

# Documentation PPE

## Client léger Auto Ecole Castellane



**AUTO ECOLE CASTELLANE**

# Sommaire

## ***Introduction***

### ***Qu'est-ce qu'un PPE ?***

- Définition et objectifs
- Importance dans le cursus scolaire ou professionnel

## ***Mise en situation professionnelle***

- contexte

### ***Présentation du client léger***

- Cahier des charges

## ***Réalisation du projet***

- Organisation du projet
- Gestion de la base de données
- Gestion du client léger

# *Introduction*

Dans le cadre de notre cursus en BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO) option Solutions Logicielles et Applications Métiers (SLAM), nous avons eu l'opportunité de réaliser un Projet Personnel Encadré (PPE) d'envergure. Ce projet constitue une étape cruciale de notre formation, nous permettant d'appliquer les connaissances théoriques acquises en classe à des situations pratiques et concrètes.

Le présent document vise à présenter en détail notre PPE, qui représente une occasion unique de mettre en pratique nos compétences en développement logiciel et en gestion de projet. Nous examinerons les différentes étapes de conception, de développement et de déploiement de notre application, ainsi que les défis rencontrés et les solutions adoptées tout au long du processus.

Au fil de ce rapport, nous mettrons en lumière l'importance de la méthodologie de travail en équipe, de la communication efficace et de la gestion des délais, compétences essentielles dans le domaine de l'informatique. Nous détaillerons également les technologies utilisées, les choix architecturaux et les fonctionnalités implémentées, offrant ainsi un aperçu complet de notre travail.

## ***Définition du PPE***

Le Projet Personnel Encadré (PPE) est une étape

incontournable dans le parcours de nombreux étudiants en formation professionnelle, notamment dans le domaine de l'informatique et du développement logiciel. Il constitue un projet de grande envergure réalisé en autonomie ou en équipe, sous la supervision d'un encadrant pédagogique ou professionnel.

### ***1 Qu'est-ce qu'un PPE ?***

Le PPE est une initiative visant à permettre aux étudiants de mettre en pratique les connaissances acquises tout au long de leur formation. Il s'agit d'un projet concret et significatif, souvent lié à leur domaine d'étude, qui leur offre l'opportunité de développer et de démontrer leurs compétences techniques, leur créativité et leur capacité à travailler en équipe.

### ***2 Objectifs du PPE***

Le principal objectif du PPE est de permettre aux étudiants de consolider et d'approfondir leurs connaissances théoriques en les appliquant à des situations réelles. En travaillant sur un projet concret, les étudiants sont confrontés à des défis réels du monde professionnel, ce qui les prépare efficacement à leur future carrière.

### ***3 Importance du PPE***

Le PPE revêt une importance capitale dans la formation des étudiants, car il leur permet de :

- Mettre en pratique les concepts théoriques appris en cours.
- Acquérir de l'expérience professionnelle en travaillant sur un projet réel.
- Développer des compétences techniques, méthodologiques et relationnelles essentielles pour leur future carrière.
- Démontrer leur capacité à mener à bien un projet de grande envergure, de la conception à la réalisation.
- Se familiariser avec les contraintes et les exigences du monde professionnel.

# Mise en Situation Professionnelle

## **Contexte Professionnel**

***Dans le cadre de l'amélioration de leur système d'information, l'auto-école Castellane Auto souhaite concevoir et mettre à la disposition de ses administrateurs un site client léger leur permettant l'administration de son système d'information (inscription et consultation), et une gestion du planning (examen, élève et moniteur). Pour ce faire, Castellane Auto a missionné le prestataire CRN-DEV pour la conception et la réalisation de l'application client lourd et l'application mobile.***

