le MCD de votre projet fil rouge qui est bien évidemment à inclure dans le dossier de projets pour la certification.