

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Lohann BOUVERESSE		N° candidat : 02302823520
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 05/05/2026
Organisation support de la réalisation professionnelle : Galaxy Swiss Bourdin (GSB) - Laboratoire pharmaceutique		
Intitulé de la réalisation professionnelle : GSB CoVoiturage - Application interne de gestion du covoiturage		
Période de réalisation : 2025 - 2026 Lieu : Belfort - Lycée Condorcet		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus) • Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none">- Sujet GSB CoVoiturage- Cahier des charges fonctionnel et technique- Indications particulières relatives au sujet • Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none">- Application fonctionnelle respectant les fonctionnalités du cahier des charges- Modélisation de la base de données (MCD, MLD)- Modélisation UML de l'application- Maquette des interfaces homme-machine (IHM)		

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées

1) Système de Gestion de Base de Données (SGBD)

- MySQL 8 / MariaDB (InnoDB) : <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/>
- phpMyAdmin : <https://docs.phpmyadmin.net/en/latest/>

2) Environnement de développement et outils

- Visual Studio Code
- Git / GitHub
- Docker / Docker Compose

3) Serveur

- Serveur Linux (Ubuntu 22.04) avec environnements Dockerisés

4) Framework et bibliothèques

- Node.js : <https://nodejs.org/>
- ExpressJS : <https://expressjs.com/>
- express-session, bcrypt
- Bootstrap (frontend)

5) Solutions de test

- Jest : tests unitaires Node.js

Modalités d'accès aux productions et à leur documentation

- Documentation : README.md du dépôt + dossier de conception SLAM5

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

1) Contexte du projet

Le laboratoire pharmaceutique Galaxy Swiss Bourdin (GSB), né de la fusion de Galaxy (laboratoire américain spécialisé dans les maladies virales) et Swiss Bourdin (conglomérat européen de médicaments conventionnels), est un acteur majeur du secteur pharmaceutique mondial dont le siège administratif européen se situe à Paris.

GSB souhaite mettre en place une application web interne de gestion du covoiturage pour ses collaborateurs, dans une optique de réduction des coûts de déplacement, de mobilité durable et de simplification de l'organisation des trajets entre ses différents sites.

2) Domaine étudié

Le projet s'inscrit dans le domaine de la gestion des déplacements et de la mobilité interne. Il concerne la mise en relation des collaborateurs souhaitant proposer ou réserver un trajet entre les différents sites du laboratoire.

3) Les fonctionnalités

Conducteur

- Authentification email / mot de passe
- Création d'un trajet (départ, arrivée, date, heure, places)
- Gestion de ses trajets proposés
- Visualisation des réservations reçues

Passager

- Recherche et consultation des trajets disponibles
- Réservation d'une place sur un trajet
- Notation et commentaire d'un trajet effectué
- Historique de ses réservations

