

# Documentation technique

Graduate Développeur Flutter – Loïc AVELIN  
Evaluation en cours de formation – Session Décembre 2022

## I Spécifications techniques

### a. Maquettage/charte graphique

- [Figma](#) pour la réalisation des wireframes
- [Google fonts](#) et [fontjoy](#) pour le choix des polices d'écritures
- [Colors](#) et [canva](#) pour le choix des couleurs

### b. Codage, sauvegarde, gestion de projet

- [Visual Studio Code](#) pour écrire le code et la gestion des fichiers
- [Git](#) pour gérer l'historique du projet
- [Github](#) pour gérer la sauvegarde en ligne, le partage et le déploiement
- [Trello](#) pour gérer le projet (méthode Kanban)

### c. Base de données

- [Mysql](#) pour la base de données
- [Diagram.net](#) pour la création du modèle physique de données de la méthode merise
- Le terminal et pour vérifier la base de données
- [Beekeeper Studio](#) pour vérifier la base de données

### d. Back-end

- Le langage [PHP](#) 8.1
- Framework [Symfony](#) 6.1
- [Composer](#) pour gérer les dépendances en PHP
- [Symfony CLI](#) qui est un utilitaire pour aider le développement, qui permet de gérer le framework symfony directement avec le terminal
- [Mailer](#) pour envoyer des mails via l'application
- [Password Hasher Component](#) pour enregistrer le mot de passe crypté dans la base de données
- [Forms](#) pour la gestion des formulaires

- [Doctrine ORM](#) pour la relation entre la base de données et les objets créé dans symfony
- [Security bundle](#) pour gérer la sécurité dans notre application comme par exemple le contrôle des accès suivant le rôle attribué
- [Profiler](#) pour la partie développement afin d'avoir des informations détaillés sur l'exécution de notre application

## **e. Front-end**

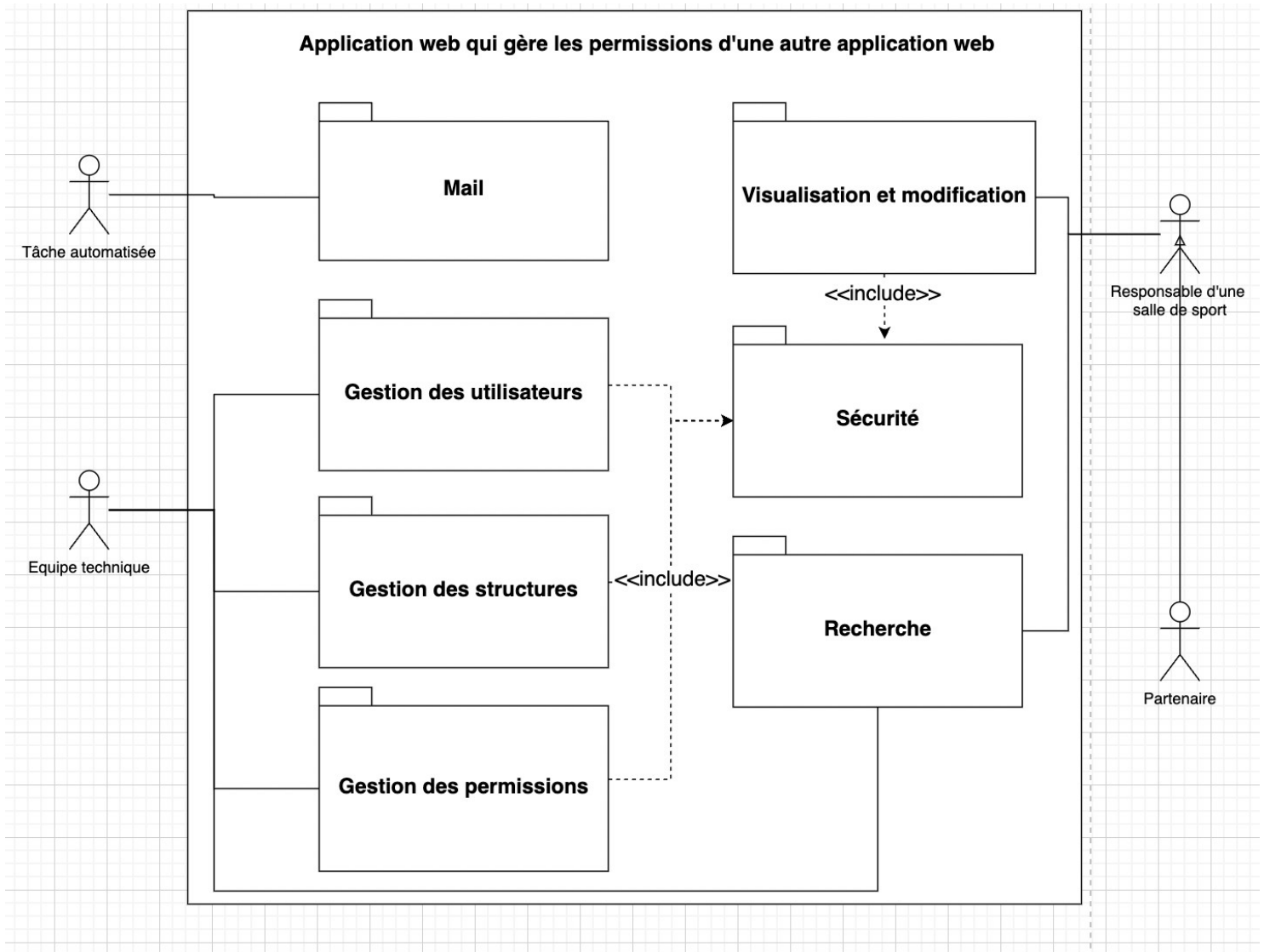
- Moteur de template [twig](#) pour générer les pages html
- [CSS3](#) avec le pré-processeur [SASS](#)
- [HTML5](#) pour structurer sémantiquement les pages de l'application web
- [Javascript](#) pour rendre le site dynamique
- Librairie [jQuery](#) pour utiliser les requêtes AJAX plus simplement et rapidement

