

# AIMY

# *Documentation*

# *Technique*

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Taieb Mélissa, Yusra Maktal, Imene Elghemrani, EL JRAOUI Asmaa

PPE | BTS SIO

## Table des matières

Introduction.....	2
Technologies utilisées .....	2
Base de données .....	2
Architecture.....	2
Réalisation de la base de données et des classes. ....	3
Introduction.....	3
Relations entre les tables.....	4
Modèle conceptuel de données (MCD). ....	6
Dictionnaire de données.....	7
Règles de gestion :.....	10
Modèle Logique de Données Relationnelles (MLDR).....	11
Diagramme de cas d'utilisation.....	12
Diagramme de classes.....	13
Réalisation de procédures stockées.....	14
Réalisation du code. ....	14
Introduction.....	14
L'organisation .....	15
Les fichiers principaux. ....	15
Les dossiers.....	18
Arborescence du site.....	19

## Introduction

Voici la documentation technique du site web E-Fnac.

Nom du projet	AIMY
Type de document	Documentation Technique
Cadre	Projet Professionnelle en École
Date	01/02/2025
Version	1.0
Mots-clés	Architecture – Base de données – Technologies – Diagrammes – Fonctionnement – Interactions
Auteurs	Taileb Mélissa, Yousra Maktal, Imene Elghamri et Asmaa Essebtly

## Technologies utilisées

Le site internet est réalisé à partir de différents langages et différentes technologies.

Les templates sont faits à partir du langage HTML5, CSS3 et JavaScript.

Pour la motorisation du site nous avons utilisé le langage PHP8, en orienté objet. L'accès à la base de données est fait à partir de la classe PDO en PHP.

## Base de données

Nous utilisons MySQL comme système de gestion de base de données. Nous avons également utilisé des procédures stockées dans la base de données.

## Architecture

L'architecture MVC est utilisée pour la conception du site.

## Réalisation de la base de données et des classes.

### Introduction

Cette partie traitera de la réalisation de la base de données et de ses tables.  
Nous utilisons MySQL comme SGBD.

Notre base de données s'appelle "aimy". Elle constituée des 8 tables suivantes :

Tables dans la base "aimy" :
patient
médecin
admin
rdv
catégorie
lieu
document

## Relation entre les tables

### La table « patient »

Elle est en relation avec :

- La table « rdv » pour renseigner le patient de chaque rendez-vous.

// a completer //

### La table « rdv »

Elle est en relation avec :

- La table « patient » pour récupérer la catégorie de chaque sous-catégorie.
- La table « objet » pour renseigner la sous-catégorie à laquelle appartient chaque objet.

### La table « objet »

Elle est en relation avec :

- La table « sous\_categorie » pour récupérer la sous-catégorie de l'objet.
  - La table « acheter » pour enregistrer les achats par les utilisateurs des différents objets.
  - La table « louer » pour enregistrer les locations par les utilisateurs des différents objets.
  - La table « historique » pour enregistrer les commandes pour chaque objet par les utilisateurs indépendamment du fait que la nature de la commande soit une location ou un achat.
- La table objet est une classe-mère dont les classes héritières sont les suivantes :
- La table « livre »
  - La table « film »
  - La table « musique »

### La table « livre »

Elle hérite de :

- La table « objet »

La table « film »

Elle hérite de :

- La table « objet »

La table « musique »

Elle hérite de :

- La table « objet »

La table « historique »

Elle est en relation avec :

- La table « objet » pour récupérer l'objet dont il est question dans la commande.
- La table « utilisateur » pour récupérer l'utilisateur qui a procédé à la commande.
- La table « facture » pour renseigner la facture à laquelle est associée la commande.

La table « acheter »

Elle est en relation avec :

- La table « objet » pour récupérer l'objet dont il est question dans l'achat.
- La table « utilisateur » pour récupérer l'utilisateur qui a procédé à l'achat.
- La table « facture » pour renseigner la facture à laquelle est associé l'achat.

La table « louer »

Elle est en relation avec :

- La table « objet » pour récupérer l'objet dont il est question dans la location.
- La table « utilisateur » pour récupérer l'utilisateur qui a procédé à la location.
- La table « facture » pour renseigner la facture à laquelle est associée la location.

La table « facture »

Elle est en relation avec :

- La table « louer » pour associer la facture à une location.
- La table « acheter » pour associer la facture à un achat.
- La table « historique » pour associer la facture à une commande en historique.

La table « utilisateur »

Elle est en relation avec :

- La table « louer » pour permettre à l'utilisateur d'effectuer une location.
- La table « acheter » pour permettre à l'utilisateur d'effectuer un achat.
- La table « historique » pour archiver une commande du client.
- La table « adresse » pour affecter une adresse à l'utilisateur.

La table « adresse »

Elle est en relation avec :

- La table « utilisateur » pour affecter l'adresse à un utilisateur.

## Modèle conceptuel de données (MCD)

ASMAA

Bête à corne

IMENE



Wireframes

IMENE

Use case

YOUSRA