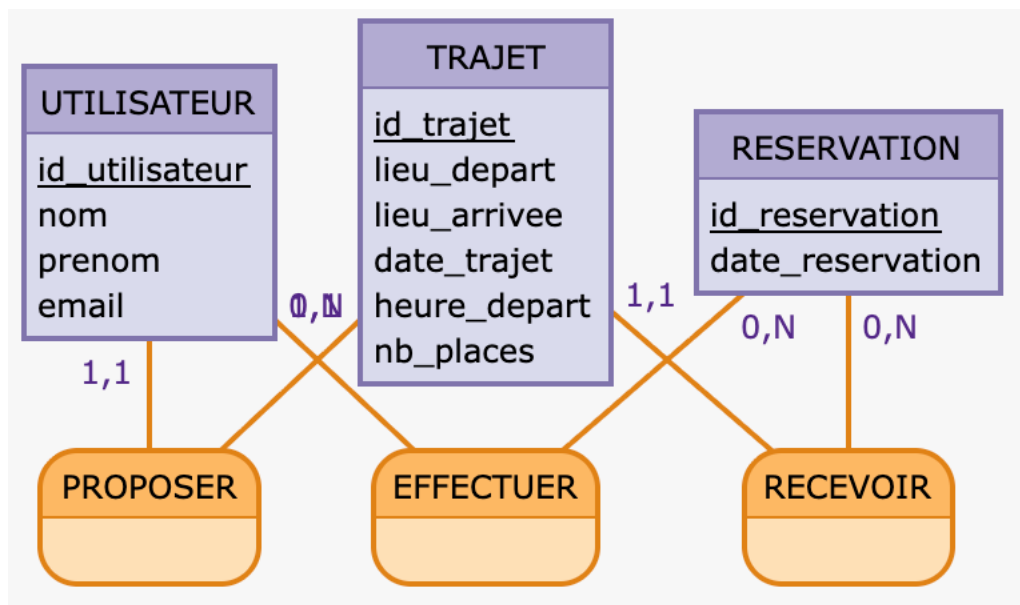
Administrateur

- Gestion des utilisateurs
- Gestion des trajets et réservations
- Vue d'ensemble de l'activité

4) Modèle de dictionnaire de données

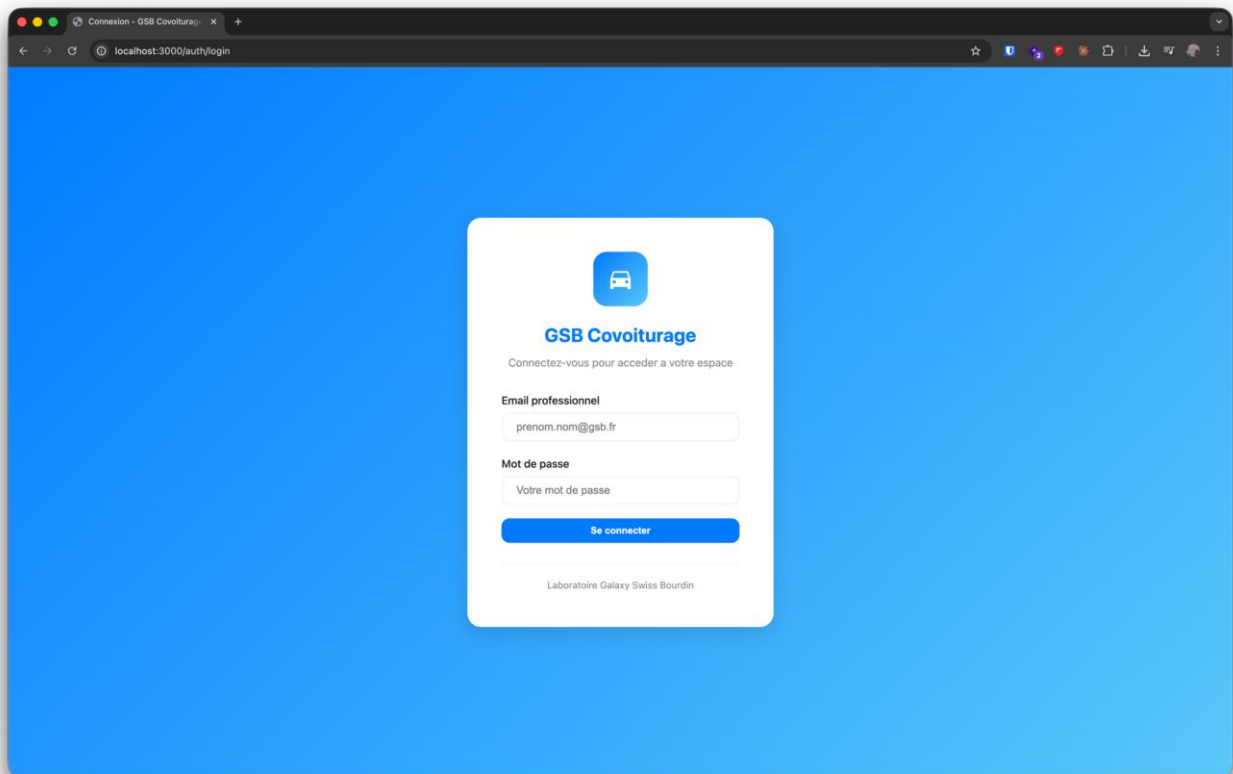
Nom	Type	Nature	Longueur	Identifiant	Exemple de valeur
utilisateur					
id_utilisateur	E	N	11	OUI	1
nom	E	AN	50	-	Dupont
prenom	E	AN	50	-	Marie
email	E	AN	120	-	marie.dupont@gsb.fr
hash_password	E	AN	255	-	\$2y\$10\$...
tel_mobile	E	AN	15	-	0612345678
trajet					
id_trajet	E	N	11	OUI	101
lieu_depart	E	AN	100	-	Belfort
lieu_arrivee	E	AN	100	-	Besançon
date_trajet	E	DATE	-	-	2025-11-10
heure_depart	E	TIME	-	-	08:30
nb_places	E	N	2	-	3
reservation					
id_reservation	E	N	11	OUI	501
date_reservation	E	DATE	-	-	2025-11-05
note	E	N	1	-	5
commentaire	E	AN	250	-	Conducteur ponctuel
vehicule					
id_vehicule	E	N	11	OUI	1
marque	E	AN	20	-	Renault
modele	E	AN	20	-	Clio
immatriculation	E	AN	15	-	AB-123-CD