## **f. Déploiement**

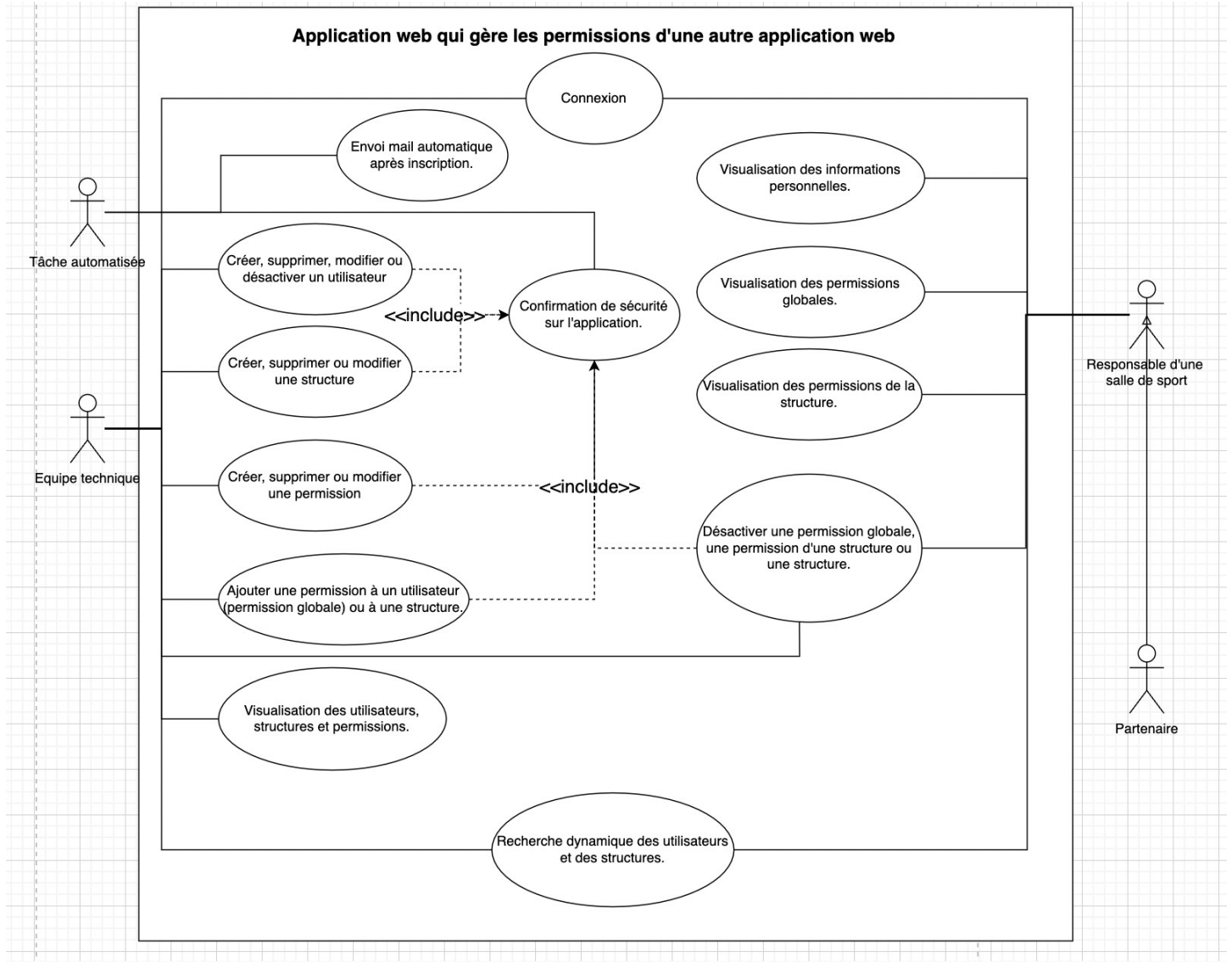
- [Heroku](#) pour la mise en ligne de l'application
- Mailtrap by Railsware pour la gestion des envois des mails automatique sur le serveur
- JawsDB mySQL pour la base de données sur le serveur
- BrandSSL pour que le site soit sécurisé avec un certificat SSL