## **Besoin de l'Auto école**

***l'auto-école doit gérer ses clients, ses moniteurs, les cours, les examens***

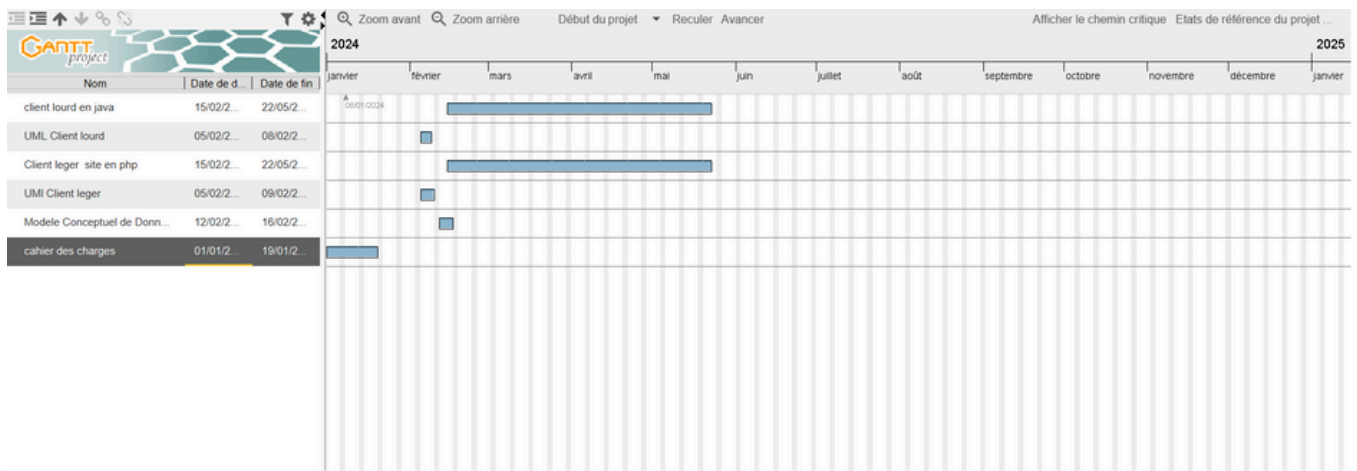


**AUTO ECOLE CASTELLANE**

# Cahier des charges

## 1) organisation du projet

Pour réaliser ce projet en mode projet, nous avons utilisé un diagramme de GANTT pour nous organiser.



## 2) Gestion de la base de données

### Modèle Relationnel:

**Client :** idclient, nom, prenom, adresse, email, datenaisse, telephone, date\_inscription, mode\_facturation, .

**Moniteur :** idmoniteur, nom, prénom , adresse, téléphone.

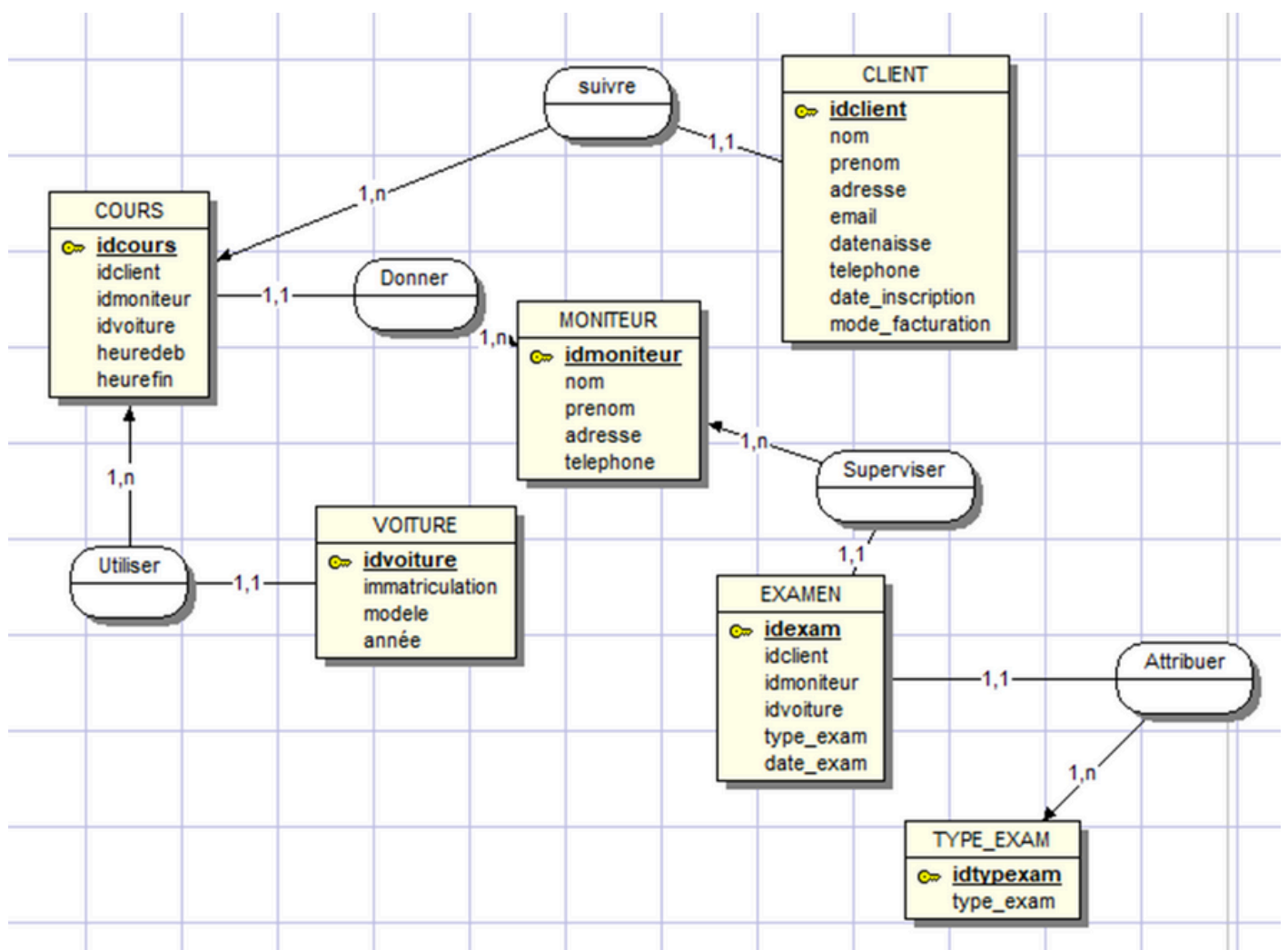
**Voiture:** idvoiture, immatriculation, modèle, année.