5) Modèle entité-association (MCD)

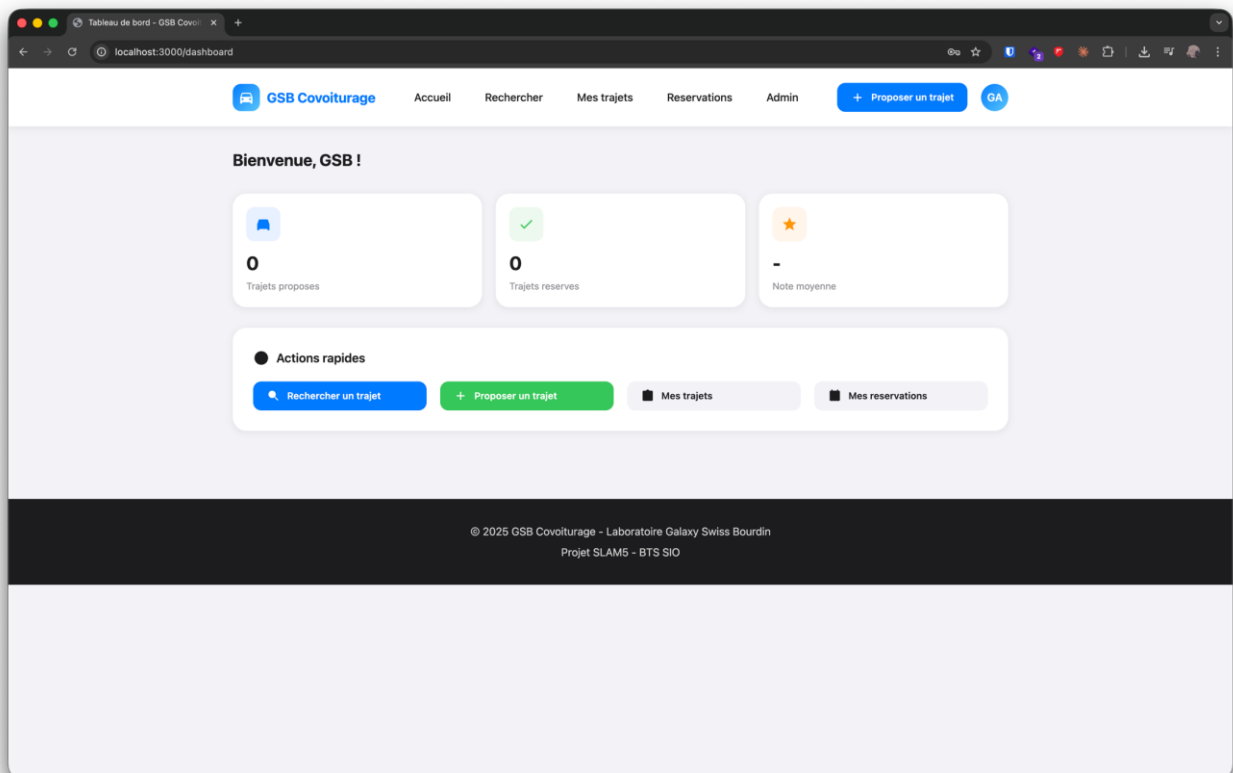


8) Maquette et IHM

► Connexion



► Page D'accueil

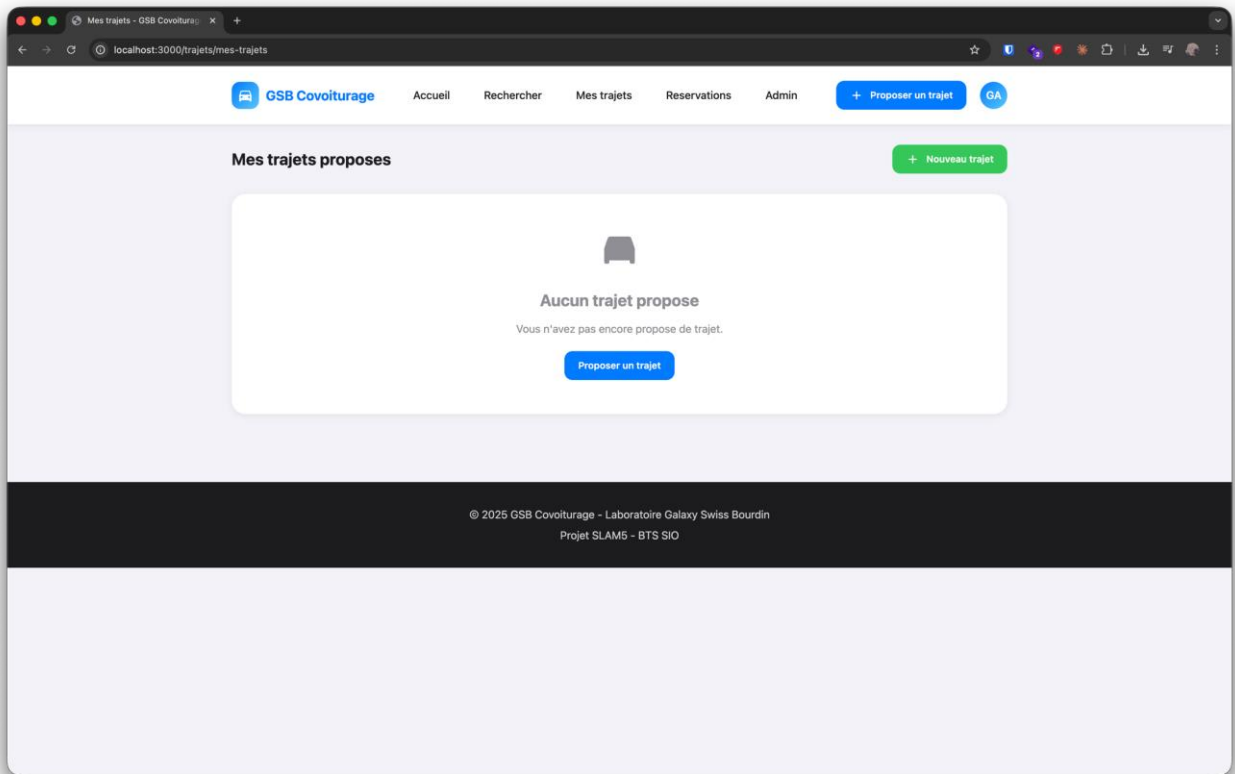


► Trajets

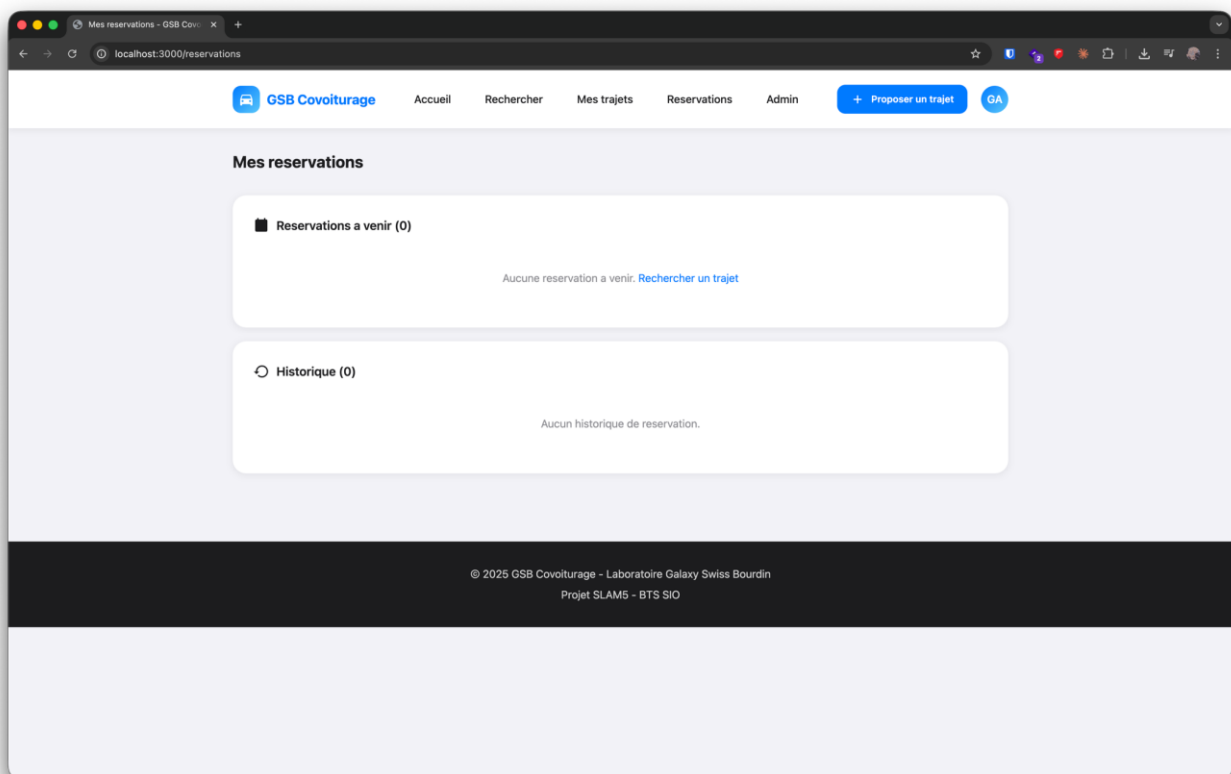
The screenshot shows the search interface for finding a ride. The browser address bar indicates the URL is localhost:3000/trajets. The navigation menu includes 'Accueil', 'Rechercher', 'Mes trajets', 'Reservations', 'Admin', and a 'Proposer un trajet' button. The main content area is titled 'Rechercher un trajet' and contains four input fields: 'Ville de depart' (set to 'Toutes les villes'), 'Ville d'arrivee' (set to 'Toutes les villes'), 'Date' (set to 