

# Projet LO07 2019 - TravelCar

## Présentation

### Objectifs

- L'objectif de ce projet est de concevoir, de développer et de tester un site Web dynamique pour la gestion d'un parc de véhicules intégrant les contraintes et propositions du site [TravelCar](https://www.travelcar.com) (<https://www.travelcar.com>).
- Un utilisateur de votre site **devra s'identifier pour accéder** aux différents services proposés.
  - Réservation d'une place de parking proche d'un aéroport avec un prix nul ou faible.
  - Location d'un véhicules appartenant aux autres utilisateurs durant leurs absences.

### Contraintes

- Le projet sera réalisé en utilisant exclusivement l'une des suites Web suivantes WAMP / LAMP / MAMP. De préférence, vous hébergerez votre site sur notre serveur [dev-isi.utt.fr](http://dev-isi.utt.fr). Cependant, vous êtes autorisés à effectuer la soutenance en utilisant votre ordinateur et votre propre serveur.
- Votre site devra obligatoirement utiliser les éléments suivants présentés en cours :
  - un serveur Apache
  - des pages HTML
  - des feuilles de styles CSS pour toutes les pages de votre site
  - des scripts PHP
  - des instructions Javascript
  - des éléments de Bootstrap, JQuery, etc ...
  - une base de données relationnelle que vous devez concevoir pour la persistance des données
  - l'utilisation d'un framework **est optionnel** et en cas d'utilisation vous devrez expliquer dans le rapport pourquoi vous avez sélectionné ce framework en particulier.

## Cahier des charges

### Explications générales

Votre site doit permettre la création d'un compte pour les visiteurs. Le formulaire d'inscription permet de collecter les informations nécessaires sur l'utilisateur et récupère aussi la déclaration d'un ou de plusieurs véhicules par utilisateur. Il existe de plus un compte particulier pour l'administrateur du site.

### Fonctionnalité 1 : services pour l'administrateur du site

1. L'administrateur négocie avec les aéroports ou des établissements proches (hôtels, campings, ...) pour obtenir un ensemble de places par site sur une longue durée. Nous utiliserons le terme de place pour désigner un emplacement pour un véhicule et le terme de site pour désigner l'ensemble des places disponibles à cette adresse. Les caractéristiques d'un site seront au minimum (label du parking, aéroport de rattachement, adresse du parking, nombre de places, prix par jour, ...).
2. L'administrateur dispose d'un tableau de bord permettant une surveillance du bon fonctionnement de son site. [Soyez créatif](#), vous êtes libre du choix des informations présentées à l'administrateur.

## Fonctionnalité 2 : services pour les utilisateurs

A chaque connexion à votre site, l'utilisateur pourra

1. Modifier les données de son profil et de ses véhicules.
2. Réserver une place de parking pour un véhicule donné. Attention, un aéroport pourra donc disposer de plusieurs sites déclarés dans la base. Quand un utilisateur cherchera une place de parking pour un aéroport donné, votre site Web devra effectuer une recherche dans l'ensemble des sites rattachés.
3. **Réserver un véhicule avec une méthode simple.** Il est possible de louer le véhicule d'un autre utilisateur durant son absence.
4. **Réserver un véhicule avec une méthode optimale.** Il est maintenant possible de louer plusieurs fois le même véhicule durant son absence si les dates des réservations le permettent.
5. Consulter la liste de ses réservations de parking et de véhicules.
6. Supprimer une réservation de parking et de véhicules avec une pénalité de 50% du prix (donc votre site rembourse la moitié).

## Travail

### Plan du rapport

- Page de garde type rapport de stage (logo UTT, noms, prénoms, programmes (TC4, ISI2, ..) du binôme, ...)
- Table des matières (avec pages numérotées)
- Introduction
  - Résumé du sujet du projet
  - Problématiques à résoudre
- Analyse des contraintes et des besoins du cahier des charges : points importants
- Modélisation des fonctionnalités demandées : diagrammes de fonctionnement (option), différentes parties / sous-parties
- Étapes de conception de votre projet : aspect web, technologies et outils utilisés, ...
- Étapes de conception de la base de données : schéma de la base de données, modèle physique des données (**fichier SQL de création des relations doit être présent dans le rapport**).
- Conclusion
  - Rappel de la mission et des contraintes
  - Vos contributions et points clés du projet
  - Ouverture du sujet

### Documents transmis

- Le document transmis sur le cours LO07 du site de elearning de l'UTT sera un document zippé portant vos noms. Exemple [dupont\\_durant.zip](#)
- Ce document contiendra :
  - Votre rapport au format pdf
  - Votre présentation au format pdf

- Le répertoire de votre projet sous Netbeans

## Conseils

- Vous devez proposer une solution pour la persistance des données dans la base relationnelle. Votre solution doit permettre de répondre à toutes les contraintes du projet en évitant la redondance d'information. Vous pouvez utiliser des outils open source pour concevoir votre base.
- Développez uniquement les fonctionnalités demandées par le projet. Vos propositions d'extension ne seront pas évaluées !
- En cas de grandes difficultés, n'essayez pas de tout faire mais sélectionnez quelques fonctionnalités du projet qui devront fonctionner correctement.

## Evaluation

- Date limite pour la remise du rapport : le jour de la soutenance.
- Les soutenances auront lieu entre le 11 juin et le 2 juillet 2019 binôme par binôme après inscription via l'outil de RDV du site e-learning de LO07.
- La soutenance de 30 minutes est constituée :
  - d'une présentation powerpoint de 10 minutes directement sur un ordinateur
  - de la démonstration du projet (10 minutes)
  - de quelques questions (5 minutes)