**Cours :** idcour ,idclient, idvoiture, heuredeb, heurefin  
type\_exam,idtypexam  
type\_exam

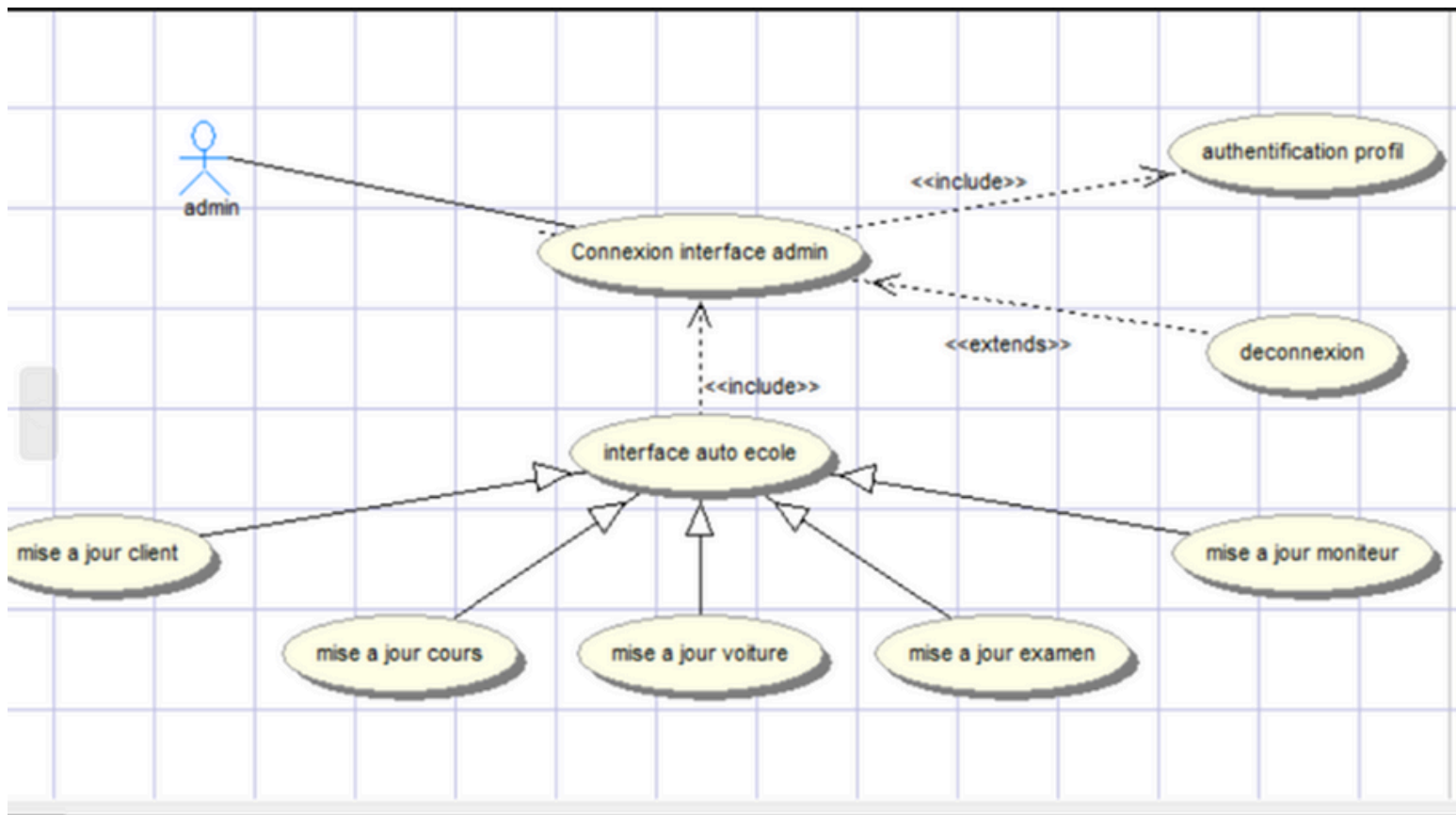
**Examen :** idexamen,idclient,idmoniteur,  
idvoiture, type\_exam, date\_exam