'jj/mm/aaaa'), and 'Places' (set to 'Peu importe'). A 'Rechercher' button is positioned below these fields. Below the search form, a message states 'Trajets disponibles (0 resultats)' and 'Aucun trajet trouve. Essayez de modifier vos criteres de recherche.' The footer contains copyright information: '© 2025 GSB Covoiturage - Laboratoire Galaxy Swiss Bourdin' and 'Projet SLAM5 - BTS SIO'.

The screenshot shows the form for proposing a new ride. The browser address bar indicates the URL is localhost:3000/trajets/create. The navigation menu is identical to the search page. The main content area is titled '+ Proposer un trajet' and includes a section 'Informations du trajet' with the following fields: 'Ville de depart *' (dropdown), 'Ville d'arrivee *' (dropdown), 'Date du trajet *' (calendar), 'Heure de depart *' (time picker), 'Nombre de passagers max *' (dropdown, set to '3 passagers'), and 'Vehicule de la flotte *' (dropdown). Below this is an 'Etapas intermediaires (optionnel)' section with a note 'Ajoutez des villes etapes si vous souhaitez faire des arrets en cours de route.' and an '+ Ajouter une etape' button. A text area for 'Informations complementaires' is labeled 'Precisez les details du trajet, point de rendez-vous, bagages acceptes...'. At the bottom, there are two buttons: 'Publier le trajet' and 'Annuler'.

► Mes trajets



► Réservations



► Administration