## II Diagrammes

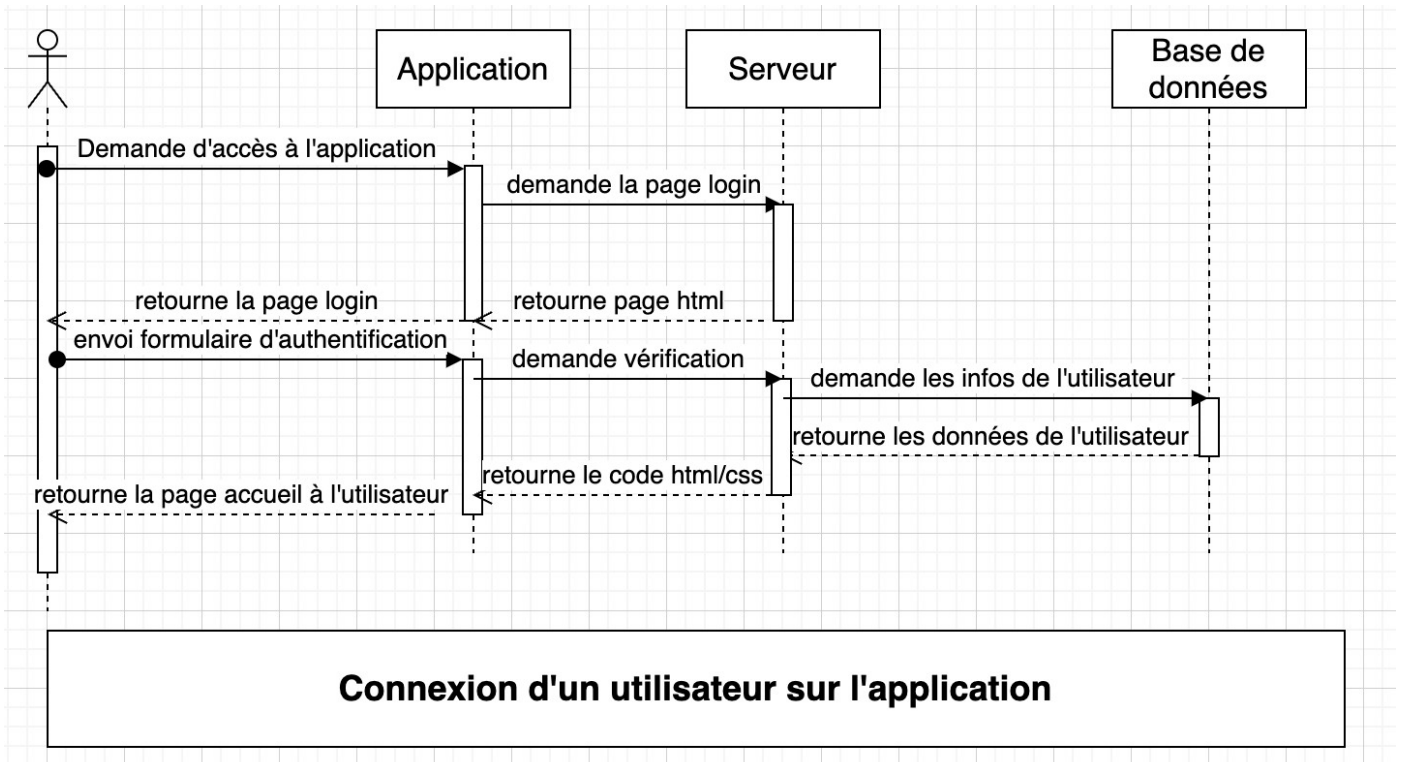
