

Mathieu BIVERT, Sophie VALENTIN

---

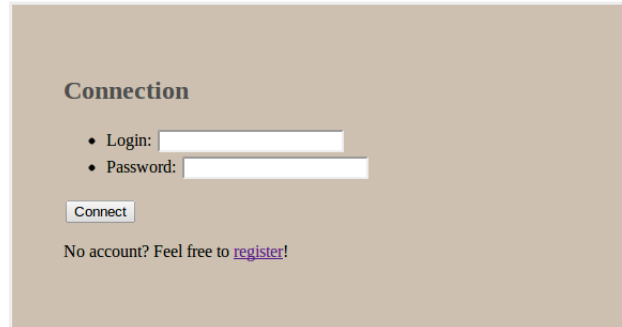
Projet WASP  
FUGU : Find Your Guest Unisonously  
Site de covoiturage

---

Professeur : Tamara REZK

# 1 Fonctionnalités de l'application web

L'utilisateur souhaitant faire du covoiturage doit tout d'abord s'authentifier. En effet, les utilisateurs possèdent leurs propres données. L'utilisateur s'authentifie via un formulaire de connexion, illustré dans la figure 1. Il doit renseigner son login et son mot de passe. S'il n'en possède pas, il peut s'enregistrer sur la page d'inscription. Pour cela, il doit cliquer sur le lien "register".



**Connection**

- Login:
- Password:

No account? Feel free to [register!](#)

FIGURE 1 – Formulaire de connexion

## 1.1 Tableau de bord de gestion

Une fois authentifié, l'utilisateur accède à son tableau de bord, représenté en figure 2. Cet écran répertorie tous ses trajets, c'est-à-dire :

- les trajets dont il est le conducteur dans la partie haute de la page ;
- les trajets dont il est le passager dans la partie basse de la page.

Manage

Propose

Search

Disconnect

Dashboard

Driver for

From	To	Duration	Distance	Description	Actions
43-57 Rue Berlioz Nice	220-250 Avenue du Golf Mougins	31.58	28	Je pars à 7h	<div>delete</div>
3 Rue Arthur Malaussena Levens	423 Route des Lucioles Valbonne	52.14	51	Trajet fait le dimanche soir	<div>delete</div>
Domaine du Loup Cagnes-sur-Mer	Route du Parc Valbonne	12.54	13	Je ne prends pas l'autoroute.	<div>delete</div>

Passenger for

Driver	From	To	Duration	Distance	Description	Actions
mathieu	43-57 Rue Berlioz Nice	220-250 Avenue du Golf Mougins	31.58	28		<div>delete</div>

FIGURE 2 – Tableau de bord

L'utilisateur a accès à tout moment à ce tableau de bord en cliquant sur "Manage" sur le menu de navigation. Et il peut se déconnecter en cliquant sur "Disconnect".

Pour chaque trajet, les adresses de départ et d'arrivée sont affichées. Le temps (en minutes) et la distance (en kilomètres), qui ont été calculés, sont également affichés. L'utilisateur peut voir la description qui a été donnée au trajet. Généralement, ce sont des informations pratiques sur le rendez-vous.

L'utilisateur peut supprimer un trajet de son tableau de bord : pour cela, il clique sur le bouton "delete" du trajet qu'il souhaite supprimer. Son tableau de bord est alors mis à jour. S'il était conducteur



FIGURE 3 – Menu de navigation

pour ce trajet, alors le trajet n'apparaîtra plus dans le tableau de bord des autres passagers.

## 1.2 Proposition de trajet

En cliquant sur "Propose" sur le menu de navigation, l'utilisateur peut proposer un trajet comme dans la figure 4. Au chargement, une carte apparaît avec une adresse de départ et une adresse d'arrivée par défaut. Pour indiquer son trajet, l'utilisateur a deux solutions :

- il peut entrer les adresses de départ et destination dans les champs
- il peut déplacer les marqueurs sur la carte

Dans le premier cas, les marqueurs sur la carte sont immédiatement mis à jour. Dans le second cas, les champs d'adresses sont immédiatement mis à jour. Et quelque soit la méthode pour indiquer le trajet, le temps de trajet et la distance sont calculés. L'utilisateur a ensuite la possibilité de laisser une description en remplissant le champ de texte. Pour terminer, il enregistre son trajet en cliquant sur le bouton "Propose", en-dessous de la description.

### Propose a route

**Departure**

Coordinates : ( 43.703010001 , 7.259760001 )

Address : 43-57 Rue Berlioz Nice

**Arrival**

Coordinates : ( 43.61874 , 7.052480001 )

Address : 767-777 Route des Lucioles Valbonne

Total distance : 24.07 km

Duration : 26 min

Je pars à 8h

Description

Propose

FIGURE 4 – Proposition de trajet

Après enregistrement, l'utilisateur est redirigé sur le tableau de bord où figure le nouveau trajet créé.

## 1.3 Recherche de trajet

En cliquant sur "Search" sur le menu de navigation, l'utilisateur peut chercher un trajet existant. Le principe est le même que pour la création de trajet à l'exception que l'utilisateur ne renseigne aucun champ de description. Après un clic sur le bouton "Search", une liste de trajets est affichée.

Pour chaque trajet, on peut s'inscrire en tant que passager. Il faut noter que les trajets sur lesquels on s'est déjà inscrit ne figurent pas dans la recherche. Pour s'inscrire, on clique sur le bouton "join" en face du trajet. On est alors redirigé vers le tableau de bord où apparaît maintenant le trajet que l'on a rejoint.

## Research results

Driver	From	Results		Duration	Distance	Description	Actions
		To					
toto	43-57 Rue Berlioz Nice	220-250 Avenue du Golf Mougins		31.58	28	popo	<a href="#">join</a>
toto	43-57 Rue Berlioz Nice	220-250 Avenue du Golf Mougins		31.58	28	oifaoifa	<a href="#">join</a>
toto	43-57 Rue Berlioz Nice	220-250 Avenue du Golf Mougins		31.58	28	iuiua	<a href="#">join</a>
toto	43-57 Rue Berlioz Nice	220-250 Avenue du Golf Mougins		31.58	28	popo	<a href="#">join</a>
foo	43-57 Rue Berlioz Nice	220-250 Avenue du Golf Mougins		31.58	28		<a href="#">join</a>

FIGURE 5 – Recherche de trajet

## 2 Serveur

### 2.1 Services

### 2.2 Sécurité

#### 2.2.1 Prévention de l'attaque XSRF

#### 2.2.2 Prévention des attaques contre l'intégrité de la session

#### 2.2.3 Prévention des attaques XSS

#### 2.2.4 Prévention des attaques d'injection de code

#### 2.2.5 Prévention des attaques RFI / LFI

## 3 Client

### 3.1 Google Maps

### 3.2 Javascript

#### 3.2.1 Utilisation de la Prototype Chain

#### 3.2.2 Utilisation de la Scope Chain

#### 3.2.3 Utilisation du mot-clé this

#### 3.2.4 Utilisation de la récursion

#### 3.2.5 Manipulation du DOM

### 3.3 Sécurité

#### 3.3.1 Prévention des failles Javascript