## Modèle Conceptuel de données :

***Le modèle conceptuel de données (MCD) décrit la structure des données de l'auto école Castellane. Il identifie les entités, leurs attributs et les relations entre elles***



### **3) Gestion du client léger**



***Notre client léger aura deux option, être utilisé en site vitrine, et en gestion ainsi l’administration pourra utiliser deux façons pour la gestion.***

The screenshot shows a web interface for 'Castelane Connexion'. At the top center is the logo for 'AUTO ECOLE CASTELLANE', which features a blue car icon. Below the logo, the text 'Castelane Connexion' is displayed. The main part of the interface is a login form with two input fields: 'Email' and 'MDP' (Mot de passe). Below these fields are two buttons: 'Ajouter' (highlighted in blue) and 'Connexion' (highlighted in blue). At the bottom of the page, there is a black horizontal bar with the word 'CASTELANE' in white capital letters.



**CASTELANE**



## GESTION DES MONITEUR

### Liste des Moniteurs

filtrer par :

Filter

ID Moniteur	Nom du Moniteur	Prénoms du Moniteur	Adresse du Moniteur	Téléphone
1	crutaine	crutaine	perregot	0644440718
2	egidje	big	biggelys	06060
3	jackson	nicklas	123-rue1 street	044401-456-78

2023



## Gestion des voitures

Liste des Voitures

Filtrer par :

Filter

ID Voiture	Immatriculation	Modèle	Année
1	AAA-010-BBB	Audi R8	2023
3	01-020-01	perregot	2002
4	08-120-06	Renault 1218 serie 1	2012

2023



## Gestion des cours

Liste des Cours

Filtrer par :

Filter

ID_COURS	N_CLIENT	N_MONITEUR	N_VOITURE	DATE_HEURE_DEBUT	DATE_HEURE_FIN
1	1	1	1	2003-02-21 18:14:00	2003-02-21 18:30:00
2	1	1	1	2005-06-08 12:30:00	2005-06-08 12:30:00
3	1	1	1	2003-02-21 18:30:20	2003-02-21 18:42:20
4	1	1	1	2003-02-02 18:30:00	2003-02-02 18:30:22
5	1	1	1	2003-02-02 18:30:00	2003-02-02 18:30:22
6	1	1	1	2024-02-02 14:30:00	2024-02-03 14:30:00

2023

# Enseignements tirés

## Architecture MVC

- **Compréhension de l'architecture MVC:** Ce projet nous a permis de maîtriser le concept et l'implémentation de l'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC). Nous avons appris à organiser notre code de manière modulaire, en séparant clairement les données (Modèle), la logique métier (Contrôleur) et l'interface utilisateur (Vue). Cela a rendu notre code plus facile à maintenir et à comprendre.  
**Avantages de l'architecture MVC:** En utilisant l'architecture MVC,
- nous avons constaté une meilleure réutilisabilité du code, une plus grande extensibilité et une séparation claire des préoccupations. Cela nous a permis de travailler plus efficacement en équipe, en permettant à différents développeurs de travailler sur des parties spécifiques de l'application sans interférer les uns avec les autres.

## Travail en groupe

- Collaboration efficace: Ce projet nous a enseigné l'importance de la collaboration efficace au sein d'une équipe. Nous avons appris à bien communiquer, à partager les tâches de manière équitable et à résoudre les conflits de manière constructive. Cela a favorisé un environnement de travail harmonieux et productif.
- Répartition des tâches: Nous avons appris à répartir les tâches de manière équilibrée en fonction des compétences et des disponibilités de chaque membre de l'équipe. Cela nous a permis de maximiser notre efficacité et de progresser plus rapidement vers nos objectifs.

## Gestion d'un projet en respectant les délais

- Planification efficace: Nous avons compris l'importance d'une planification efficace pour respecter les délais du projet. En établissant un calendrier réaliste, en définissant des jalons clés et en surveillant régulièrement notre progression, nous avons pu éviter les retards et maintenir le projet sur la bonne voie.