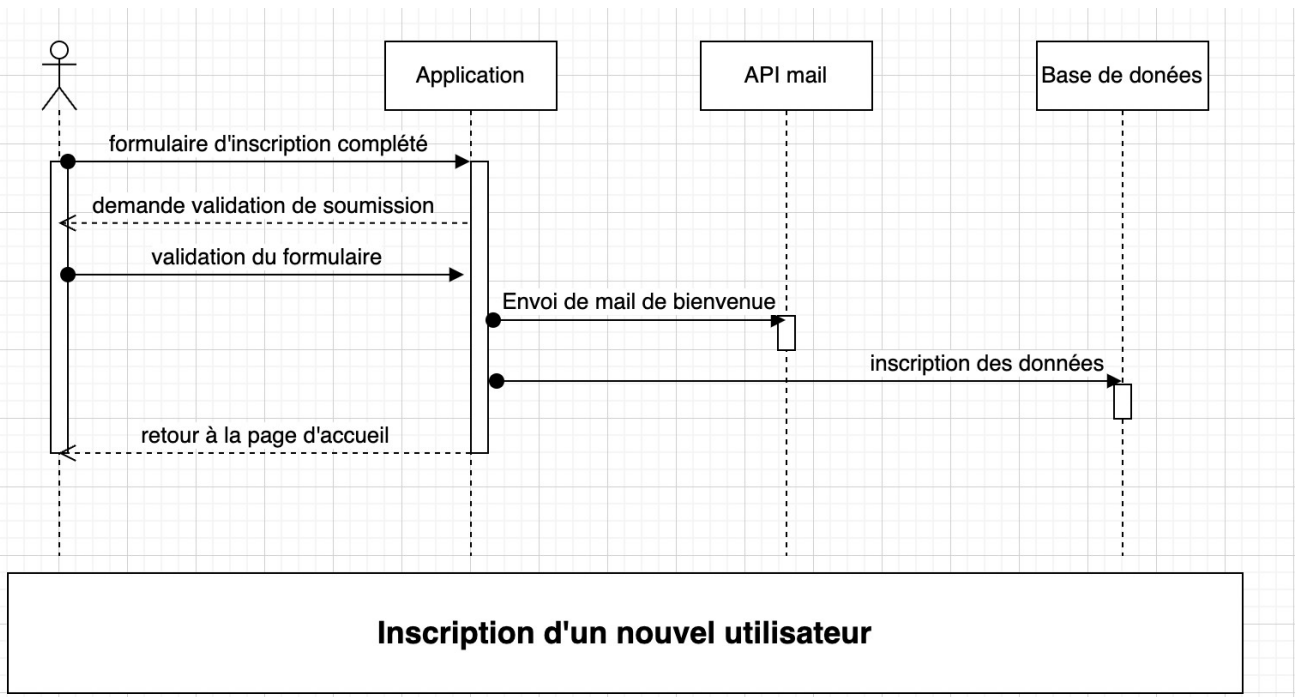
### a. Diagramme de paquetages



