


Modélisation de bases de données avec la méthode MERISE

[Accueil](#) / [Mes cours](#) / [poecphp_merise](#)

Votre progression ?

 [Annonces](#)

Étude de cas 1

 [École primaire](#)



Les besoins

L'école primaire "La Manu" souhaite centraliser les notes de tous ces élèves.

Vous avez donc la charge de créer une base de données permettant de faciliter cette gestion.

Les contraintes

Les élèves

L'école souhaiterait pouvoir enregistrer les élèves avec les éléments suivants :

- Nom
- Prénom
- Classe
- Professeur

Les notes

Les notes doivent être enregistrées avec les éléments suivants :

- Nom de l'élève
- Prénom de l'élève
- Note de l'élève
- Matière dans laquelle l'élève a eu la note

Les professeurs

Les professeurs s'inscriront avec les éléments suivants :

- Nom
- Prénom
- Adresse mail
- Classe attitrée

Les choses à savoir

- L'école a 5 classes : *CP, CE1, CE2, CM1 et CM2*.
- Les matières enseignées sont : *Maths, Sport, Français, Anglais, Histoire, Sciences*.

Les prérequis de la base de données

- 30 élèves sont inscrits à l'école.
- 50 notes au minimum seront enregistrées.
- 4 Professeurs au minimum seront enregistrés.

Les fonctionnalités

1. Il faudra pouvoir afficher toutes les notes des élèves (*nom et prénom de l'élève, la note et la matière*).
2. Il faudra pouvoir afficher la moyenne générale de chaque élève (*nom et prénom de l'élève, la classe de l'élève, le nom du professeur principal, la moyenne*).
3. Il faudra pouvoir afficher tous les élèves d'un professeur (*nom et prénom du professeur, la classe du professeur, nom et prénom de l'élève*).

Étude de cas 2



Les besoins

La bibliothèque "La Manu" vient d'ouvrir et elle ne dispose pas de logiciel pour suivre ses livres.

Vous avez donc la charge de créer une base de données permettant de faciliter cette gestion.

Les contraintes

La bibliothèque souhaiterait pouvoir enregistrer ses clients, enregistrer tous ses livres et surtout, suivre ses livres empruntés.

- Les **clients** sont définis par leur **nom** et **prénom**, leur **date de naissance**, leur **mail**, leur **genre** de livre qu'ils préfèrent.
- Les **livres** sont définis par leur **titre**, leur **genre**, le **nom** et **prénom** de leur auteur.
- Le **registre** d'emprunts contient le **titre** du livre, la **date d'emprunt** et la **date de retour**, le **nom** et **prénom** du client.
- Les choses à savoir

La bibliothèque "La Manu" ne possède que **4 genres de livre** :

- Horreur
- Science-fiction
- Roman
- Jeunesse

Les prérequis de la base de données

- La bibliothèque "La Manu" possède **70 livres** et **25 clients**.
- Elle possède un registre de **40 lignes** avec **14 livres** qui ne sont pas encore rendus.

Dans ce registre, il faut également retrouver des livres populaires (Empruntés plusieurs fois).

Les fonctionnalités

1. Il faudra pouvoir afficher les lignes du registre (*titre, nom et prénom du client, date d'emprunt et de retour du livre*).
2. Il faudra pouvoir lister tous les livres (*titre, genre, nom et prénom de l'auteur, disponibilité*).
3. Il faudra pouvoir afficher le nombre total de livres par genre (*nom du genre, total de livres correspondants*).

Étude de cas 3



Les besoins

L'agence immobilière "La Manu" doit gérer les ventes de son parc immobilier.

Vous avez donc la charge de créer une base de données permettant de faciliter cette gestion.

Les contraintes

L'agence souhaiterait pouvoir enregistrer ses biens immobiliers, ses clients et les rendez-vous des visites des biens immobiliers.

- Les **biens immobiliers** sont définis par leur **nom**, leur **type**, leur **code postal** et leur **prix**.
- Les **clients** sont définis par leur **nom** et **prénom**, leur **date de naissance**, leur **mail**, leur **budget** et le **type de bien** qu'ils recherchent.
- Les **rendez-vous** sont définis par le **nom du bien** à visiter, le **nom** et le **prénom** du client qui souhaite visiter le bien, la **date** et le **créneau horaire** de la visite.

Les choses à savoir

L'agence possède dans son parc **3 types de biens** :

- Maison
- Appartement
- Terrain

L'agence immobilière "La Manu" organise les rendez-vous pour les visites des biens sur **6 créneaux horaires**.

Les prérequis de la base de données

L'agence "La Manu" possède un parc immobilier de **30 biens** et **20 clients**. Elle a aussi **10 rendez-vous** de prévus.

Les fonctionnalités

1. Il faudra pouvoir afficher tous les biens par ordre de prix (*nom du bien, son type, son code postal, son prix*).
2. Il faudra pouvoir afficher les rendez-vous par ordre chronologique (*date et créneau horaire du rendez-vous, nom du bien, son type, son code postal, son prix, nom et prénom du client*).
3. Il faudra pouvoir afficher les clients par type de bien qu'ils recherchent (*nom et prénom du client, type de bien, budget*).

Étude de cas 4



Cabinet médical



Les besoins

Le cabinet médical "La Manu" doit gérer les rendez-vous de ses patients et de ses médecins.

Vous avez donc la charge de créer une base de données permettant de faciliter cette gestion.

Les contraintes

Le cabinet médical souhaiterait pouvoir enregistrer ses médecins, ses patients et leurs rendez-vous.

- Les **médecins** sont définis par leur **nom**, **prénom**, **mail** et leur **spécialité**.
- Les **patients** sont définis par leur **nom** et **prénom**, leur **date de naissance** et leur **médecin traitant**.
- Les **rendez-vous** sont définis par le **nom** et le **prénom du patient**, le **nom du médecin**, sa **spécialité**, la **date** et le **créneau horaire** du rendez-vous.

Les choses à savoir

Les médecins du cabinet médical sont répartis dans **3 spécialités** :

- Généraliste
- Neurologue
- Oncologue

Le cabinet médical "La Manu" prend les rendez-vous médicaux sur **8 créneaux horaires**.

Les prérequis de la base de données

Il y a **5 médecins** qui travaillent pour le cabinet médical "La Manu" et **20 patients** fréquentent le cabinet. Il a aussi **30 rendez-vous** médicaux de prévus.

Les fonctionnalités

1. Il faudra pouvoir afficher tous les rendez-vous du cabinet médical (*date et créneau horaire du rendez-vous, nom et prénom du patient, nom et spécialité du médecin*).
2. Il faudra pouvoir afficher tous les rendez-vous d'un médecin (*nom du médecin, date et créneau horaire du rendez-vous, nom et prénom du patient*).
3. Il faudra pouvoir afficher le rendez-vous d'un patient (*nom et prénom du patient, spécialité du médecin, nom et prénom du médecin, date et créneau horaire du rendez-vous*).

Connecté sous le nom « [Véronique BROSSARD](#) » ([Déconnexion](#))

[Relancer la visite guidée sur cette page](#)

[Accueil](#)

[Français \(fr\)](#)

[English \(en\)](#)

[Français \(fr\)](#)

[Résumé de conservation de données](#)