## b. Diagramme de cas d'utilisation

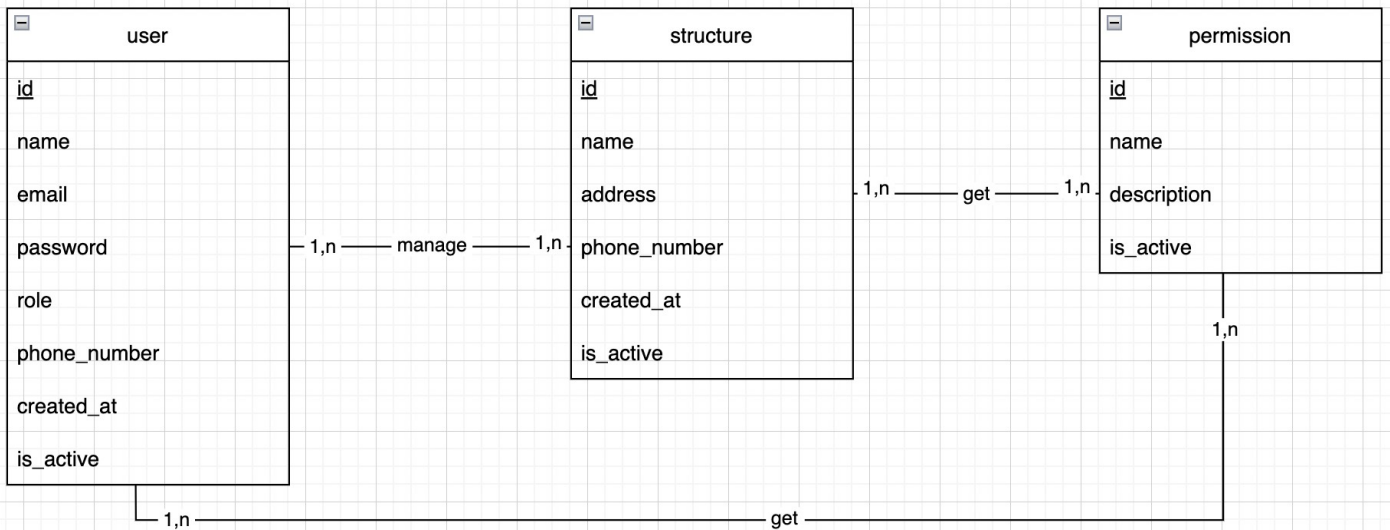


### c. Diagrammes de séquences

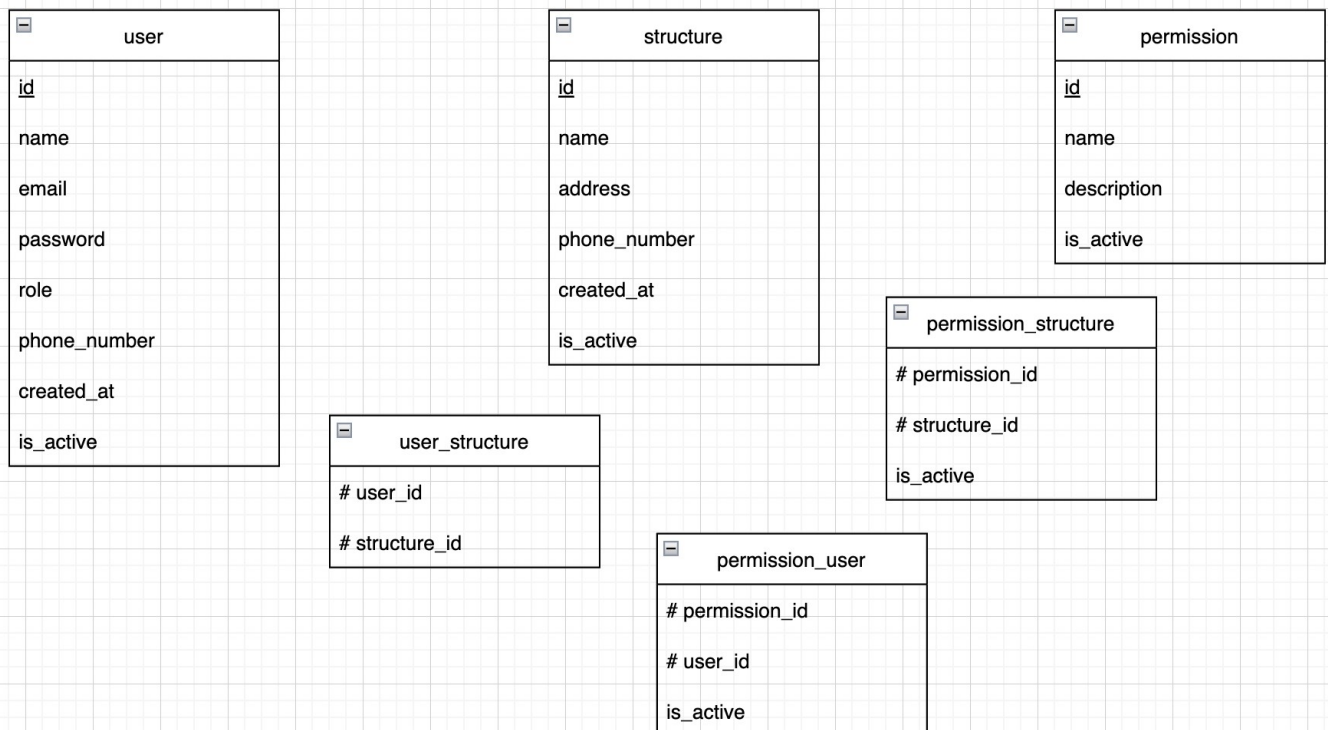


## d. Diagramme de classe (méthode merise)

### Modèle conceptuel de données



### Modèle logique de données



## Modèle physique de données

